



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РД
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова»;

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного
дела»;

ФГБНУ «ФИЦ — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста;
Витебский филиал- Международный университет «МИТСО»», Республика
Беларусь;

Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии имени К.И. Скрябина;

Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемур, Республика
Таджикистан;

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный
университет имени Н.П. Огарева»;

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН
ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр РД»;

Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства - филиала ФГБНУ "Северо-
Кавказский ФНАЦ";

НАО Костанайский региональный университет им. А. Байтурсынулы,
Республика Казахстан;

Министерство сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»;

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»;

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»;

ФГБУН «Вологодский научный центр РАН»;

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия»

**IV -МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

(в рамках реализации программы «ПРИОРИТЕТ - 2030»)

ЧАСТЬ 2



**24 февраля 2025 г.
Махачкала**

УДК 636.036
ББК 45
DOI 10.52671/9785605344155
ISBN 978-5-6053441-5-5

«Высокоэффективные научно – технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «Приоритет – 2030») // Сборник научных трудов по материалам IV - международной научно – практической конференции часть 2 (г. Махачкала, 24 февраля 2025 г.) – Махачкала: Дагестанский ГАУ – 615 с.

В сборник вошли статьи авторов, представляющих научную общественность России, Республики Беларусь, Республики Мордовия, Таджикистана, Казахстана, направленные на научное развитие высокоэффективных научно - технологических разработок в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции в рамках реализации программы «Приоритет – 2030». Тематика сборника охватывает основные актуальные проблемы и перспективы зоотехнии, ветеринарной медицины, современное состояние, проблемы и перспективы аквакультуры; инновационные технологии в хранении и переработке пищевой продукции; экологизация технологий в области безопасности жизнедеятельности, земельных отношений и лесного хозяйства; экономики и современный этап развития гуманитарных и общественных наук; технические средства и цифровая платформа АПК, инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур и совершенствование подготовки кадров с учётом требований и развития сельского хозяйства.

Редакционная коллегия:

1. Алигазиева П.А.

**«ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РАЗРАБОТКИ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»
(В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ - 2030»)**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
<https://даггау.рф>.

Статьи публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы.

Информация об опубликованных статьях представляется в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Технический редактор С.А. Магомедалиев
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2025

Уважаемые коллеги!

Организационный комитет выражает глубокую признательность и благодарность за проявленный интерес и оказанное внимание всем участникам IV -международной научно–практической конференции «Высокоэффективные научно – технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «Приоритет – 2030»).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Джамбулатов Зайдин Магомедович – ректор Дагестанского ГАУ, доктор ветеринарных наук, профессор, **(председатель);**

Шарипов Шарип Исмаилович, первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РД, доктор экономических наук, профессор;

Мукайлов Мукайл Джабраилович – первый проректор Дагестанского ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор (зам председателя);

Исригова Татьяна Александровна – проректор – начальник научно – инновационного управления Дагестанского ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор, (зам председателя);

Хататаев Салауди Абдулхаджиевич – зав. лабораторией разведения овец и коз ФГБНУ “Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела”, доктор с.-х. наук;

Ниматулаев Нариман Муртазалиевич–директор ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», кандидат с.-х. наук;

Раджабов Фарход Меликбоевич –Таджикский аграрный университет имени Ш.Шотемур, доктор с.-х. наук, профессор;

Бекиш Евгений Иванович, кандидат с.-х., доцент. Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси Витебский филиал «Международный университет «МИТСО», Витебск, Республика Беларусь

Некрасов Роман Владимирович, доктор с.-х. наук, проф. РАН, главный научный сотрудник, зав. отделом кормления с.-х. животных «ФГБНУ ФИЦ - ВИЖ имени акад. Л.К. Эрнста»;

Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович - зав. кафедрой генетики и разведения животных имени проф. В.Ф.Красоты «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени академика К.И. Скрябина», доктор с.-х. наук, профессор;

Адушинов Дмитрий Семёнович–профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки с.-х. продукции ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», доктор с.-х. наук;

Гайирбегов Джунайди Шарамазанович–профессор кафедры зоотехнии им. проф. С.А.Лапшина с курсом промышленного свиноводства ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», доктор с.-х. наук;

Улимбашев Мурат Борисович, доктор с.-х. наук, Министерство сельского хозяйства Кабардино-Балкарской Республики;

Мусаева И.В. – декан факультета биотехнологии Дагестанского ГАУ, канд. с.-х. наук, доцент;

Алигазиева П.А.– зав. кафедрой овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Дабузова Г.С. – доцент кафедры овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, канд. с.-х. наук;

Кебедова П.А. –доцент кафедры овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, канд. с.-х. наук;

Садыков М.М. – доцент кафедры овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, канд. с.-х. наук; ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией скотоводства ФГБНУ «ФАНЦ РД»;

Хасболатова Х.Т. –доцент кафедры овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, канд. с.-х. наук;

Кебедов Х.М. –доцент кафедры овцеводства, скотоводства, технологии производства и переработки продукции животноводства Дагестанского ГАУ, канд. с.-х., научный сотрудник отдела животноводства ФАНЦ РД;

Селимова У.А. – начальник отдела научной и издательской деятельности, канд. с.-х. наук;

Санникова Е.В. – зам. начальника научной и издательской деятельности, научный сотрудник.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ГУМАНИТАРНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

Азракулиев З.М., Кураев К.Ш. Классификация затрат в виноградарстве	12
Азракулиев З.М. Учет формирования финансового результата от прочих видов деятельности.....	25
Алемсетова Г.К. Анализ опыта оптимизации кадровой стратегии на основе концепции экономической безопасности.....	30
Алиева Н.Р., Бамматханова М.К. Пути совершенствования учета расчетов с поставщиками и подрядчиками.....	40
Алиханова Р.А. Современные проблемы в области управления.....	47
Алиханова Р.А. Цифровая экономика в России	53
Альбориева С.Н. Основные направления снижения себестоимости продукции животноводства.....	60
Ахмедова Н.К. Современное развитие цифровизации налоговых органов в России.....	67
Бабаханов И.Я., Альбориева С.Н. Пути улучшения аналитического учета материальных ценностей в сельскохозяйственных организациях... 	75
Бамматханова М.К., Мусаева Б.З., Ибрагимова П.Р. Совершенствование автоматизированной системы управления затратами на оплату труда.....	82
Бекиш Е.И., Давыдов Д.Д. Влияние квалификации персонала на эффективность предприятия при развитии инновационных технологий..	90
Виноходова И.Г. Регенеративное сельское хозяйство – новый тренд аграрного сектора.....	96

Гаджиев Г.Г. Некоторые проблемы налогообложения прибыли организаций и направления его совершенствования.....	102
Гасанов Г.А., Гасанов Т.А., Алемсетова Г.К. Экономические категории – «Спрос», «Предложение», «Рыночное равновесие» - в историческом процессе становления и развития.....	109
Далгатов Р.М., Альбориева С.Н. Совершенствование бухгалтерского учета нематериальных активов в АО «Завод им.Гаджиева».....	117
Зюзин В. В. Использование информационных технологий в сельском хозяйстве.....	124
Ибрагимова А.Х. Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства и территорий в России.....	130
Ирагелова У.А. Целевое финансирование образовательных организаций.....	138
Ирагелова У.А. Бизнес-дисциплина в экономике.....	144
Исаева Д.Г. Экономические аспекты молочной промышленности и его цифровизации на современном этапе.....	147
Ищук О.В. Роль цифровой трансформации в развитии сектора пищевой индустрии.....	157
Касумова Р.А., Джамалудинова М.М. Учет обязательств перед кредиторами.....	165
Кебедов М.Ш., Бамматханова М.К. Учет расчетов с персоналом по оплате труда с учетом специфики сельскохозяйственного предприятия на примере агрофирмы «Татляр»	170
Маклахов А.В., Симонов Г.А., Марценюк Е.А., Симонов А.Г. Предприятия различной формы собственности АПК Вологодского региона и их вклад в производство сельскохозяйственной продукции...	174
Минатуллаев А.А. Стратегическое планирование инновационного процесса.....	186

Минатуллаев А.А. Стратегии выживания фирмы в кризисной ситуации.....	191
Мусаев Т.К., Талыбов М.Н. Развитие методических аспектов учета амортизации основных средств	196
Мусаев Т.К., Хабибов М.Г. Развитие методики анализа затрат на производство продукции животноводства.....	202
Мусаев Т.К. Стратегический учет денежных потоков в аграрных предприятиях	209
Мусаев Т.К., Магомедов А.М. Учетно-аналитическое обеспечение контроля оборотных активов в организациях.....	216
Мусаев Т.К., Раджабов Р.Я. Систематизация информации о запасах в регистрах бухгалтерского учета.....	223
Муслимова М. М. Методы финансового планирования.....	230
Муслимова М. М. ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация»: Особенности проведения инвентаризации.....	236
Ольшанская А.А., Погребная О.В. Эколого-экономическая оценка г. Таганрог на основе многофакторного анализа	242
Омарова Н.К., Бакриева М.М. Уставный капитал как элемент финансовой структуры компании.....	249
Папалашев А.А. Анализ фонда заработной платы (на примере АО «Завод им. Гаджиева»).....	254
Папалашев А.А. Анализ финансового состояния (на примере СХК «Агрофирма «Согратль»).....	266
Попова И.В., Рычкова А.А. Маркетинговая политика предприятия как условие повышения его экономической безопасности.....	272
Попова И.В. Анализ финансового состояния аграрного предприятия...	278

Рабданова Ж.Б. Информационные технологии в бухгалтерском учете малых и средних предприятий.....	286
Рабданова Ж.Б. Развитие предпринимательских структур при взаимодействии с системой государственной поддержки.....	295
Сагидуллаева М.С. Роль малого и среднего бизнеса в России.....	303
Салихов О.М., Алилов М.М. Показатели экономической эффективности овцеводства в республике. Основные факторы, влияющие на динамику производства.....	307
Салихов О.М., Алилов М.М. Эффективность производства молока и обеспеченность этой продукцией населения республики.....	315
Слинько О.В., Кондратьева О.В., Войтюк В. А. Продвижение органической продукции с помощью электронных каналов.....	322
Султанбекова З.М. Принципы формирования стратегии развития предприятия.....	329
Султанбекова З.М. Формирование информационной политики организации.....	335
Филин М.А., Магомедов А.И. Совершенствование финансового анализа в процессе управления денежными потоками организации.....	344
Филин М.А., Магомедов А.И. Пути улучшения использования бухгалтерской отчетности для анализа финансовых результатов.....	350
Филин М.А., Магомедов А.И. Ключевые аспекты развития учета расчетов с бюджетом по сельскохозяйственному налогу.....	360
Ханмагомедов С.Г., Джамалдиева М.М., Кудаева Б.Ш., Ахматов А.М. Инновационное развитие как вектор конкурентоспособности аграрной экономики.....	367
Ханчадарова А.Ш., Мусаева А.М. Влияние финансовой устойчивости на инвестиционную привлекательность предприятия.....	377

Цахаева Д.А. Лидерские качества в профессиональной деятельности менеджера в эпоху цифровой трансформации.....	387
Цахаева Д.А. Расчет оплаты труда и изменения в налоговом законодательстве в 2025 году.....	395
Юнусова Д.А. Риск-ориентированный подход при проведении внутреннего аудита	403
Юнусова Д.А. Исследование интеллектуального капитала предприятия.....	411

СЕКЦИЯ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА АПК

Гаджибабаев Г.Р., Шихсаидов Б.И., Гусейнов Н.М., Бушилов С.М., Гаджиев У.А., Джахбаров Н.Б. Проблемы эксплуатации электросетевого хозяйства системы АПК	421
--	-----

Гаджибабаев Г.Р., Шихсаидов Б.И. Паштаев Б.Д., Касумов И.М., Беков Р.Б., Насурдинов А.М., Магомедов Д.К. Влияние атмосферных помех на надежность поставки электроэнергии предприятиям сельской местности.....	431
--	-----

СЕКЦИЯ 7. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Абдулнатилов М.Г., Камиллов Р.К., Гаджиев И.И., Бамматов И.Ш. Анализ засоренности посевов подсолнечника по предшественникам....	439
--	-----

Айламматова Д. А., Омаров Ш. К., Абакарова А.М. Продуктивность сортов суданской травы на фоне применения регуляторов роста.....	449
--	-----

Айламматова Д. А., Омаров Ш. К. Пути повышения продуктивности суданской травы в Приморско-Каспийской подпровинции Дагестана...	456
---	-----

Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алиммирзаева Г.А., Муртузалиева Д.Ш. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от нормы высева семян и уровня минеральных удобрений в равнинной зоне Дагестана.....	462
---	-----

- Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимйрзаева Г.А., Кудахова М.М., Юсуфова А.Н.** Оценка продуктивности перспективных сортов озимой пшеницы в условиях равнинной зоны Дагестана.....468
- Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимйрзаева Г.А., Гаджиев Т.Г.** Влияние азотных удобрений на уровень продуктивности озимой тритикале в равнинной орошаемой зоне Дагестана.....473
- Качаров О. Д.** Качественные показатели сортов суданской травы на фоне применяемых регуляторов роста.....481
- Магарамова М.И., Рамазанова Т.В., Муслимова И.Б., Магарамов Б.Г.** Состояние изученности вопросов применения азотного удобрения в посевах овса.....487
- Магарамова М.И., Муслимова И.Б., Рамазанова Т.В., Магарамов Б.Г.** Дозы и виды минеральных удобрений при возделывании овса.....493
- Магомедалиев С. А., Исмаилов А.Б.** Фотосинтетическая деятельность гибридов кукурузы в зависимости от применяемых препаратов роста..498
- Мусаев М.Р., Курбанбагандов А.Б., Камилов А.М.** Влияние регуляторов роста на продуктивность среднеспелых сортов зернового сорго.....505
- Мусаев М. Р., Наврузбеков Р. А., Батырова М. Р.** Урожайность сортов чины в орошаемых условиях Республики Дагестан при разных режимах орошения и регуляторах роста.....512
- Салихов Р. С., Цахуева Ф. П.** Полевая всхожесть семян сортов сои в зависимости от доз регулятора роста X-сайт.....521
- Старковский Б.Н., Симонов Г.А., Усова К.А., Тауров Ф.С.** Сравнительная симбиотическая активность корневых систем сортов гороха в условиях Вологодского округа528
- Хамхоев Б.И., Дзармотов С.И., Белхароев К.М.** Краткий анализ способов и мер борьбы с сорными растениями.....536

СЕКЦИЯ 8. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Асадулаева Ш.Р.** Развития аграрного образования в Российской Федерации.....541
- Асеков З.И., Ибрагимов А.Д., Халимбеков А.Ш., Кажлаев А.М.** Физическая культура как часть духовной культуры студенческой молодежи.....549
- Гавриленко И. В.** Агронтри «Агроветт», модуль «Стоматология»: опыт проведения В Красноярском ГАУ.....554
- Герейханов С.А., Мамаева Д.С., Идрисов И.М., Абдулкадыров Ш.М.** Место физического воспитания в военно-патриотической подготовке студентов Дагестанского ГАУ.....559
- Ибрагимов А.Д., Гаджиагаев Т.С., Герейханов С.А., Идрисов И.М.** Вопросы военно-патриотического воспитания в учебном процессе по физической культуре564
- Исаева Н.Г., Мурзаева А.Н., Чубуркова С.С, Курбанова С.Н.** Современные методы повышения оптимизации преподавания химических дисциплин570
- Магомедова М.К.** АРТ-терапия в профилактике синдрома профессионально-эмоционального выгорания воспитателей ДОО.....584
- Магомедова М.К.** АРТ-терапевтическая практика логопеда в дошкольном образовательном учреждении в работе с детьми ОВЗ.....590
- Магомедова М.К.** Нетрадиционные арт-терапевтические техники рисования в работе с детьми дошкольного возраста.....597
- Тимофеева Т.В.** Обучение говорению на занятиях по иностранному языку в неязыковом вузе. Трудности и пути их преодоления.....602
- Тимофеева Т.В.** Преподавание иностранного языка в аграрном вузе студентам с низким уровнем подготовки.....608

СЕКЦИЯ 5. ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ГУМАНИТАРНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

УДК 657.47

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАТРАТ В ВИНОГРАДАРСТВЕ

АЗРАКУЛИЕВ З.М., кандидат экон. наук, доцент,
КУРАЕВ К.Ш., магистр 2-го года обучения
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова», Махачкала, Россия

Аннотация. В процессе производства продукции в сельском хозяйстве осуществляются много разных затрат. Для планирования и управления ими необходима научно обоснованная их классификация. В данной статье авторами изучена применяемая в настоящее время классификация затрат, а также предложена авторская классификация, которая, на наш взгляд, будет способствовать более эффективному управлению затратами в производстве.

Ключевые слова: затраты, классификация, себестоимость продукции, расходы, статьи затрат, калькуляция, бухгалтерский учет

CLASSIFICATION OF COSTS IN VITICULTURE

AZRAKULIEV Z.M., Faculty of Economics, Associate Professor,
KURAEV K. SH., 2nd year Master's student Faculty of Economics
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov", Makhachkala, Russia

Abstract. *There are many different costs involved in the production process in agriculture. To plan and manage them, a scientifically based classification is necessary. In this article, the authors have studied the currently used cost classification, as well as proposed an author's classification, which, in our opinion, will contribute to more effective cost management in production.*

Keywords: *costs, classification, cost of production, expenses, cost items, calculation, accounting*

Сельскохозяйственное производство основывается на потреблении сырья, материалов, топлива, энергии, выплате заработной платы, отчислений на социальное и пенсионное

страхование работников, начислении амортизации, а также других необходимых затрат. Многообразие производимых организацией затрат невозможно правильно спланировать (нормировать) без надлежащей научно-обоснованной их классификации.

Классификация затрат по тому или иному признаку или нескольким признакам одновременно лежит в основе организации учета и контроля производственных затрат, калькулирования себестоимости продукции, анализа ее показателей и принятия на этой основе управленческих решений.

Однако в теории отечественного учета ученые и экономисты практики до сих пор не пришли к единому мнению о том, по каким признакам следует классифицировать издержки производства и какое значение имеет тот или иной признак классификации для решения учетно-аналитических и управленческих задач.

В западных странах с развитой рыночной экономикой все издержки производства подразделяют на три элемента (так как отсутствуют детальные классификации):

- 1) прямые затраты на материалы;
- 2) прямые затраты на рабочую силу;
- 3) косвенные расходы.

В отечественной теории и практике это связано с доминирующим мнением об абсолютной точности данных бухгалтерского учета и различным толкованием одних и тех же затрат в работах многих авторов по данной проблеме, без учета практического значения.

На наш взгляд, при классификации затрат по тому или иному признаку необходимо учитывать:

- особенности технологии и организации производства внутри отдельных отраслей сельского хозяйства, обуславливающие формирование специфических видов затрат;

- экономические условия, сложившиеся при переходе к рынку и свободной конкуренции, являющиеся объективными предпосылками внедрения и развития управленческого (производственного) учета;

- наличие средств вычислительной техники и средств программного обеспечения для расширения сферы использования классификации затрат по разным признакам;

- внутривладельческие отношения при различных формах собственности и организационно - правовой структуре управления экономическим субъектом.

Некоторые экономисты выражают мнение, что такое разнообразие группировки затрат не вызывается потребностями хозяйственной практики, приводит к дублированию классификационных признаков и не отражает генеральную совокупность производственных затрат.

Другие экономисты доказывают правильность и необходимость перечисленных классификационных признаков.

В сельском хозяйстве, затраты по экономическому содержанию подразделяются на живой и овеществленный труд.

К затратам живого труда относят заработную плату рабочих и управленческого персонала, а к затратам овеществленного труда - затраты предметов труда и средств труда, т.е. горюче-смазочные материалы, удобрения, ядохимикаты, амортизация и т.д.

Как правило экономисты классифицируют затраты по приведенным признакам. Такая классификация вполне достаточна как исходная информация для анализа хозяйственной деятельности предприятия.

Но большинство экономистов все-таки придерживается при группировке затрат в сельском хозяйстве по экономическому содержанию приведенных признаков.

В виноградарстве определение сущности классификации затрат по экономической однородности элементов оказывает большое влияние на контроль за расходами фонда заработной платы, анализа себестоимости продукции и ее рентабельности.

Так как именно эта отрасль растениеводства является самой трудоемкой (посадка виноградников, опрыскивание, обработка почвы, внесение удобрений и т.д.), слабо механизированной (обрезка деревьев, сбор урожая), на заработную плату приходится от 13 до 85 %, материалоемкой - к материальным затратам в виноградарстве относят стоимость удобрений, ядохимикатов, тары, горюче-смазочные материалы, причем их удельный вес в производственной себестоимости составляет около 30 %.

В пользу классификации затрат по экономическим элементам выступают экономисты-аналитики. Также она необходима для целей ценообразования. Однако такая группировка издержек не показывает назначения производственных затрат, а только количественно отражает, сколько и каких расходов произведено, следовательно затрудняет

процесс выявления резервов снижения себестоимости на отдельные виды виноградарческой продукции.

Группировка расходов по местам затрат, предусмотренная Методическими указаниями по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (работ и услуг) в сельском хозяйстве ориентирует на большую детализацию производственного учета повышение его точности, контрольных свойств и достоверности калькулирования.

Группировка издержек по местам затрат имеет особое значение для сельскохозяйственных предприятий, здесь место затрат связано с выращиванием отдельной культуры либо с обслуживанием, организацией производства и ее управлением.

Учет затрат по местам их возникновения также способствует повышению точности калькулирования, его ввели именно с этой целью. К местам затрат относят производства, цеха, бригады, звенья, участки, отделы. Но такая укрупненная группировка имеет и свои недостатки, например, не обеспечивается должный контроль за соблюдением принципа ответственности руководителя за понесенные затраты, если за общепроизводственные расходы отвечает бригадир, то за общехозяйственные расходы отвечают все и, в действительности, никто.

При существующей практике учета затрат в статье «Общепроизводственные расходы» сгруппированы несопоставимые по своему характеру издержки, в целом они дают представление о затратах на обслуживание производства, но по ним невозможно определить, где эти издержки произошли и соответственно на каком участке производства имел место тот или иной перерасход или экономия и по чьей вине они произошли.

В связи с этим, с целью повышения контроля за затратами, предлагаем применение в виноградарстве попроцессного метода учета затрат. Для этого необходимо в качестве объектов учета затрат выделить технологические процессы: обрезка, опрыскивание, полив, влагозарядка почвы, внесение удобрений, междурядное боронование, уборка урожая, сортировка, транспортировка, хранение, расходы на реализацию.

Организация учета затрат в разрезе технологических процессов заслуживает особого внимания, так как группировка и обобщение затрат по технологическим процессам необходимы с целью повышения

оперативности информации, что может быть достигнуто при применении попроцессного метода учета затрат.

Важным вопросом при классификации затрат является их группировка по объектам учета затрат. Детализация объектов учета затрат позволит сблизить объекты учета затрат с объектами калькуляции, увеличит удельный вес затрат, учитываемых в прямом порядке, повысит достоверность калькуляции как инструмента осуществления планового руководства производством, эффективность и качество производимой продукции.

В виноградарстве объектами учета затрат являются сорта винограда. Для специализированных виноградарческих хозяйств подобная группировка является слишком укрупненной, она не показывает истинной себестоимости продукции отдельных сортов, хотя цены на нее имеют существенные различия.

В некоторых научных работах вносились предложения выделить объекты учета по биологическим периодам в жизни многолетних насаждений: 1 - молодой сад от закладки до плодоношения; 2 — вступление в плодоношение от первых урожаев до регулярного товарного плодоношения; 3 — эксплуатационное плодоношение; 4 - затухающее плодоношение стареющих насаждений.

Такое выделение объектов учета затрат позволяет обосновать оценку, вновь вводимых в эксплуатацию насаждений, построить систему амортизации, но не решает все вопросы информационного обеспечения управления.

В различных источниках рекомендуется выделять в качестве объектов учета биологические сорта внутри культур. Свои предложения авторы мотивируют потребностями ценообразования и оценки экономической эффективности отдельных сортов. В виноградарстве не обязательно выделять отдельные биологические сорта, это приведет к неоправданному увеличению объектов учета.

Так как в современных условиях хозяйствования важным является формирование учетной информации, которая отвечала бы требованиям внутренних пользователей, необходимо на единых методологических основах разработать индивидуальную для конкретной отрасли сельского хозяйства группировку затрат по статьям калькуляции.

В современных условиях требования к информационному обеспечению о формировании и составе затрат усилились. Поэтому применяемая группировка затрат по статьям калькуляции в виноградарческих хозяйствах нуждается в уточнении.

Методическими рекомендациями по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ и услуг) в сельскохозяйственных организациях предусмотрено девять калькуляционных статей затрат.

Из них в виноградарстве используются:

1. Семена и посадочный материал.
2. Удобрения минеральные и органические.
3. Средства защиты растений.
4. Нефтепродукты
5. Топливо и энергия на технологические цели
6. Работы и услуги сторонних организаций
7. Оплата труда
8. Отчисления на социальные нужды.
9. Содержание основных средств.
10. Работы и услуги вспомогательных производств
11. Налоги, сборы и другие платежи
12. Прочие затраты.
13. Общепроизводственные расходы
14. Общехозяйственные расходы

Существующая группировка затрат по статьям калькуляции вполне отвечает требованиям для предоставления отчетности для внешних пользователей информации (налоговые органы, статуправление, Министерство финансов, и др.), но для формирования информации для внутренних пользователей номенклатура статей затрат, применяемая в виноградарстве, нуждается в корректировке.

Одним из недостатков приведенной группировки является то, что здесь смешаны принципы постатейной и поэлементной классификации. Подразделение затрат по элементам необходимо для определения затрат на производство по всей производственной деятельности предприятия безотносительно к их целевому назначению, что противоречит основной цели калькуляционного учета. Это один из важных аргументов, приводящих к необходимости уточнения статей затрат.

Также типовая номенклатура статей затрат не в полной мере принимает во внимание технологические и организационные особенности отдельных плодовых культур. Так, в номенклатуре статей затрат не отражается применение оплаты труда и временного наемного труда в период массовой уборки урожая винограда.

Затраты, сгруппированные по статьям в типовой номенклатуре, приспособлены для учета полной производственной себестоимости

продукции винограда в конце года, что не отвечает требованиям оперативного управления, а также определению маржинального дохода и ведению эффективного управленческого учета.

На практике нет специализированной номенклатуры калькуляционных статей затрат в виноградарстве. Вопрос группировки затрат по калькуляционным статьям определяется предприятиями самостоятельно, в результате чего в исследуемых хозяйствах номенклатура затрат содержит от 10 до 20 статей.

В таблице 1 приводятся данные по хозяйствам специализирующимся на производстве продукции виноградарства. Анализ показал, что в хозяйствах отсутствует единый подход при выделении статей затрат в виноградарстве, поэтому в бухгалтерских регистрах затраты группируются по статьям, не соответствующим типовому перечню, что приводит к определенным трудностям при обобщении затрат в целом по предприятию.

Таблица 1 -Номенклатура статей затрат на производство продукции в виноградарстве отдельных хозяйствах Республики Дагестан в 2021г.

Статьи затрат	Название хозяйства			
	ООО «Виноградарь»	ГУП «Манаскентское»	ЗАО им. Ш. Алиева	МУП «Татляр»
I	2	3	4	5
Удобрения	-	+	-	+
Удобрения	-	-	+	-
Удобрения	-	-	+	-
Ядохимикаты и	-	-	+	-
Материалы	+	-	-	+
ГСМ	+	+	+	+
Тара	-	-	+	-
Малоценный	-	+	+	+
Амортизация	-	-	-	-
Амортизация многолетних насаждений	+	+	+	+
Коммерческие	-	-	+	-
Прочие затраты	-	-	-	-
Тракторы	+	+	+	+
Автотранспорт	-	-	+	+
Будущие расходы	+	+	+	+

Заработная плата привлеченных рабочих	-	-	-	-
Заработанная плата основных рабочих	+	+	+	+
Отчисления на социальные нужды	-	-	-	-
Вспомогательное	+	+	+	+
Общепроизводственн	+	+	+	+
Общехозяйственные	+	+	+	+

Также в калькуляционных статьях затрат некоторых хозяйств группируются затраты, состав которых неоднороден, например, в статье «Материалы», как известно, сосредоточены несколько субсчетов, в которых аккумулируются расходы различного назначения, поэтому ведение единого аналитического счета приводит запутыванию учета и потере детальной информации.

В виноградарстве осуществляются затраты, непосредственно связанные с технологическим процессом производства. В учете этих затрат наблюдаются существенные недостатки. Так, в настоящее время сельскохозяйственным предприятиям приходится приобретать химические средства защиты растений по непомерно высоким ценам.

Применение ядохимикатов в производстве винограда составляют от 24% до 45% из всей совокупности затрат. Отсюда возникает необходимость строгого учета и контроля расходов по химическим средствам, а это достигается при выделении их в учете как самостоятельной статьи затрат.

Затраты по опрыскиванию необходимо отражать в этой же статье, так как это позволит отразить в учете точную стоимость данного мероприятия.

Виноград является малотранспортабельной продукцией, поэтому важную роль приобретают условия перевозки и хранения винограда. Выделение в качестве самостоятельной калькуляционной статьи «Тара» позволит более точно определять затраты на единицу продукции.

При производстве плодово-ягодной продукции осуществляется затраты, связанные непосредственно с технологическим процессом и затраты, необходимые для его проведения. Так, согласно Методическим рекомендациям в сельском хозяйстве учет прямых затрат на оплату труда ведется по статье «Оплата труда с отчислениями на социальные нужды».

Виноградарство является самой трудоемкой отраслью сельского хозяйства, в период уборки урожая приходится привлекать сторонних рабочих. В отдельных подразделениях на уборку урожая приходится до 26 % всех затрат. В существующем положении учета трудовых затрат не выделяют отдельно заработную плату штатных и привлеченных рабочих, это осложняет контроль и анализ затрат на оплату труда. Для повышения оперативности контроля и анализа данного вида затрат необходимо выделить статьи «Заработная плата штатных рабочих с отчислениями на социальные нужды» и «Заработная плата привлеченных рабочих с отчислениями на социальные нужды».

Статья «Содержание основных средств» аккумулирует в себе затраты на ремонт основных средств, амортизацию основных средств и затраты на приобретение нефтепродуктов. Многолетние насаждения относятся к основным средствам, поэтому статью «Содержание основных средств» следует разукрупнить на следующие: «Амортизация многолетних насаждений», «Амортизация других основных средств». Обособление суммы амортизации, начисленной по многолетним насаждениям, отдельной статьей позволит четко выделить информацию для анализа и принятия решений, относящихся к оптимизации сроков перевода молодых насаждений в состав плодоносящих и срока их полезного использования.

По результатам проведенного исследования на предприятиях виноградарства Республики Дагестан нами предлагается следующая номенклатура калькуляционных статей затрат исходя из двухэтапного процесса производства плодово-ягодной продукции:

1 этап - подготовка почвы, закладка виноградников и уход за молодыми насаждениями,

2 этап - товарное плодоношение.

Первый этап рассматривается как капитальные вложения, а второй как процесс производства продукции.

Поэтому представляется целесообразным номенклатуру калькуляционных статей затрат подразделить для учета затрат по капитальным вложениям и учета затрат на производство винограда (табл. 2).

Актуальным вопросом при формировании информации об издержках производства для целей управления является проблема классификации затрат в зависимости от изменения объема производства.

Деление затрат по отношению к объему производства на постоянные и переменные лучше отражает рыночные условия ценообразования.

Но так как в сельском хозяйстве затраты в зависимости от периода применения носят условный характер, то нужно разделить их на условно-переменные и постоянные.

Таблица 2 -Номенклатура статей и элементов затрат в виноградарстве

п/п	Наименование статей затрат	Технологические процессы производства	
		Закладка виноградников	Товарное плодоношение
<i>А. Переменные и условно-переменные прямые трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
	Оплата труда основных работников	+	+
	Оплата труда сезонных работников	-	+
	Натуральная оплата труда работников	+	+
	Посадочный материал (саженцы, черенки) - приобретенные и собственного производства прошлых лет; - собственного производства текущего года;	+	-
	Удобрения: - органические - минеральные - микробиологические	+	-
	Средства защиты растений	+	-
<i>Б. Переменные и условно-переменные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
	Полив культур	+	-
	Работы и услуги: - грузовых бортовых машин - автомашин специального назначения - тракторов - гужевого транспорта - электроснабжение - теплоснабжение	+	+
	Инвентарь и хозяйственные принадлежности	+	+

0	Затраты на содержание основных средств:		
	- ГСМ	+	+
	- оплата труда	+	+
<i>В. Смешанные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
	- затраты на ремонт основных средств	+	+
	- амортизация прочих основных средств	+	+
1	Амортизация многолетних насаждений	-	+
2	Потери от порчи плодов	-	+
3	Резервы и прочие затраты	+	+
4	Общбригадные расходы	+	+
<i>Г. Постоянные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
5	Общепромышленные расходы	+	+
6	Общехозяйственные расходы	+	+
7	Расходы по страхованию	+	+

К условно-переменным в виноградарстве следует относить затраты, величина которых возрастает или уменьшается в соответствии с изменениями объема производства.

К постоянным нужно отнести затраты абсолютная величина которых при изменении объема производства существенно не изменяется.

На практике в виноградарстве отсутствует подразделение затрат по приведенным признакам, в результате чего, анализ себестоимости продукции сводится к простому сравнению.

Такое деление затрат обеспечит на практике проведение глубокого анализа и выявление резервов снижения затрат и повышения прибыли соответственно рентабельности отрасли, а также предоставлению оперативной информации для менеджеров.

Предлагаемая номенклатура калькуляционных статей затрат может быть использована также для применения нормативного метода учета

затрат в сочетании с попроцессным и попередельным методом, а так же при применении системы «директ-костинг». Применение предлагаемой номенклатуры статей затрат в виноградарстве создаст возможность для использования системы «затраты-выпуск-результат».

Список литературы

1. Азракулиев, З.М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
2. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
3. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
4. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.
5. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.
6. Белоусов, А. И. Современная экономическая и управленческая действительность в контексте бухгалтерских процедур / А. И. Белоусов, Г. В. Михайлова, Ф. М. Узденова // Вестник Института дружбы народов Кавказа (Теория экономики и управления народным хозяйством). Экономические науки. – 2023. – № 1(65). – С. 113-119. – EDN HNEBJ.

7. Гривас, Н.В. Аспекты управленческого учета в учетной политике сельскохозяйственной организации / Н. В. Гривас, С. Н. Никулина // Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции : сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 20 января 2022 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2022. – С. 462-465. – EDN JCBCYK.
8. Мусаев, Т.К. Развитие управленческого учета затрат в сельскохозяйственных организациях / Т. К. Мусаев // Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа, контроля и налогообложения в условиях цифровизации экономики : Межвузовский сборник научных трудов и результатов совместных научно-исследовательских проектов, представленных на 6-ой Международной научно-практической конференции в Государственном университете управления (ГУУ), Москва, 05–07 апреля 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2022. – С. 173-176. – EDN OWWKKS.
9. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16
10. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.
11. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.
12. Ханчадарова, А. Ш. Совершенствование учета затрат и выхода продукции молодых многолетних насаждений для начисления себестоимости продукции / А. Ш. Ханчадарова, А. М. Мусаева // Известия Дагестанского ГАУ. – 2019. – № 3(3). – С. 168-171. – EDN PWSMSD.
13. Юсуфов, А. М. Классификация затрат в плодово-ягодном производстве / А. М. Юсуфов, З. М. Азракулиев // Образование, наука, инновационный бизнес - сельскому хозяйству регионов: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию Дагестанской государственной сельскохозяйственной академии, Махачкала, 23–24 ноября 2007 года.

– Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2007. – С. 127-129. – EDN ZHVQBT.

14. Юсуфов, А. М. О финансовом учете продукции, получаемой с молодых многолетних насаждений / А. М. Юсуфов, М. И. Исмаилов, Н.А. Юсуфов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2001. – № 7. – С. 39-41. – EDN WBRXHV.

УДК 657

УЧЕТ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА ОТ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АЗРАКУЛИЕВ З.М., кандидат экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», Россия, Махачкала

Аннотация. Финансовые результаты организации (прибыль) является важнейшим источником финансирования деятельности организации. В статье рассмотрен порядок формирования и учета финансовых результатов от прочей деятельности сельскохозяйственной организации.

Ключевые слова. Финансовые результаты, прочие доходы и расходы, бухгалтерский учет

ACCOUNTING FOR THE FORMATION OF FINANCIAL RESULTS FROM OTHER TYPES OF ACTIVITIES

AZRAKULIEV Z.M., Faculty of Economics, Associate Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. *The financial results of an organization (profit) are the most important source of financing for the organization's activities. The article considers the procedure for the formation and accounting of financial results from other activities of an agricultural organization.*

Keywords. *Financial results, other income and expenses, accounting*

Помимо доходов и расходов, связанных с основной деятельностью, у сельскохозяйственных организаций могут быть доходы и расходы, не связанные с продажей продукции, работ и услуг (прочие доходы и расходы). В определенные периоды доля

таких доходов и расходов может составлять существенный процент в их совокупной сумме. В связи с этим важно в бухгалтерском учете обеспечить должное отражение прочих доходов и расходов.

Перечень прочих доходов приведен в пункте 7 ПБУ 9/99 и является открытым. Прочими доходами являются:

- поступления, связанные с предоставлением за плату во временное пользование активов организации;
- поступления, связанные с предоставлением за плату прав, возникающих из патентов на изобретения, промышленные образцы и других видов интеллектуальной собственности;
- поступления, связанные с участием в уставных капиталах других организаций (включая проценты и иные доходы по ценным бумагам);
- прибыль, полученная в результате совместной деятельности;
- поступления от продажи ОС и иных активов, отличных от денежных средств (кроме иностранной валюты), продукции, товаров;
- проценты, полученные за предоставление в пользование денежных средств организации, а также проценты за использование банком денежных средств, находящихся на счете организации в этом банке;
- штрафы, пени, неустойки за нарушение условий договоров;
- активы, полученные безвозмездно, в том числе по договору дарения;
- поступления в возмещение причиненных организации убытков;
- прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году;
- суммы кредиторской и депонентской задолженности, по которым истек срок исковой давности;
- курсовые разницы;
- сумма дооценки активов;
- прочие доходы.

Доходы и расходы, формирующие финансовый результат от фактов хозяйственной жизни, не связанных с процессом продаж, за исключением доходов и расходов чрезвычайного характера, отражаются на счете 91 «Прочие доходы и расходы».

Функции счета 91 «Прочие доходы и расходы» аналогичны функциям счета 90 «Продажи». Он служит исключительно для выявления величины финансового результата фактов хозяйственной жизни, не относящихся к продажам. В течение отчетного периода по

кредиту этого счета накапливаются суммы доходов указанного характера, а по дебету — суммы соответствующих расходов.

Порядок отражения финансового результата как разницы между прочими доходами и расходами может быть представлен в виде следующей схемы (см. рис. 1).

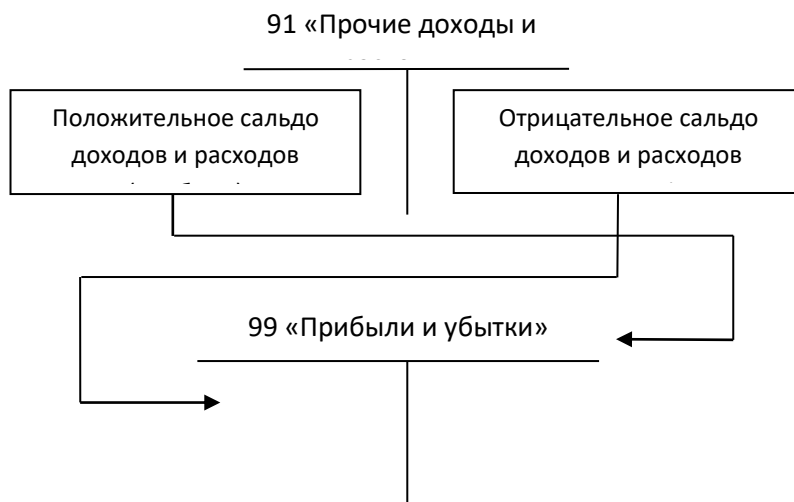


Рисунок 1-Схема отражения прочих доходов и расходов

К счету 91 «Прочие доходы и расходы» согласно Инструкции по применению Плана счетов могут быть открыты субсчета: 91-1 «Прочие доходы»; 91-2 «Прочие расходы»; 91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов». На субсчете 91-1 «Прочие доходы» учитываются поступления активов, признаваемые прочими доходами (за исключением чрезвычайных). На субсчете 91-2 «Прочие расходы» учитываются прочие расходы (за исключением чрезвычайных). Субсчет 91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов» предназначен для выявления сальдо прочих доходов и расходов за отчетный месяц. Записи по субсчетам 91-1 «Прочие доходы» и 91-2 «Прочие расходы» выполняются накопительно в течение отчетного года. Ежемесячно сопоставлением дебетового оборота по субсчету 91-2 «Прочие расходы» и кредитового оборота по субсчету 91-1 «Прочие доходы» определяется сальдо прочих доходов и расходов за отчетный месяц. Это сальдо ежемесячно (заключительными оборотами) списывается с субсчета 91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов» на счет 99 «Прибыли и убытки». Таким образом, синтетический счет 91 «Прочие доходы и расходы» сальдо на отчетную дату не имеет.

По окончании отчетного года все субсчета, открытые к счету 91 «Прочие доходы и расходы» (кроме субсчета 91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов»), закрываются внутренними записями на

субсчет 91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов».

Таблица 1- Формирование финансового результата от прочей деятельности в МУП «Агрофирма «Татляр» Дербентского района за 2023 г.

Виды прочих доходов и расходов	2022г	2023г	Отклонения (+,-)
Субсидии из бюджетов всех уровней	3970	4350	380
из них на растениеводство	3970	4350	380
на животноводство	-	-	-
Прочие доходы	5	2982	2977
<i>Итого прочих доходов</i>	<i>3975</i>	<i>7332</i>	<i>3357</i>
Прочие расходы	14057	2325	-11732
Итого прочих расходов	14057	2325	-11732
Прибыль (убыток) от прочей деятельности	-10087	9657	19744

Данные таблицы 1 показывают, что сальдо прочих доходов и расходов в 2022 году являлся отрицательным, то есть от прочей деятельности агрофирма получила убыток в сумме 10087 тыс. руб. В 2023 году от прочих операций агрофирма получила прибыль в размере 9657 тыс. руб. В структуре прочих доходов организации преобладает государственная помощь в виде различных субсидий на поддержание отраслей сельского хозяйства. За анализируемый период агрофирма получала субсидии на компенсацию текущих расходов на виноградарство. Так, в 2022 году это сумма составляла 3970 тыс. руб., а в 2023 году она увеличилась на 380 тыс. руб. и составила 4350 тыс. руб. Кроме субсидий организация получила и другие прочие доходы. В отчетности не раскрываются информация о составе данных доходов. Прочие расходы за рассматриваемый период уменьшились на 11732 тыс. руб., что также оказало положительное влияние на финансовый результат от прочей деятельности.

Таким образом, грамотная организация учета прочих доходов и расходов позволит не только правильно определить окончательный финансовый результат организации отчетного года, но и будет служить источником информации для анализа и выявления резервов повышения финансовых результатов.

Список литературы

1. Азракулиев, З. М. Бухгалтерский учет финансовых результатов от обычных видов деятельности сельскохозяйственной организации /

3. М. Азракулиев // Проблемы инновационного, финансового, технологического и туристического развития в глобально меняющемся мире в условиях рисков: Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 05 декабря 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2023. – С. 256-264. – EDN QQFTCG.
2. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение управления финансовыми результатами сельскохозяйственной организации / З. М. Азракулиев // Апрельские научные чтения имени профессора В.А. Пипко : материалы XII Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 13 апреля 2023 года. – Ставрополь: АГРУС, 2023. – С. 12-21. – EDN FSYVWH.
3. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
4. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.
5. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.
6. Белоусов, А. И. Современная экономическая и управленческая действительность в контексте бухгалтерских процедур / А. И. Белоусов, Г. В. Михайлова, Ф. М. Узденова // Вестник Института дружбы народов Кавказа (Теория экономики и управления народным хозяйством). Экономические науки. – 2023. – № 1(65). – С. 113-119. – EDN HHEBJ.
7. Гурькова, М. М. Учет финансовых результатов и принципы его формирования / М. М. Гурькова, Н. В. Ежакова // Наука через призму времени. – 2023. – № 4(73). – С. 21-23. – EDN AAKKUB.
8. Маккаева, Р. С. А. Синтетический и аналитический учет прочих доходов и расходов / Р. С. А. Маккаева, М. Р. Кагиров // Молодежь и XXI век - 2024: Сборник научных статей 13-й Международной молодежной научной конференции. В 3-х томах, Курск, 15–16

февраля 2024 года. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2024. – С. 189-192. – EDN YETXIH.

9. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16

10. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.

11. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.

12. Шарапова, В. М. Бухгалтерский учет доходов и расходов в контексте цифровой экономики / В. М. Шарапова, А. Е. Аксенова // Цифровая экономика и онлайн-образование: ключевые тренды и препятствия : Материалы IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 28 мая 2024 года. – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2024. – С. 64-67. – EDN HBHQIX.

13. Ширококов, В. Г. Развитие учетно-информационного обеспечения управления финансовыми результатами и денежными потоками субъектов агробизнеса / В. Г. Ширококов, О. М. Купрюшина, Ю. В. Ткачева // Архитектура финансов: устойчивое развитие и ответственное финансирование в эпоху глобальных изменений : Сборник материалов XII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 15–17 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2022. – С. 353-355. – EDN NINJYQ.

УДК 346.548

АНАЛИЗ ОПЫТА ОПТИМИЗАЦИИ КАДРОВОЙ СТРАТЕГИИ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

АЛЕМСЕТОВА Г.К., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джембулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В условиях быстро меняющейся экономической ситуации в мире конкуренции большую роль играет кадровый

персонал, именно профессионализм является фундаментом развития организаций и предприятий. Успешное решение поставленных задач, содействие в устранении сопутствующих проблем, принимать активное участие в изучении и применении новых технологий и контроль качества производимой продукции. При разработке кадровой стратегии необходимо за основу нужно брать принципы экономической безопасности, так как в условиях современной реальности играет роль рычага в экономическом развитии предприятий и хозяйств.

Ключевые слова: кадровая стратегия, экономическая безопасность, концепция экономической безопасности, менеджмент, управление.

ANALYSIS OF THE EXPERIENCE OF OPTIMIZING HR STRATEGY BASED ON THE CONCEPT OF ECONOMIC SECURITY

ALEMSETOVA G.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** In the rapidly changing economic situation in the world of competition, a great role is played by human resources personnel, it is professionalism is the foundation of the development of organizations and enterprises. Successful solution of the set tasks, assistance in the elimination of related problems, to take an active part in the study and application of new technologies and quality control of manufactured products. In the development of personnel strategy should be based on the principles of economic security, as in the conditions of modern reality plays the role of a lever in the economic development of enterprises and farms.*

***Keywords:** personnel strategy, economic security, economic security concept, management, governance.*

Данная стратегия как составная часть корпоративной стратегии экономической безопасности представляет собой ряд направлений деятельности предприятия во взаимодействии с персоналом в результате выполнения которых риск возникновения угроз кадровой безопасности будет предотвращен.

Все эти профессиональные черты и плюс в комплексе сущность новаторства можно отнести к определению понятия

«предпринимательская деятельность». Если синтезировать эти черты и учитывать сущность новаторства, то можно дать следующее экономическое определение термина «предпринимательская деятельность».

Предпринимательская деятельность, другими словами, это организационно-хозяйственная способность, основанная на использовании различных возможностей для изготовления и выпуска новой продукции и товаров, или создание и продвижение старых товаров используя новыми методами, поиск и использование новых источников сырья, реорганизации производства с целью получения прибыли и [13].

Менеджер в производстве, который владеет на профессиональном уровне полной и достоверной информацией о продукции, также умеет сочетать свои умственные способности, креативное мышление, может использовать методы системного подхода в сфере работы в полном объеме, может считаться успешным менеджер-управленцем. Существуют две основные группы умений и навыков, которыми должны в совершенстве владеть специалисты сферы управления (рисунок 1).

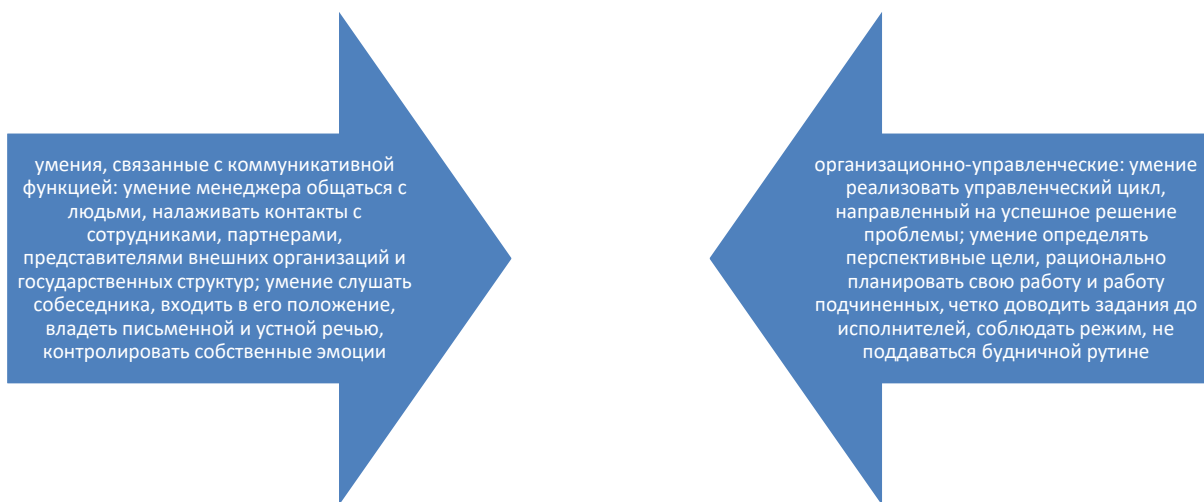


Рисунок 1 – Основные группы умений и навыков, которыми должны в совершенстве владеть специалисты сферы управления

Когда говорим про стратегическую концепцию, подразумевается официальный документ, где четко прописаны и определены долгосрочные цели, основные задачи организации в области безопасности. Другими словами, концепция – это определенная система взглядов и убеждений, установок и идей, которые

объединены одним видением относительно решения задач и устранения сопутствующих проблем.

Правильно сформированная концепция должна отвечать следующим требованиям:

1. должна отражать:

-состояние объекта, на преобразование которого направлена концепция;

-достигнутые результаты в ходе реализации концепции;

-основные достижения сформулированных в цели;

-отображать средства, необходимые для достижения поставленных задач;

- ресурсное обеспечение, необходимое для реализации концепции;

2. концепция должна отразить механизм реализации концепции, какие именно методы были для этого использованы;

3. сама концепция должна быть гибкой, нужно давать возможность в ее рамках вносить коррективы при необходимости.

Указанные требования для правильно сформированной стратегической концепции, определяют в логической структуре концепции такие позиции:

-выявить и определить предмет и объект, выделить их среди множества других;

-дать четкую формулировку роли и задачи при реализации концепции;

-определить условия, необходимые для реализации самой концепции;

-определить пути и основные меры их реализации, для обеспечения преобразования объекта концепции;

-формирование общих критериев определения успешности мероприятий, которые направлены на разработку концепции.

Сама концепция является стратегическим документом, а концепция экономической безопасности предпринимательской деятельности является официально утвержденным документом, которая отражает принципы и систему требований, также собственные взгляды и условия по обеспечению безопасности организации, ее информационных и финансовых ресурсов, персонала. Стратегическую структуру концепции можно представить в следующем виде. (рисунок 2).



Рисунок 2-Структура концепции безопасности предприятия

Следует отметить, что организации вкладывают огромные средства в развитие персонала, в повышении их квалификации, вовлекая сотрудников в принятии решений, стоящих перед организацией и последующей реализации стратегии сотрудничества. Негативные отношения и конкуренция внутренняя между персоналом, может привести к их развалу.

Задача опытного менеджера предотвратить такой исход, используя следующие пути:

Первое, это верное определение статуса взаимоотношений между работниками, выявить это возможно, задавшись вопросами следующего содержания:

«Готовы ли работники прийти на помощь друг у другу?»;

«Работники в приоритете ставят важность именно своей работы, не считаясь с важностью работ других коллег?»;

«Находятся в состоянии соперничества, объединяются в группы, критикуя других коллег?»;

«Проводят много времени обсуждая и критикуя работу других?».

Во-вторых, менеджер должен создать благоприятную рабочую атмосферу, где коллеги готовы идти на помощь друг к другу, при этом руководству необходимо поощрять такую инициативу.

В-третьих, менеджер должен позаботиться чтобы не было групп коллег, не привлеченных в общее дело, которые готовы остаться в стороне от общих проблем.

В-четвертых, и самое важное это вежливость в отношениях и соблюдение профессиональной этики сотрудниками [3].

Для лучшей и эффективной работы данной кадровой стратегии менеджеры могут создать внутренние рабочие самоуправляемые группы. Для этого необходимо применить, представленные на рисунке 3, направления.

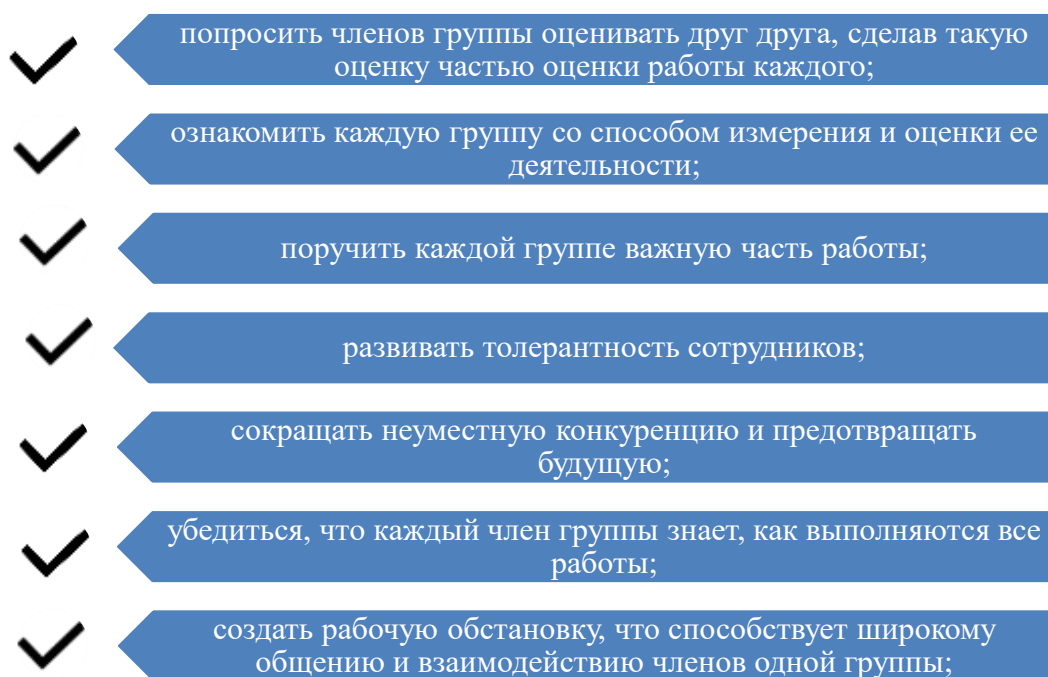
- 
- ✓ попросить членов группы оценивать друг друга, сделав такую оценку частью оценки работы каждого;
 - ✓ ознакомить каждую группу со способом измерения и оценки ее деятельности;
 - ✓ поручить каждой группе важную часть работы;
 - ✓ развивать толерантность сотрудников;
 - ✓ сокращать неуместную конкуренцию и предотвращать будущую;
 - ✓ убедиться, что каждый член группы знает, как выполняются все работы;
 - ✓ создать рабочую обстановку, что способствует широкому общению и взаимодействию членов одной группы;

Рисунок 3 - Направления формирования самоуправляемых рабочих групп

Специалисты экономической безопасности, принимают непосредственное участие в разработке программ, также обеспечивают безопасность в реализации данных программ, используя специальные силы и средства.

Говоря о тактике обеспечения экономической безопасности подразумевается выполнение определенных действий и процедур, направленных на стабилизацию и обеспечение экономической безопасности организации.

Программа действий напрямую зависит от потенциальных угроз и их последствий [10]

Для осуществления и обеспечения экономической безопасности можно воспользоваться следующими средствами:

- технические средства, к ним относят видеоаппаратура, охранно-пожарные системы и т.д.;
- организационные средства, которые включают организационные структуры, обеспечивающие безопасность фирмы;
- информационные средства, к ним относятся печатная продукция, которая направлена на сохранение конфиденциальной информации;
- финансовые средства, которые необходимо применять целенаправленно, с высокой отдачей;
- кадровые средства, в организации должны быть сотрудники, которые занимаются вопросами экономической безопасности;
- интеллектуальные средства, предполагающие что в составе персонала должны быть высококвалифицированные научные работники, специалисты, это дает возможность обеспечить систему безопасности организации. Также следует отметить, что все эти средства одновременно применить просто невозможно. Их реализация идет поэтапно (рисунок 4).



Рисунок 4- Основные этапы использования средств

В случае, когда переводятся в динамическое состояние из статичного указанные выше средства, то им соответствуют методы обеспечения экономической безопасности фирмы [5].

Таблица 1 - Классификация методов, обеспечивающих экономическую безопасность организации

№	Методы обеспечения экономической безопасности организации	Описание методов
1	Технические	включают контроль, наблюдение, идентификация
2	Информационные	предусматривают составление характеристик на работников, аналитических материалов конфиденциального характера
3	Финансовые	как уже говорилось выше, особо важны, ведь материальное стимулирование работников, которые имеют достижения по обеспечению экономической безопасности фирмы
4	Правовые	подразумеваю судебную защиту законных интересов и прав, а также полное содействие действиям правоохранительных органов
5	Кадровые	определяют подбор и обучение персонала, занимающихся безопасностью организации
6	Интеллектуальные	подразумевают ноу-хау, патентование и тому подобное

Системное применение мероприятия, функций, принципов и средств безопасности – все это составляет механизм реализации безопасности.

На системе обеспечения безопасности лежит две основные функции: оперативно-информационная и предохранительно-профилактическая [15]. Профилактическая функция безопасности реализуется путем выполнения общих мер безопасности.

Таковыми мерами безопасности являются [16]:

- разработка и внедрение нормативов по безопасности, его последующая реализация путем воздействия на организационно-правовую деятельность сотрудников;
- разработка эффективной программы по стимулированию труда сотрудников, контроль и проверка работы сотрудников, эффективная кадровая политика;
- эффективно продуманная система охраны: объектов, материальных ценностей, денег, объектов, коммуникаций и грузов;

- специальное оборудование и организация специального и служебного делопроизводства, защита средств связи;
- система обеспечения защиты информационных ресурсов ограниченного доступа;
- совершенствование и улучшение технологий производства;
- система формирования положительного имиджа фирмы;
- составление программы и планирование деятельности организации в кризисных ситуациях;
- разработка мер несения ответственности за нарушение установленных правил безопасности деятельности компании.

Должного внимания заслуживает реализация принципа комплексности. Для обеспечения безопасности во всем многообразии структурных элементов компании, необходимо применение всех форм и видов защиты и противодействия в полной мере. Недостаточно использование и применение только отдельных форм или технических средств [15]. Проанализировав эти данные, можно утверждать, что принцип комплексной безопасности наиболее емко охватывает объекты защиты всем компонентов и формы защиты и противодействия потенциальным угрозам на основе правильно расставленных приоритетов организационных, правовых и инженерно-технических мероприятий.

Список литературы

1. Барт, А. А. Механизм обеспечения экономической безопасности России / А. А. Барт // Российское предпринимательство. — 2010.— N 11, вып. 1.— С. 4-9.
2. Безуглая, Н. С. Экономическая безопасность предприятия: индикаторы и оценка: призматическая логика и экономическая безопасность предприятия / Н. С. Безуглая // Российское предпринимательство. — 2010.— N 8, вып. 1.— С. 62-68.
3. Габети, А. В. Теоретические основы обеспечения экономической безопасности малых и средних предприятий / А. В. Габети // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. — 2010.— N 5 (65) .— С. 100-103
4. Джемаев О.Т. Моделирование стратегии развития персонала компаний на базе дифференцирования профессиональных компетенций [Текст] / О. Т. Джемаев // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. — 2016.— № 2.— С. 40-44.

5. Годовые отчеты (материалы финансовой отчетности за 2021; 2022; 2023 г.г. ГУП РД» Усемикентский» Каякентского района
6. Ефимов, О. Н. Экономика предприятия. Электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / О. Н. Ефимов. — Уфа: ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2014.— 749 с.
7. Жариков Е.С. Психология управления: Книга для руководителя и менеджера по персоналу. — Москва: МЦФЭР, 2012 (М.). — 511 с.
8. Кибанов, А. Я. Управление персоналом организации: стратегия, маркетинг, интернационализация [Текст]: учеб. пособие: рекомендовано УМО / А. Я. Кибанов, И. Б. Дуракова; Гос. ун-т упр., Воронежский гос. ун-т.— Москва: ИНФРА-М, 2011.— 299с.
9. Кириллова, Ю. С. Создание системы мониторинга для обеспечения экономической безопасности предприятия / Ю. С. Кириллова // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. — 2010.— N 1 (61). — С. 86-89
10. Краснощек, А. А. Концепции экономической безопасности: теоретические аспекты / А. А. Краснощек // Сибирская финансовая школа. — 2010.— N 3 (80). — С. 42-46. 113
11. Миронова, О. А. Проблемы обеспечения национальной и экономической безопасности России в условиях современных геополитических вызовов / О. А. Миронова // Экономика и предпринимательство. — 2014.— N 8 (49). — С. 115-125.
12. Розанова Н.М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 1. Фирма как основной субъект экономики [Электронный ресурс]: Учебник / Розанова Н.М. — М.: Издательство Юрайт, 2016.— 187с.
13. Рыбальченко, М. Совершенствование механизма обеспечения экономической безопасности и управления рисками в сфере страхования / М. Рыбальченко // Страхование дело. — 2010.— N 2 (205). — С. 11-16.
14. Савицкий А.Г. Национальная безопасность. Россия в мире: учебник для студентов высших учебных заведений / А.Г.Савицкий. — Москва: ЮНИТИ. Дана, 2012.— 463 с.
15. Чалдаева Л.А. Основы экономики организации [Электронный ресурс]: Учебник и практикум / Чалдаева Л.А. - Отв. ред., Шаркова А.В. - Отв. ред. — М.: Издательство Юрайт, 2016.— 339с.
16. Чиненов, М.В. Основы международного бизнеса: Учебное пособие

УДК: 338

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ

АЛИЕВА Н.Р., магистр 2 курса экономического факультета
БАММАТХАНОВА М.К., кандидат экон. наук, доцент кафедры
бухгалтерского учета, аудита и финансов
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье мы рассмотрели особенности организации бухгалтерского учета и контроля расчетов с поставщиками и подрядчиками, и разработка рекомендаций по постановке и ведению бухгалтерского учета, которые могут быть направлены на повышение эффективности деятельности предприятия. Приведены результаты исследований по учету расчетов с поставщиками и подрядчиками, в том, что в современных условиях своевременное обращение денежных средств, а также тщательно поставленный учет расчетных операций с поставщиками и подрядчиками оказывают значительное влияние на финансовые результаты предприятия, среди которых основное место занимает прибыль от реализации товарной продукции.

Ключевые слова: поставщики, подрядчики, дебиторская задолженность, кредиторская задолженность.

WAYS TO IMPROVE ACCOUNTING FOR SETTLEMENTS WITH SUPPLIERS AND CONTRACTORS

ALIEVA N.R., 2nd year master's of the Faculty of Economics,
BAMMATKHANOVA M.K., candidate of economics, associate docent
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State
Agricultural University, Makhachkala, Russia

Abstract In this article, we examined the specifics of the organization of accounting and control of settlements with suppliers and contractors, and the development of recommendations for setting and maintaining accounting records that can be aimed at improving the efficiency of the company. The results of research on accounting for settlements with suppliers and contractors are presented, in that in modern conditions timely circulation of funds, as well as careful accounting of settlement transactions with suppliers and contractors have a significant impact on

the financial results of the enterprise, among which the main place is occupied by profit from the sale of marketable products.

Keywords: *suppliers, contractors, accounts receivable, accounts payable.*

В организации бухгалтерского учета на предприятиях большое внимание уделяется расчётам с поставщиками и подрядчиками. Это обусловлено тем, что постоянно совершающийся кругооборот хозяйственных средств вызывает непрерывное возобновление многообразных расчётов. Одним из наиболее распространённых видов расчётов как раз и являются расчёты с поставщиками и подрядчиками за сырьё, материалы, товары и прочие материальные ценности.

В условиях нестабильной рыночной экономики риск неоплаты или несвоевременной оплаты счетов увеличивается, это приводит к появлению дебиторской и кредиторской задолженности. Часть этой задолженности в процессе финансово – хозяйственной деятельности неизбежна и должна находиться в рамках допустимых значений.

В СХК «Агрофирма «Согратль» к счету 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» открыты следующие субсчета: 60.1 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками в рублях» и 60.2 «Авансы выданные». А к счету 19 «НДС по приобретенным ценностям» открыт следующий субсчет: 19.3 «НДС по приобретенным товарно-материальным запасам». Такой учет затрудняет работу бухгалтера, поскольку в такой ситуации достаточно сложно сразу оценить величину задолженности перед поставщиками за товары и перед подрядчиками за оказанные услуги (выполненные работы). Поэтому в настоящее время сверка расчетов происходит вручную по каждому контрагенту на основании заключенных хозяйственных договоров и товаросопроводительных документов (актов выполненных и принятых заказчиком работ). Сверка осуществляется вручную, поскольку документооборот на предприятии небольшой, однако не стоит забывать, что предприятие динамично развивающееся, с каждым годом возрастает выручка от реализации, следовательно, увеличивается документооборот, и сверка данных вручную будет отнимать много рабочего времени у бухгалтерских работников. Оценивая данную ситуацию руководству СХК «Агрофирма «Согратль» можно предложить следующие рекомендации по совершенствованию учета расчетов с поставщиками и подрядчиками:

1. К счету 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» изменить действующие и добавить следующие субсчета:

- 60.1 «Расчеты с поставщиками»,
- 60.3 «Расчеты с подрядчиками»
- 60.4 «Неотфактурованные поставки»;

2. К счету 19 «НДС по приобретенным ценностям» добавить следующие субсчета:

- 19.1 «НДС по приобретенным товарам»,
- 19.2 «НДС по оказанным услугам»,
- 19.4 «НДС по неотфактурованным поставкам».

Предполагается, что в связи с этими нововведениями объем работ бухгалтерских работников существенно сократится. Сгруппируем для наглядности данные рекомендации в таблицу 1.

Таблица 1- Открытие субсчетов

Субсчета, используемые в настоящее время	Субсчета, рекомендованные к применению	Выгода от предложенных рекомендаций
К счету 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»: 60.1, 60.2	К счету 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»: 60.1, 60.2, 60.3, 60.4	Сокращение времени обработки документов сотрудниками бухгалтерии, повышение производительности труда
К счету 19 «НДС по приобретенным ценностям»: 19.3	К счету 19 «НДС по приобретенным ценностям»: 19.1, 19.2, 19.3, 19.4	Позволяет систематизировать учет расчетов

Данные рекомендации позволят сделать учет расчетов с поставщиками и подрядчиками более прозрачным, наладить и систематизировать систему расчетов.

Предполагается, что в связи с этими нововведениями объем работ бухгалтерских работников существенно сократится, при этом отпадет необходимость в наборе дополнительных специалистов в бухгалтерскую службу как предполагалось ранее.

В целях повышения производительности труда и эффективности управления дебиторской и кредиторской задолженностью рекомендуется разработать следующий учетный регистр, обобщающий информацию о величине задолженности и позволяющий сгруппировать учетные данные в разрезе каждого контрагента (таблица 2).

Таблица 2 - Разработка учетных регистров

Период	Содержание хозяйственных операции	Контрагент	Дебет	Кредит	Сумма
15.02.24	Поступление материалов	ООО «Лукойл»	10.3	60.1	56 277
		ООО «Химзащита»	10.1	60.1	15 250
	НДС	ООО «Лукойл»	19.3	60.1	10 129
		ООО «Химзащита»	19.3	60.1	2 745
17.02.24	Поступление материалов	ООО «Компакт»	10.1	60.1	5 789
	НДС	ООО «Компакт»	19.3	60.1	1 042
18.02.24	Оказание услуг	ЗАО «Востокмонтаж»	26	60.1	10 100
	НДС	ЗАО «Востокмонтаж»	19.3	60.1	1 818
Итого:	103 150 рублей, в том числе НДС 15 734 рублей				

Содержащаяся в принятых к учету первичных документах информация, необходимая для отражения в бухгалтерском учете, накапливается и систематизируется в учетных регистрах.

Информация о хозяйственных операциях, произведенных предприятием за определенный период времени (месяц, квартал, полугодие, год), из учетных регистров переносится в сгруппированном виде в бухгалтерские отчеты.

В СХК «Агрофирма «Согратль» используются формы учетных регистров, приведенные в компьютерной программе «1С: Бухгалтерия», но их бывает недостаточно для качественной и оперативной обработки данных.

На основе разработанного регистра бухгалтеру будет наглядно представлено, какие операции и когда были произведены с конкретным контрагентом за определенное число, а также позволит оценить реальную задолженность предприятия за период.

Регистры бухгалтерского учета являются коммерческой тайной, поэтому для сохранности данных первичных документов и регистров бухгалтерского учета рекомендуется разработать порядок хранения первичных документов и учетных регистров.

Порядок хранения первичных документов и учетных регистров заключается в том, что первичные документы, учетные регистры, бухгалтерские отчеты и балансы подлежат обязательной передаче в архив.

Первичные документы, учетные регистры, бухгалтерские отчеты и балансы до передачи их в архив предприятия должны храниться в бухгалтерии в специальных помещениях или закрывающихся шкафах.

Сохранность первичных документов, учетных регистров, бухгалтерских отчетов и балансов, оформление и передачу их в архив обеспечивает главный бухгалтер предприятия. Выдача первичных документов, учетных регистров, бухгалтерских отчетов и балансов из бухгалтерии и из архива предприятия работникам других структурных подразделений предприятия, как правило, не допускается, а в отдельных случаях может производиться только по письменному распоряжению главного бухгалтера.

Для совершенствования системы внутреннего контроля рекомендуются следующие мероприятия:

- создать комиссию по работе с дебиторской задолженностью расчетов с поставщиками и подрядчиками, в обязанности которой входят систематическое наблюдение за состоянием расчетной дисциплины, проведение регулярных сверок расчетов. Важной составной частью оперативной работы комиссии должно стать ведение картотеки напоминаний должникам, и своевременное предъявление претензий по оплате продукции;

- необходимо производить анализ состава и структуры дебиторской и кредиторской задолженности по конкретным поставщикам и подрядчиком, а также по срокам образования задолженности или сроках их возможного погашения, что позволит своевременно выявлять просроченную задолженность и принимать меры к ее взысканию. Ввести систему документооборота, так как данные о сроках образования (погашения) задолженности должны быть регулярными и оперативными, их целесообразно аккумулировать в отдельном документе, например, реестр старения счетов поставщиков и подрядчиков. Составлять такой реестр можно в виде матрицы, по строкам указываются субъекты задолженности, по столбцам - сроки образования. Реестр может оперативно выявлять тех должников, успешная работа с которыми может принести наибольший результат для предприятия, а также тех, с которыми должны устанавливаться особые отношения;

- постоянно следить за соотношением расчетов с поставщиками и подрядчиками, так как значительное преобладание дебиторской задолженности создает угрозу финансовой устойчивости предприятия и делает необходимым привлечение дополнительных источников финансирования, а превышение кредиторской задолженности над дебиторской может привести к неплатежеспособности предприятия;

- контролировать оборачиваемость дебиторской и кредиторской задолженности, а также состояние расчетов по просроченной задолженности, так как в условиях инфляции всякая отсрочка платежа приводит к тому, что предприятие реально получает лишь часть стоимости поставленной продукции, поэтому желательно расширить систему авансовых платежей;

- в сложившейся ситуации можно посоветовать организовать в СХК «Агрофирма «Согратль» систему аналитического учета дебиторской задолженности расчетов с поставщиками и подрядчиками не только по срокам, но и по размерам, местонахождению юридических лиц, физических лиц и предлагаемых условий оплаты;

- на высоком уровне организовать работу с договорами, в карточке клиента отличать работает он под реализацию или по системе предоплаты.

Таким образом, введение предложенных мероприятий позволит делать меньше ошибок в работе и ускорит ее процесс.

Список литературы

1. Азракулиев, З. М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
2. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
3. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
4. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального

проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.

5. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства //Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.

6. Налоговый кодекс РФ// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

7. Трудовой кодекс// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

8. Федеральный закон от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (в ред. действующая с 1 января 2022г.) // [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

9. Федеральный закон «Об исполнительном производстве» от 02.10.2007 №229-ФЗ (ред. от 30.12.2021г.)// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

10. Положение по бухгалтерскому учету «Учет расчетов по налогу на прибыль» ПБУ 18/02, утвержденное Приказом Минфина России от 19.11.2002 №114н (ред. от 20.11.18г.)// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

11. Барышникова Е.В. Учет дебиторской и кредиторской задолженностей в «1С: Бухгалтерии 7.7» // «БУХ.1С». - 2017. - №8.- С.45.

12. Бычкова С.М., Фомина Т.Ю. Аудит расчетов с поставщиками, покупателями, дебиторами и кредиторами, подотчетными лицами. // «Аудиторские ведомости». - 2017. - №9.-С.56.

13. Гаджиев Н.Г., Казакаева А.М. Дебиторская задолженность в бухгалтерской (финансовой) отчетности в условиях реформирования учета // «Все для бухгалтера». -2021. - №12.

14. Макарова О. В., Макеенко Е.И. Совершенствование учета дебиторской и кредиторской задолженности [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). - М: Буки-Веди.- 2018. - С.93-97.

15. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16.

16. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.

17. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.

УДК: 331

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ

АЛИХАНОВА Р.А., кандидат экон. наук, доцент кафедры бухучета - 2
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г.Махачкала, Россия

Аннотация. в данной статье мы проанализируем наиболее значимые проблемы управления персоналом в современном обществе и рассмотрим возможные пути их преодоления. Управление персоналом является ключевой функцией любой организации, обеспечивающей оптимизацию трудовых ресурсов и достижение бизнес-целей. Тем не менее, современные вызовы в области управления персоналом зачастую обусловлены изменениями в технологиях, экономической нестабильностью и социальными трансформациями.

Ключевые слова: управление персоналом, проблемы управления, цифровизация, инновация, трудовые ресурсы, кадровые ресурсы, рабочая среда.

MODERN PROBLEMS IN THE FIELD OF MANAGEMENT

ALIKHANOV R.A., candidate of economics, associate docent of Accounting
Department - 2
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. *In this article, we will analyze the most significant personnel management problems in modern society and consider possible ways to overcome them. Personnel management is a key function of any organization that ensures the optimization of labor resources and the achievement of business goals. Nevertheless, modern challenges in the*

field of personnel management are often caused by changes in technology, economic instability and social transformations.

Keywords: *personnel management, management problems, digitalization, innovation, human resources, human resources, work environment.*

Управление персоналом – это важная функция любой организации, которая направлена на управление трудовыми ресурсами и достижение бизнес-целей [5].

Одной из ключевых проблем, с которыми сталкиваются многие компании, является нехватка квалифицированных кадров. Большинство организаций испытывают потребность в специалистах, обладающих специфическими навыками и знаниями, однако найти таких работников становится все более сложной задачей. Для преодоления данной проблемы можно применить следующие стратегии:

– Обучение сотрудников внутри компании. Компании могут обучать своих сотрудников, чтобы они могли получать необходимые знания и навыки, которые могут быть необходимы для выполнения определенных задач.

– Привлечение талантливых выпускников. Многие компании выбирают стратегию найма молодых и талантливых выпускников, которые могут быть обучены и развиты внутри компании.

– Удержание талантливых сотрудников. После того, как компания нашла квалифицированных и талантливых сотрудников, следующая проблема заключается в удержании их в компании. Уход талантливых сотрудников может стать серьезной проблемой для компании, поскольку это может привести к потере знаний, опыта и навыков, которые были накоплены сотрудниками за время работы в компании.

– Повышение заработной платы и предоставление лучших условий труда. Компании могут предоставлять своим сотрудникам высокую заработную плату и лучшие условия труда, чтобы удержать их в компании.

– Предоставление определенных льгот и бонусов. Компании могут предоставлять своим сотрудникам дополнительные льготы и бонусы, такие как дополнительные выходные дни, гибкий график работы или возможность работать удаленно.

Компании сталкиваются с постоянными изменениями, связанными с ростом бизнеса, конкуренцией, изменением технологий и другими факторами. Для решения этой проблемы можно использовать следующие подходы:

- Разработка стратегии изменений. Компании должны разрабатывать стратегию изменений, которая будет определять, какие изменения нужно внести и как их внедрять.

- Коммуникация и обучение. Компании должны общаться с сотрудниками и обучать их новым процессам и системам, чтобы облегчить изменения.

- Участие сотрудников. Компании могут привлекать своих сотрудников к процессу изменений, чтобы они могли внести свой вклад и почувствовать свою значимость.

- Оценка эффективности. Компании должны оценивать эффективность изменений и вносить корректировки в процесс, если это необходимо.

Актуальные проблемы в области управления персоналом могут быть эффективно решены с помощью сочетания стратегических и операционных подходов. Нами представлены некоторые рекомендации, направленные на совершенствование управления персоналом в организации:

- Создание сильной корпоративной культуры. Организация должна разработать ясные ценности и миссию, которые должны быть согласованы со всеми уровнями персонала. Все решения, которые принимаются в организации, должны соответствовать этим ценностям.

- Определение ключевых компетенций для каждой должности. Для каждой должности должны быть определены ключевые компетенции, которые необходимы для эффективной работы в этой должности. Это позволит сократить количество ошибок при подборе кандидатов, а также поможет разработать более эффективные программы обучения и развития для персонала.

- Создание системы оценки работы персонала. Организация должна разработать систему оценки работы персонала, которая была бы объективной, справедливой и прозрачной. Это позволит оценить эффективность работы персонала, выявить проблемные места и принять меры по их устранению.

– Увеличение вовлеченности персонала. Организация должна стараться создавать условия для увеличения вовлеченности персонала в жизнь компании, сделав работу более интересной, разнообразной и важной для каждого сотрудника.

– Развитие программ обучения и развития. Организация должна предоставлять своим сотрудникам возможность для профессионального роста и развития. Для этого должны быть созданы соответствующие программы обучения и развития, которые бы позволяли сотрудникам расширять свои знания и умения.

– Создание программы мотивации и поощрения. Организация должна разработать систему мотивации и поощрения, которая бы стимулировала работу персонала и улучшала их результаты. Это может быть достигнуто с помощью системы премирования, повышения заработной платы, дополнительных выходных дней или других бонусов.

– Улучшение коммуникации. Организация должна улучшить коммуникацию между персоналом и руководством, чтобы каждый сотрудник понимал, что его мнение важно и что его проблемы будут услышаны и решены. Это может быть достигнуто с помощью регулярных собраний и встреч, опросов и анонимных обратных связей.

– Использование технологий. Организации могут использовать современные технологии для улучшения управления персоналом. Например, автоматизация процессов управления кадрами, использование программного обеспечения для управления производительностью, улучшение системы обратной связи и т.д.

– Развитие лидерства. Руководители организации должны быть лидерами, способными вдохновлять и мотивировать персонал на достижение общих целей. Развитие лидерства может быть достигнуто с помощью специальных программ обучения и тренингов, а также опыта, полученного в ходе реальной работы.

- Расширение многокультурной команды. Современные организации сталкиваются с вызовами, связанными с многокультурной командой. Организации должны разработать стратегии, которые позволяют расширить многокультурную команду, увеличить ее эффективность и уменьшить возможные конфликты между сотрудниками разных культур. [4].

Эти рекомендации помогут организациям решить современные проблемы управления персоналом и создать эффективную команду, способную достигать общих целей:

- Развитие навыков коммуникации.
- Управление изменениями.
- Обучение и развитие персонала.
- Установление целей и метрик производительности.
- Создание здоровой рабочей среды.

Однако каждая организация имеет свои собственные особенности и вызовы, поэтому необходимо постоянно анализировать свою ситуацию и разрабатывать уникальные стратегии управления персоналом [2].

Кроме того, важно учитывать, что эффективное управление персоналом - это не только забота о производительности сотрудников, но и обеспечение их благополучия и удовлетворенности. Организации должны создавать условия для развития и роста сотрудников, обеспечивать рабочую среду, которая способствует здоровью и благополучию сотрудников, и придерживаться высоких стандартов этики и социальной ответственности [3].

Инновационный подход к управлению персоналом, включая использование новых технологий и методов, может привести к улучшению качества управления персоналом и достижению более высоких результатов для организации в целом.

Один из ключевых факторов эффективного управления персоналом - это развитие лидерства внутри организации. Руководители на всех уровнях должны быть обучены лидерским навыкам, которые позволят им эффективно управлять своими командами и стимулировать их к достижению высоких результатов [6].

Другой важный аспект управления персоналом - это учет разнообразия внутри организации. В современном мире компании сталкиваются с разнообразием на рабочем месте, которое включает в себя различия в возрасте, гендерной принадлежности, культурных и этнических особенностях и др. Организации должны учитывать эти различия и создавать условия, которые позволяют всем сотрудникам достигать своего потенциала [1].

Кроме того, управление персоналом должно быть ориентировано на результат. Это означает, что компании должны устанавливать четкие цели и ожидания для сотрудников и измерять результаты их работы. Это помогает не только управлять производительностью сотрудников, но и обеспечить их лучшую мотивацию и удовлетворенность работой.

Таким образом, организации должны постоянно развивать свои кадровые ресурсы, обучая сотрудников новым навыкам и знаниям и создавая условия для их роста и развития. Компании должны инвестировать в обучение и развитие своих сотрудников, чтобы создать высокопроизводительную рабочую силу, которая может привести к успеху организации в долгосрочной перспективе.

Список литературы

1. Волкова, А.В. Современные проблемы управления персоналом в организации / А.В. Волкова, С.Е. Курасова, Е.А. Черникова // Мировой опыт и экономика регионов России: сборник студенческих научных работ по материалам XVIII Всероссийской студенческой научной конференции с международным участием, Курск, 15 мая 2020 года / Курский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации; Курская региональная общественная организация Вольного экономического общества России. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга». - 2020. – С.75-79. – EDN ABAYLL.
2. Мусахаева Д.С. Проблемы управления персоналом в РФ / Д.С. Мусахаева, О.А. Гаврилова, О.Ю. Евтушенко, О.В. Суцник // Теория и практика актуальных научных исследований: сборник научных статей. – Волгоград: Волгоградский государственный технический университет, 2017. – С. 128-129. – EDN WFIGNE.
3. Пономарева, Е.А. Современные проблемы управления персоналом/Е.А. Пономарева, М.Н. Гюльнезерова //Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2016. – № 3(54). – С.121-124. – EDN WGWMVB.
4. Пронская, О.Н. Современные проблемы управления персоналом / О. Н. Пронская // Актуальные вопросы управления локальными эколого-экономическими системами на основе совершенствования компетентностных механизмов социально-экономического развития территорий: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 16 ноября 2017 года. – Курск:

Курский государственный университет. - 2017. – С. 116-119. – EDN ВВЖКУВ.

5. Управление персоналом в России: концепции новой нормальности. Книга 8: монография / под ред. И.Б. Дураковой. – М.: ИНФРА-М.-2021. –С. 248.

6. Управление человеческими ресурсами: учебник и практикум для вузов / О. А. Лапшова [и др.]; под общей редакцией О. А. Лапшовой. – Москва: Издательство Юрайт.- 2020. – С.406.

7. Якушина Т.В., Туласова К.А. Кадровая политика организации как элемент эффективного менеджмента // Поколение будущего: сборник статей XLIV международной научной конференции (Санкт-Петербург, Январь 2023) – СПб.: ГНИИ Нацразвитие.- 2023.

УДК: 338

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ

АЛИХАНОВА Р.А., кандидат экон. наук, доцент кафедры бухучета - 2
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г.Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье анализируются понятие и сущность цифровой экономики в России, а также основные риски, с которыми столкнется российская экономика в процессе перехода к цифровому формату. Рассматриваются возможные меры, направленные на смягчение негативных последствий, связанных с проявлением рисков цифровой экономики, а также их влияние на различные сферы жизни общества. Кроме того, внимание уделяется ведущим странам, которые активно применяют цифровые технологии в своей экономике, уровень цифровизации в России, а также приводится ряд цифровых инструментов для ведения бизнеса в современных условиях.

Ключевые слова: цифровая экономика, инновационная экономика, информационное общество, киберугроза, цифровое рабство, информационно-телекоммуникационные технологии.

THE DIGITAL ECONOMY IN RUSSIA

ALIKHANOV R.A., candidate of economics, associate docent of Accounting
Department - 2
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article analyzes the concept and essence of the digital economy in Russia, as well as the main risks that the Russian economy will face in the process of transition to digital format. Possible measures aimed at mitigating the negative consequences associated with the manifestation of digital economy risks, as well as their impact on various spheres of society, are being considered. In addition, attention is paid to the leading countries that actively use digital technologies in their economies, the level of digitalization in Russia, and a number of digital tools for doing business in modern conditions.*

***Keywords:** digital economy, innovative economy, information society, cyber threat, digital slavery, information and telecommunication technologies.*

Возникновение «Цифровой» экономики неразрывно связано с прогрессом новых технологий, что делает невозможным их обсуждение в отдельности. Мы полагаем, что развитие технологий, безусловно, играет важную роль и формирует необходимую основу для создания «Цифровой» экономики, однако оно является лишь необходимым условием.

Цифровая экономика представляет собой вид хозяйственной деятельности, в которой основным фактором производства являются данные в цифровом формате. Она способствует созданию информационного пространства, отвечающего потребностям граждан и общества в качественной и достоверной информации. Кроме того, цифровая экономика способствует развитию информационных технологий, их внедрению и применению, а также формированию новой технологической базы для социальной и экономической сфер.

Интеграция цифровой экономики с робототехникой позволяет автоматизировать задачи, которые ранее выполнялись людьми, как в производстве, так и в сфере услуг. Такая автоматизация приводит к уменьшению количества ошибок и более быстрому предоставлению услуг [2].

Ученые, описывая текущее состояние общества и экономики, помимо термина «цифровая экономика», продолжают применять такие понятия, как «постиндустриальное общество», «инновационная экономика», «информационное общество», «новая экономика», «экономика знаний» и «экономика, основанная на знаниях». На сегодняшний день в глобальном масштабе не существует единого

определения понятия «цифровая экономика», однако имеется множество различных его интерпретаций.

Цифровая экономика представляет собой один из современных сегментов экономической системы, который стремительно развивается во всех секторах мирового рынка и обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционными товарно-денежными отношениями, основанными на материальных ценностях. Это новая ступень эволюции экономической сферы, являющаяся результатом синергии новых технологий и постоянно evolving экономических взаимодействий. Таким образом, рассмотрев и проанализировав актуальные проблемы развития цифровой экономики в России, авторы статьи приходят к следующим выводам.

В современном мире развитие цифровой экономики актуально для всех стран мира, так как цифровые технологии стали неотъемлемой частью во всех сферах жизни общества. Введение и использование цифровых технологий в экономической деятельности привело к структурным изменениям во многих сферах бизнеса, политики, общества, и появлению более современных форм организации государственного и частного секторов экономики. За последние годы наблюдается развитие цифровой экономики в России, однако существует ряд показателей, по которым можно заметить, что Российская Федерация значительно отстает от стран-лидеров. Например, медленное освоение и внедрение новых технологий, низкий уровень цифровизации, низкий темп роста производительности труда и малая доля цифровой экономики в ВВП страны.

На сегодняшний день информационные технологии занимают доминирующее положение. Они существенно облегчают жизнь человека, предоставляя быстрый доступ к разнообразным услугам. К таким услугам относятся, в частности, онлайн-услуги, такие как электронные платежи и интернет-торговля.

Главными элементами цифровой экономики чаще всего называют:

- электронную коммерцию,
- интернет-банкинг и электронные платежи,
- криптовалюту и блокчейн,
- интернет-рекламу и онлайн-игры.

В современном мире интернет стал неотъемлемой частью жизни для большинства населения планеты. Он предоставляет широкие

возможности, от получения образования до запуска и ведения собственного бизнеса.

Повсеместное распространение электронной торговли связано с её удобством. Возможность приобрести товары онлайн, не выходя из дома, с доставкой и дистанционной оплатой, делает этот способ всё более популярным.

Использование электронных денег характеризуется повышенной безопасностью и сложностью подделки, что является неоспоримым преимуществом. Однако, развитие цифровой экономики, наряду с очевидными плюсами, порождает и определенные сложности, требующие пристального внимания [5].

Одним из существенных недостатков является высокий риск киберугроз, непосредственно связанный с проблемой обеспечения безопасности персональных данных.

Киберугрозы представляют собой распространение вредоносных программ и спама в сети, что ставит под угрозу информационную безопасность физических лиц, организаций и даже государств. К наиболее опасным источникам вредоносного ПО относятся вирусы, шпионское программное обеспечение и вредоносные программы.

Помимо засорения информационных каналов, снижения производительности и увеличения трафика, что влечёт за собой дополнительные финансовые расходы, существуют и другие угрозы: фишинговые атаки (создание поддельных веб-сайтов для хищения конфиденциальной информации), сбои в работе (потеря несохранённых данных, поломка оборудования) и DDoS-атаки (одновременное воздействие на систему с множества компьютеров с целью её дестабилизации).

Цифровая экономика представлена 3 уровнями:

-рынки и отрасли, где производится внедрение цифровых технологий;

-платформы и технологии, позволяющие провести внедрение цифровой экономики;

-среда, которая создает условия для развития платформ и технологий, и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики, она же включает в себя создание информационной безопасности для реализации проектов цифровой экономики.

Цифровая экономика предполагает всестороннее качественное развитие нормативной базы, технологических внедрений,

человеческого капитала, а не количественное. Также, цифровая экономика должна быть во взаимосвязи с реальной экономикой, а переход к инновационной модели развития должен быть заранее обусловлен достаточным уровнем развития экономики страны. Соответственно, можем сказать, что на сегодняшний день минимизация рисков развития цифровой экономики в России является одним из приоритетных направлений в осуществлении экономического, политического, социального и культурного развития нашей страны[6].

Говоря о перспективах цифровой экономики, то их можно разделить на 2 группы: глобальные перспективы для развития государства и общества, усиления роли государства в мировом сообществе и частные перспективы, касающиеся граждан, пользователей товаров, государственных, образовательных, медицинских и других услуг. К глобальным перспективам относятся в первую очередь более эффективное управление государством. В экономической литературе встречается термин «эфемерное управление». Оно характеризуется как управление с применением эфемерных программ роста экономики, производительности труда и возрождения индустрии, регулирование и коррекция которых происходит на основе интуиции.

Данная проблема касается не только России, но и большинства стран мирового сообщества. Переход к цифровой экономике во всех отраслях государства приведет к такой эффективной обработке больших объемов финансовой, экономической информации, позволяющей наиболее эффективно перераспределять финансы и ресурсы в рамках государства для обеспечения значительного социально-экономического роста. Если говорить о России, то к повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке. Данную программу сравнивают по значимости с всеобщей электрификацией страны в начале 20 века. Также из предыдущей глобальной перспективы, а именно повышения эффективности управление государством, выходит следующая перспектива, уменьшение числа управленцев, уменьшение объема их работы и роли в управлении государством. Это приведет к значительному снижению расходов на управляющий государством аппарат.

К глобальным перспективам также можно отнести оптимизацию системы образования, когда появится возможность четкого планирования образовательного процесса, которое позволит оценить

общественную потребность во врачах, педагогах, инженерах и специалистов других специальностей, а не выпускать невостребованных юристов, экономистов, менеджеров [3].

При рассмотрении глобальных перспектив цифровой экономики интересной представляется работа Кейт Раурт из института экологических исследований Оксфордского университета. Единственная цель, которую преследует современная экономика – это цель непрерывного роста. Она не ориентирована на человека и на его безопасное и комфортное существование в окружающей среде. В связи с этим действующая экономика представляет собой поток циклических доходов между государством, предприятиями, банками, правительством и торговлей. Кейт Раурт пересматривает основы экономики и создает безопасное пространство для человечества, которое включает в себя не только всеобъемлющее и устойчивое экономическое развитие, но и социальный базис, а именно: здоровье, еду, гендерное и социальное равенство, энергию, работу, право голоса, доход, образование, стабильность. Наряду с глобальными перспективами можно выделить ряд преимуществ цифровой экономики для граждан, которые являются потребителями товаров и услуг. Появилась возможность быстрого получения товара или услуги, отсутствует необходимость ожидания. Очевидно, уменьшается стоимость товара, так как производители не расходуют средства на логистику и хранение товаров. К тому же ресурс электронных товаров практически неисчерпаем, в отличие от материальных, доступ к ним и выбор значительно облегчены. Это в конечном итоге приводит к повышению качества жизни населения.

Внедрение цифровой экономики в России и за рубежом сталкивается с рядом вызовов, часть которых детально описана в программе «Цифровая экономика Российской Федерации». К числу ключевых проблем относятся:

- дефицит квалифицированных кадров: как специалистов, непосредственно работающих в сфере цифровой экономики, так и преподавателей, способных подготовить таких специалистов;
- необходимость модернизации образовательных программ и стандартов: этот процесс охватывает все высшие учебные заведения страны и требует тщательной проработки и стандартизации;
- интеграция образовательного процесса в цифровую среду: важно обеспечить гармоничное включение студентов и их учебных программ в новую цифровую реальность;

- стандартизация обработки данных, создание надежных хранилищ и механизмов защиты от утечек: это необходимо для обеспечения безопасности и целостности данных [5].

Таким образом, развитие цифровой экономики влечёт за собой трансформацию, как сферы образования, так и рынка труда Российской Федерации в целом. Данные изменения являются неизбежными и, способствуя более качественному процессу цифровизации, откроют новые возможности для прогресса страны.

Список литературы

1. Алексеев, А.С. Инструменты финансового обеспечения лидерства в цифровом пространстве / А.С. Алексеев // Учет и статистика. - 2021. - №1 (61). - С.69-76.
2. Альбориева, С.Н. Глобальная цифровизация / С.Н. Альбориева, М.А. Кихов // Проблемы инновационного, финансового, технологического и туристического развития в глобально меняющемся мире в условиях рисков: Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 05 декабря 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. - 2023. – С. 74-82. – EDN SERZAL.
3. Ананьева, Е.О. Правовое регулирование цифровизации гражданского общества / Е.О. Ананьева, П.В. Ивлиев // Право и государство: теория и практика. - 2021. - №11 (203). - С.55- 57.
4. Басова, А.Г. Внедрение цифровых технологий как механизм повышения объемов экспорта в регионах Российской Федерации / А.Г. Басова // Теория и практика общественного развития. - 2022. - №3. - С.92-102.
5. Литовченко, О.В. Цифровая экономика России и пути её развития / О.В. Литовченко // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №2. – С.98-108. – DOI 10.34755/ IROK.2020. 94.18.084. – EDN TQJLFR.
6. Мирошниченко, М.А. Цифровая трансформация: российские приоритеты формирования цифровой экономики / М.А. Мирошниченко. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2021. – С.224. – ISBN 978-5-8209-2005-9. – EDN MUDGYS.
7. Сайпулаева, К. Р. Формирование и развитие информационной экономики в России /К.Р. Сайпулаева //Академическая публицистика. – 2021. – №3. – С. 195-198. – EDN NOEIFO.

8. Подзорова, Н.С. Проблемы цифровой экономики в России / Н.С. Подзорова // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 ч., Пенза, 15 мая 2019 года. Том Часть 2.–Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.).- 2019. – С.85-88. – EDN ZHAYLJ.
9. Шуйский, В. П. Цифровизация экономики России: достижения и перспективы / В.П. Шуйский // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2020.– №6.–С.158-169.–DOI 10.24411/2073-6487-2020-10076. – EDN MZBBJZ.

УДК: 637:12

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

АЛЬБОРИЕВА С.Н., кандидат экон. наук, доцент кафедры бухучета - 2
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г.Махачкала, Россия

Аннотация. данная статья посвящена путям снижению себестоимости продукции животноводства. Вопрос развития животноводства в настоящее время является весьма актуальным. На протяжении долгого времени эта отрасль занимала одно из ведущих мест и демонстрировала устойчивый рост.

Ключевые слова: животноводство, молочное скотоводство, молочная продукция, модернизация, диспаритет цен, рентабельность.

THE MAIN DIRECTIONS OF REDUCING THE COST OF LIVESTOCK PRODUCTS

ALBORIEVA S.N., candidate of economics, associate docent of Accounting
Department - 2
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. *this article is devoted to ways to reduce the cost of livestock production. The issue of animal husbandry development is currently very relevant. For a long time, this industry has occupied one of the leading positions and demonstrated steady growth.*

Keywords: *animal husbandry, dairy cattle breeding, dairy products, modernization, price disparity, profitability.*

Вопрос развития животноводства в настоящее время является весьма актуальным. На протяжении долгого времени эта отрасль занимала одно из ведущих мест и демонстрировала устойчивый рост. Однако с переходом к рыночной экономике многие предприятия не смогли адаптироваться к новым условиям и оказались убыточными. Я считаю, что это, прежде всего, связано с неэффективной организацией управленческого учета, который не играл значительной роли в условиях командно-административной системы, а также с отсутствием государственной поддержки в кризисный период развития отрасли. Убыточные предприятия не способны нормально функционировать, не говоря уже о расширенном воспроизводстве [4].

Рассмотрим некоторые аспекты, которые делают развитие животноводства актуальным:

1. Динамичное развитие отрасли. За последнее десятилетие производство мяса выросло в 1,5 раза, в том числе мяса свиней - на 80%, мяса птицы - на 60%. Этого удалось добиться благодаря защите внутреннего рынка от импорта, а также комплексной бюджетной поддержке предприятий и инвестиционных проектов в этом секторе.

2. Вызовы, с которыми сталкивается отрасль. К ним относятся повышение себестоимости по всей структуре производственной цепочки, недостаточная защищённость внутреннего рынка от дешёвого импорта, а также ограниченный доступ на внешние рынки.

3. Перспективные направления развития. Например, развитие нишевых секторов, таких как производство мяса индейки или овцеводство. Также важным направлением считается экспорт: в последние годы растут поставки свинины, мяса птицы, говядины во Вьетнам, Гонконг, Саудовскую Аравию.

4. Импортозамещение. Правительство РФ принимает меры, чтобы снизить зависимость от поставок иностранной племенной продукции, оборудования и комплектующих.

Одним из ключевых факторов, препятствующих росту и эффективности производства животноводческой продукции, является диспропорция цен, заключающаяся в нарушении ценовых соотношений между промышленной и сельскохозяйственной продукцией.

Цены на реализуемую продукцию не обеспечивают покрытие высоких и постоянно увеличивающихся затрат на комбикорма, белково-витаминные добавки, топливо, электроэнергию, газ, а также

сельскохозяйственную технику и оборудование. На наш взгляд, здесь имеет место государственное регулирование ценообразования, которое также позволит снизить розничные цены на животноводческую продукцию в секторе торговли.

В феврале 2025 года ритейлеры удерживают минимальные наценки от 5 до 10% на ряд позиций в молочной категории. Например, в магазинах компаний стоимость 1 л питьевого молока «первой цены» (самой бюджетной) составляет около 72 рублей, это на 27% ниже средних цен по стране с учётом всех форматов розничной торговли.

При этом, по прогнозу главы Молочного союза России Людмилы Маницкой, в 2025 году возможен рост цен на молочную продукцию, так как рынок ещё недостаточно насыщен [8].

Однако известно, что в 2025 году потребление молочной продукции продолжит расти, а производственных мощностей для удовлетворения спроса будет не хватать, что может привести к дальнейшему росту цен.

При этом торговая наценка розничных сетей на молокоёмкую и хранимую молочную продукцию, например, сливочное масло, зачастую достигает и превышает 100%, то есть увеличивает конечную цену в 2 и более раз.

Также в конце ноября 2024 года крупнейшие производители молочной продукции после переговоров с торговыми сетями и регуляторами согласились снизить цены на социально значимые товары, в том числе молоко в недорогой упаковке 2,5% жирностью (снижение цен составило около 10%) [8].

Таким образом, государственное регулирование ценообразования может помочь снизить розничные цены на животноводческую продукцию в секторе торговли.

Рассмотрим некоторые меры государственного регулирования, которые включают:

- Установление гарантированных закупочных цен, которые разрабатываются федеральными органами. Заготовительные организации определяют эти цены, учитывая качество сельскохозяйственной продукции, потребительский спрос, рыночные цены и необходимость обеспечения безубыточной реализации.

- Проведение государственных закупочных и товарных интервенций с использованием интервенционных цен.

- Мониторинг ситуации на продовольственном рынке. Министерство сельского хозяйства России проводит совещания с региональными органами управления агропромышленным комплексом, на которых подчеркивается важность предотвращения необоснованного роста цен, в том числе на продукцию животноводства. Также для животноводческой отрасли предусмотрены льготные краткосрочные кредиты на закупку зерна, шротов, жмыхов и аминокислот для кормления.

- Субсидии, представляющие собой выплаты продавцам или покупателям от государства, направленные на стимулирование продаж товаров. Субсидии могут предоставляться различными способами.

Преодоление кризиса и достижение высокой рентабельности в отрасли в условиях рыночной экономики возможно лишь при комплексном подходе к решению накопившихся проблем. К числу наиболее важных из них мы относим: улучшение технологических процессов в самой отрасли, обеспечение животных качественными кормами, модернизацию ветеринарно-санитарного обслуживания, развитие кооперации между сельскохозяйственными производителями, а также поиск способов снижения себестоимости продукции животноводства. Улучшение технологических процессов в животноводстве предполагает применение интенсивных технологий, которые способствуют не только повышению технологических, но и экономических показателей. Например, общие затраты на выращивание одной головы ремонтного молодняка до первого отёла в 2024 году в среднем составляют 133,2 тыс. рублей [8].

Одним из ключевых факторов, влияющих на себестоимость продукции животноводства, являются корма. Поэтому крайне важно обеспечить отрасль доступными кормами высокого качества в необходимых объемах. Для оптимизации технологических процессов в производстве кормов следует сосредоточиться на увеличении урожайности кормовых культур, росте производства кормового белка и правильном составлении кормовых рационов. Улучшение технологий выращивания кормовых культур, а также заготовки и хранения кормов поможет значительно уменьшить их долю в себестоимости продукции животноводства и, как следствие, повысить рентабельность всей отрасли. Из подразделения в подразделение корма должны передаваться по экономически нейтральным

трансфертным ценам, так как они не оказывают влияния на себестоимость и финансовое положение организации. У них чисто планово-учетные функции [5].

Другой важной статьей затрат является оплата труда. В животноводстве, как правило, применяется сдельная форма оплаты труда, то есть заработная плата начисляется за объем полученной продукции. Я считаю, что необходимо поставить начисление оплаты труда работникам животноводства в прямую зависимость не только от количества, но и от качества получаемой продукции [2]. Так, например, при начислении заработной платы дояркам должны учитываться такие показатели качества молока, как уровень жирности, кислотности, чистоты, плотности, содержания белка и другие.

Как известно падеж животных на выращивании и откорме списывают по кредиту счета 11 «Животные на выращивании и откорме» на дебет счета 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей», а затем с кредита счета 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» на дебет счета 20/2 «Основное производство» суб. 2 «Животноводство». В итоге по субсчету 20/2 происходит увеличение сумм затрат, то есть себестоимость выращиваемого и откармливаемого поголовья соответственно возрастает. Поэтому важно сосредоточить усилия на улучшении ветеринарно-санитарного обслуживания в сфере животноводства. В настоящее время сельскохозяйственные предприятия несут убытки из-за применения устаревших методов профилактики и лечения заболеваний животных. Общие потери от бесплодия коров, падежа и гибели животных составляют примерно 15% от стоимости реализованной продукции. Улучшение ветеринарно-санитарного обслуживания поможет снизить эти показатели, что, в свою очередь, приведет к уменьшению себестоимости продукции и увеличению прибыли [6].

Как известно, по основному стаду молочного направления объектами исчисления себестоимости являются молоко и приплод, а прирост живой массы остается неучтенным, хотя фактически имеет место и на его долю приходится существенная часть общих затрат. Поэтому целесообразно распределять затраты не только на молоко и приплод, но также и на прирост живой массы. А распределение затрат между ними можно производить пропорционально расходу кормов по данным ученых-зоотехников. По этой методике на молоко приходится 74% общих затрат, на приплод – 12% и на

прирост – 14%, вместо 90 и 10%, применяемых по действующей методике.

Затраты, связанные с приростом живой массы, следует учитывать, как увеличение стоимости продуктивного скота, что подразумевает переоценку основного стада. Применение данной методики позволит снизить себестоимость молока и приплода.

Изучим ряд методов, позволяющих снизить себестоимость продукции в животноводстве:

- Оптимизация рациона животных. Корректное формирование кормовых смесей, применение высококачественных кормов и точное дозирование добавок способствуют улучшению процессов пищеварения, увеличению продуктивности и сокращению расходов на корм.

- Оптимизация технологических процессов. Внедрение современных методов содержания и ухода за животными, автоматизация производственных операций и использование эффективного оборудования способствуют снижению трудозатрат и повышению продуктивности животных.

- Крупномасштабное производство. Увеличение объемов производства позволяет распределять постоянные затраты на более широкий объем продукции, что, в свою очередь, снижает себестоимость единицы продукции.

- Селекция и генетика. Применение селекционно-генетических методов для повышения продуктивности животных способствует снижению затрат на их содержание и увеличению объема продукции.

- Энергосбережение и утилизация отходов. Внедрение технологий энергосбережения и использование производственных отходов в качестве дополнительного источника дохода помогают уменьшить расходы на энергию и утилизацию.

- Управление затратами. Регулярный контроль и анализ производственных затрат позволяют выявить потенциальные возможности для снижения себестоимости и принимать целенаправленные меры по их оптимизации.

Применение указанных методов снижения себестоимости продукции, а также других организационно-экономических мероприятий, должно помочь преодолеть кризис в отрасли и обеспечить ее успешное функционирование в будущем.

Список литературы

1. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях, утвержденные приказом МСХ РФ от 6.06.2003г. №792.
2. Альбориева, С.Н. Повышение эффективности производства и реализации молока (по материалам Республики Дагестан): специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)»: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Альбориева Султанат Нурутдиновна. – Махачкала.- 2004. – С.179. – EDN NNCNFN.
3. Альбориева, С.Н. Пути снижения себестоимости продукции животноводства / С.Н. Альбориева, А.И. Магомедов // Актуальные вопросы экономики АПК и пути их решения: Сборник научных трудов международной научно-практической конференции, Махачкала, 12 декабря 2018 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова.- 2018. – С.54-58. – EDN YXOTON.
4. Альбориева, С.Н. Состояние и пути снижения себестоимости продукции животноводства / С.Н. Альбориева, А.А. Баймурзаева // Образование, наука, инновационный бизнес - сельскому хозяйству регионов: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию Дагестанской государственной сельскохозяйственной академии, Махачкала, 23–24 ноября 2007 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. - 2007. – С. 22-23. – EDN ZHSIAL.
5. Зверева, Г.П. основные направления снижения себестоимости продукции животноводства / Г.П. Зверева, Д.С. Толкачева // Экономика и социум. – 2016. – №6-1(25). – С. 852-856. – EDN WMSZVL.

6. Клевцова, А.Р. Пути снижения себестоимости продукции животноводства на основе применения методов экономического анализа / А.Р. Клевцова, Г.И. Хаустова // Молодежный вектор развития аграрной науки: материалы 73-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Воронеж, 01 марта – 31- 2022 года / Воронежский государственный аграрный университет. Том Часть VIII. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I. - 2022. – С.329-337. – EDN IDABGZ.
7. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. /Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16
8. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.
9. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.
10. Milknews - Новости молочного рынка: [https:// milknews.ru/analitika-rinka-moloka / Itogi-razvitija-molochnoj-industrii.html](https://milknews.ru/analitika-rinka-moloka/)

УДК 336.22

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ В РОССИИ

АХМЕДОВА Н.К., преподаватель кафедры «Бухучет-2»

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются современные подходы к автоматизации налоговых органов в России, включая внедрение цифровых технологий, систем искусственного интеллекта и больших данных. Анализируется их влияние на эффективность администрирования и налоговые поступления.

Ключевые слова: цифровизация, автоматизация, инновации, налоги, налоговые органы, налогоплательщики

MODERN DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION OF TAX AUTHORITIES IN RUSSIA

AKHMEDOVA N.K., Lecturer, Department of Accounting-2,
State Autonomous Educational Institution of Higher Education “Dagestan State
University of National Economy”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article examines how innovations can influence the development of the oil and gas industry. This paper analyzes key areas of innovation implementation in the Russian oil and gas industry, such as digitalization, automation of production processes, implementation of artificial intelligence technologies, use of alternative energy sources and environmentally friendly solutions.*

***Keywords:** innovation, oil, gas, natural resources, industry, income.*

С появлением информационных технологий и развитием цифровой революции влияние этих процессов стало постепенно проявляться во всех аспектах жизни общества, поэтому существующие отношения в экономике и государственном управлении начали меняться, стали появляться новые бизнес-модели. В этих условиях деятельность налоговых органов должна быть адаптирована к специфике цифровой экономики, чтобы обеспечить в этих новых условиях эффективную контрольно-надзорную деятельность, высокое качество предоставляемых услуг для законного, прозрачного и комфортного ведения бизнеса, обеспечения соблюдения прав налогоплательщиков и формирования финансовой основы деятельности государства.

Органы государственной власти также вовлечены в процессы цифровизации экономики, ими декларируется развитие свободного, устойчивого и безопасного взаимодействия с гражданами и организациями с целями повышения эффективности государственного управления, развития экономики и социальной сферы [7].

Налоговая политика, разработанная Министерством финансов РФ на 2023–2025 годы [1], направлена на содействие структурной трансформации национальной экономики, сохраняются акценты на повышение эффективности стимулирующей функции налоговой системы, улучшения качества администрирования с сопутствующим облегчением административной нагрузки для налогоплательщиков и повышением собираемости налогов.

В соответствии с утвержденной Политикой ФНС России в области качества на 2023-2026 годы, «ФНС России гарантирует открытые и доступные условия для уплаты налогов, а также обеспечивает взаимодействие, основанное на доверии, предсказуемости и сокращении взаимных издержек – ради достижения успеха налогоплательщика, развития общества и процветания страны» [2]. Налоговые органы во взаимодействии с налогоплательщиками руководствуются следующими принципами:

- снижение транзакционных издержек и упрощение исполнения налоговых обязательств;
- расширение бесконтактной работы с налогоплательщиками, дистанционное осуществление надзорной деятельности;
- использования передовых цифровых технологий сбора данных и обеспечения их качества и информационной безопасности;
- поддержание высокой квалификации сотрудников налоговых органов для добросовестного и качественного выполнения своих функций и информирования налогоплательщиков;
- совершенствование процессов и сервисов ФНС России с учетом принципов человекоцентричного государственного управления на основе обратной связи от налогоплательщиков и сотрудников налоговых органов [7].

Цифровизация – процесс интеграции цифровых технологий во все сферы деятельности общества и экономики с целью повышения их эффективности, прозрачности и удобства. Цифровизация предполагает использование информационных технологий, автоматизированных систем и анализа данных для оптимизации процессов и взаимодействий.

Цифровизация налоговых органов – внедрение цифровых технологий и решений, таких как электронные системы учета, автоматизация администрирования налогов, анализ данных с использованием искусственного интеллекта, для улучшения управления налоговыми процессами, повышения прозрачности и сокращения бюрократических издержек.

Непосредственно, цифровизация налоговой системы в России представляет собой стратегическое направление развития государственной финансовой политики. Ее главная цель – улучшение эффективности налогового администрирования, сокращение затрат на сбор налогов и повышение прозрачности налоговой среды для бизнеса и граждан.

Особенностью цифровизации в налоговой системе является активное использование технологий больших данных и искусственного интеллекта. Эти инструменты помогают анализировать огромное количество информации о налогоплательщиках, выявлять уклонения от уплаты налогов и предлагать индивидуальные налоговые решения. Например, создание Единого портала налоговых услуг позволяет гражданам и компаниям быстро получать информацию, подавать декларации и отслеживать свои налоговые обязательства онлайн [6].

Также в России активно внедряются системы контроля в реальном времени, такие как онлайн-кассы и маркировка товаров, что повышает прозрачность движения товаров и денежных потоков. Всё это способствует не только увеличению налоговых поступлений, но и снижению коррупционных рисков.

Проведенная цифровизация экономического сектора позволила значительно упростить налоговое администрирование, разрешив отказаться от многих «традиционных» форм проверок. При этом, благодаря цифровизации и осуществлению дистанционного мониторинга, налоговые органы теперь могут оперативно выявлять налогоплательщиков, подозреваемых в уклонении от уплаты налогов. Кроме того, применение предиктивной аналитики, которая используется для четкой градации налогоплательщиков по степени риска, позволяет налоговым органам сконцентрировать свое внимание на тех, кто с наибольшей степенью вероятности нарушает налоговое законодательство.

Данные тенденции отражают на себе налоговую политику государства, первым направлением которой является осуществление развития цифровой налоговой системы и дальнейшее развитие АСК НДС-2. Данная система «внедрена с 01 января 2015 г. и является прикладной подсистемой автоматизированной информационной системы ФНС «Налог-3» (сокращенное наименование «ПП Контроль НДС»). Основной целью данной системы является выявление рисков, нереальных операций, которые используются для определения схем уклонения от уплаты НДС».

Создание и внедрение АСК НДС-2 явилось важным шагом на пути к формированию цифровой налоговой системы. Эта система позволяет автоматизировать процесс сбора и анализа информации об операциях по уплате налога на добавленную стоимость. Данная система обеспечивает более эффективный контроль над процессом

уплаты налогов и помогает сократить возможное уклонение от их уплаты.

Из вышеуказанного следует, что одной из основных тенденций в цифровизации налогообложения является переход к электронной отчетности и декларированию, что позволяет улучшить точность и прозрачность данных, минимизировать возможность допущения ошибок и ускорить процессы проверки со стороны налоговых органов.

Кроме того, необходимо развивать электронные сервисы для налогоплательщиков, чтобы упростить процесс подачи налоговых деклараций и уплаты налогов. Данные системы оптимизации должны помочь снизить административную нагрузку на налогоплательщиков повысить общую удовлетворенность налоговой системой.

Современные технологические изменения и переход к цифровой экономике приводят к тому, что традиционные формы бизнеса пересматриваются, и появляются новые, часто лишенные четких географических рамок. Виртуальные пространства становятся площадками для различных видов коммерческой и финансовой деятельности, и их сложившаяся природа требует переосмысления методов налогообложения. Особое внимание уделяется новым формам собственности, которые могут не иметь материального выражения. Виртуальные активы, криптовалюты, и другие цифровые формы собственности представляют собой вызов для традиционных систем налогообложения.

Как в России, так и во множестве других стран предпринимаются попытки, либо активно используются разнообразные подходы к налогообложению криптовалюты, а практики реального применения могут существенно различаться в зависимости от страны.

Неотъемлемой частью адаптации системы налогообложения к новым вызовам является использование современных методов анализа. Аналитические инструменты должны быть способны выявлять и оценивать потоки цифровых активов, а также отслеживать их владение и передачу. Этот факт требует внедрения технологий блокчейн и других инновационных методов, способствующих прозрачности и эффективности в цифровом пространстве. «Базовые потребности, которые закрываются при разработке инновационных технологий и цифровизации банковского бизнеса России, заключаются в создании общедоступных, простых продуктов, которые будут максимально четко соответствовать потребностям

конечного клиента». Именно поэтому искусственный интеллект (ИИ) все активнее внедряется в налоговую сферу. В частности, он используется для анализа налоговых деклараций и выявления несоответствий, а также для прогнозирования налоговых поступлений и определения вероятности уклонения от уплаты налогов.

Кроме того, необходимо разрабатывать и внедрять новые методы и инструменты контроля за уплатой налогов, основанные на современных технологиях. Это может включать в себя использование блокчейн-технологий, которые обеспечивают прозрачность и надежность налоговых операций.

Технология блокчейн также играет ключевую роль в цифровизации налогообложения. Благодаря децентрализованной и неизменной природе блокчейна можно обеспечить безопасность и целостность данных, что особенно важно при обработке налоговой информации.

Кроме того, применение искусственного интеллекта (ИИ) и аналитики данных позволяет более эффективно обрабатывать большие объемы информации, выявлять тенденции, а также предсказывать потенциальные налоговые риски. Это содействует принятию более обоснованных налоговых решений.

Таким образом цифровизация налогообложения предоставляет бизнесам и налоговым органам инструменты для более эффективного и прозрачного взаимодействия. Тенденции в области электронной отчетности, использование блокчейна, искусственного интеллекта и аналитики данных открывают новые перспективы для оптимизации процессов, улучшения качества данных и борьбы с налоговыми рисками. В перспективе цифровизация налогообложения будет продолжать развиваться, внося важный вклад в формирование эффективной и справедливой системы налогообложения [8].

Вывод: цифровизация налоговых органов в России стала ключевым фактором повышения эффективности налогового администрирования и прозрачности финансовой системы. Внедрение передовых технологий, таких как анализ больших данных и автоматизация процессов, позволяет не только снизить административные издержки, но и укрепить доверие граждан и бизнеса к государственным институтам.

Продолжение цифровизации открывает перспективы для дальнейшего совершенствования налоговой системы, включая более

точное прогнозирование доходов, оперативное выявление нарушений и упрощение взаимодействия налогоплательщиков с государством. Эти изменения формируют основу для устойчивого экономического развития и повышения конкурентоспособности страны на глобальной арене.

Список литературы

1. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов – Режим доступа: <https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2022/11/main/2023-2025.pdf>.
2. Приказ ФНС России от 07.04.2023 N ЕД-7-19/232 «Об утверждении Миссии ФНС России и Политики ФНС России в области качества на 2023 - 2026 годы» – Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-fns-rossii-ot-07042023-n-ed-7-19232-ob-utverzhdanii/>
3. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919>
4. Аналитический портал ФНС России – Режим доступа: <https://analytic.nalog.gov.ru/>
5. Богомолова И.П., Черников В.В., Кравцов А.Р. Обоснование актуальности и перспективности построения цифровой платформы "единая система налогового контроля" // В сборнике: Научные исследования: от теории к практике. сборник статей Международной научно-практической конференции. Пенза, 2024. С. 53-58.
6. Гостев Д.А., Мордович А.А. Автоматизация налоговых органов как элемент цифровизации экономики России // В книге: Проблемы управления, экономики, политики и права в современных реалиях. сборник докладов Фестиваля науки ЮРИУ РАНХиГС. Ростов-на-Дону, 2024. С. 143-149.
7. Каримова Т.Г., Феда А.А. Цифровизация взаимодействия налоговых органов и налогоплательщиков в России // В сборнике: Умные технологии в современном мире. материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Челябинск, 2024. С. 3-10.
8. Кучерук А.А. Цифровизация налогообложения: тенденции и перспективы // Вестник Академии знаний. 2024. № 2 (61). С. 504-506.

9. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
10. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
11. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.
12. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.
13. Мусаев, Т. К. Развитие управленческого учета затрат в сельскохозяйственных организациях / Т. К. Мусаев // Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа, контроля и налогообложения в условиях цифровизации экономики : Межвузовский сборник научных трудов и результатов совместных научно-исследовательских проектов, представленных на 6-ой Международной научно-практической конференции в Государственном университете управления (ГУУ), Москва, 05–07 апреля 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2022. – С. 173-176. – EDN OWWKKS.
14. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16
15. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.

16. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.
17. Ханчадарова, А. Ш. Совершенствование учета затрат и выхода продукции молодых многолетних насаждений для начисления себестоимости продукции / А. Ш. Ханчадарова, А. М. Мусаева // Известия Дагестанского ГАУ. – 2019. – № 3(3). – С. 168-171. – EDN PWSMSD.
18. Юсуфов, А. М. Классификация затрат в плодово-ягодном производстве / А. М. Юсуфов, З. М. Азракулиев // Образование, наука, инновационный бизнес - сельскому хозяйству регионов : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию Дагестанской государственной сельскохозяйственной академии, Махачкала, 23–24 ноября 2007 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2007. – С. 127-129. – EDN ZHVQBT.
19. Юсуфов, А. М. О финансовом учете продукции, получаемой с молодых многолетних насаждений / А. М. Юсуфов, М. И. Исмаилов, Н. А. Юсуфов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2001. – № 7. – С. 39-41. – EDN WBRXHV.

УДК: 657

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

БАБАХАНОВ И.Я., магистр 2 курса экономического факультета
АЛЬБОРИЕВА С.Н., кандидат экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, аудита и финансов
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. в данной статье исследуются аспекты улучшения учета материальных ценностей. Также рассматриваются методы оптимизации учета материалов и контроля за их использованием.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, материалы, запасы, защита растений, контроль.

WAYS TO IMPROVE THE ANALYTICAL ACCOUNTING OF MATERIAL VALUES IN AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

BABA KHANOV I.YA., 2nd year Master's of the Faculty of Economics
ALBORIEVA S.N., candidate of economics, associate docent
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State
Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article examines the aspects of improving accounting for material assets. Methods for optimizing the accounting of materials and monitoring their use are also considered.*

***Keywords:** accounting, materials, stocks, plant protection, control.*

Вопросы совершенствования учета материальных ценностей всегда находились в центре внимания как научных, так и практических специалистов. Это обусловлено значительной ролью материалов в производственно-хозяйственной деятельности, поскольку они составляют более 70% всех экономических затрат, возникающих на предприятии.

Правильный учет запасов является актуальной проблемой для многих предприятий. При таком учете очень важно организовать контроль за сохранностью материалов, их соответствием документам, соблюдением норм потребления и выявлением затрат, связанных с закупкой материалов [6].

На предприятиях наблюдается ряд недостатков в учете производственных запасов. Эти проблемы проявляются как при прямом контроле, так и в ходе инвентаризации, а также при сверке данных складского учета, когда обнаруживаются недостачи и расхождения, возникающие из-за пересортировки отдельных видов материалов. Кроме того, допускаются ошибки в первичных документах, отражающих поступление и движение материалов.

В настоящее время существует необходимость и одновременно возможность новых организационных и методических подходов в решении проблем учета запасов, связанных, с одной стороны с переходом на рыночные отношения и международные стандарты, с другой - широким внедрением компьютерных технологий.

Метод учета поступления материалов по учетным ценам с использованием счетов 15 «Заготовление и приобретение материальных ценностей» и 16 «Отклонения в стоимости от материальных ценностей» на предприятиях используется

незаслуженно редко. На первый взгляд, налицо явное увеличение трудоемкости учетных работ - использование в учете трех счетов вместо одного [1].

Однако для оперативного ведения учета этот способ представляется более выгодным и позволяет в любой момент иметь наиболее точную информацию о наличии и движении материалов в денежном выражении.

Также улучшению ресурсоснабжения способствует упорядочение первичной документации, широкое внедрение типовых унифицированных форм, повышение уровня автоматизации учетно-вычислительных работ, обеспечение строгого порядка приемки, хранения и расходования семян, посадочного материала, коров, топлива, запасных частей и т.п. ограничение числа должностных лиц, имеющих право подписи документов на выдачу особо дефицитных и дорогостоящих материалов. Для обеспечения сохранности материальных ценностей, их правильной приемки, хранения и отпуска, важное значение имеет наличие на предприятии в достаточном количестве складских помещений, оснащенных весовыми и измерительными приборами, мерной тарой и другими приспособлениями. Необходимо также внедрять эффективные формы предварительного и текущего контроля за соблюдением норм запасов и расходом материалов уделять больше внимания повышению достоверности оперативного учета движения средств защиты растений и животных, кормов, специальной одежды в производстве.

Синтетические данные бухгалтерского учета формируются на базе информации счетов аналитического учета, обобщения сведений по отдельным видам материалов и отражения прямым методом по направлениям деятельности. Обоснованием данного положения выступает то, что при отсутствии запасов на конец периода возникают разные концепции.

Совершенствование учета и контроля наличия и движения производственных запасов предприятия следует производить по следующим направлениям.

Во-первых, упрощать оформление операций по приходу и расходу товарно-материальных ценностей. Отпуск материалов в производство, где это целесообразно, можно оформлять на основании установленного лимита непосредственно в карточках складского учета материалов, предусмотрев в них подпись лица, получающего

ценности. Также можно на карточках складского учета производить и внутреннее перемещение ценностей. В условиях применения персональных компьютеров можно отказаться от введения карточек складского учета, заменив их машинограммой, сортовой оборотной ведомостью или дискетой.

Во-вторых, исходя из требований рыночной экономики, необходимо совершенствовать методологию бухгалтерского учета материальных ресурсов.

В-третьих, следить за тщательным и своевременным проведением инвентаризаций, контрольных и выборочных проверок, которые имеют важное значение в сохранности материалов [8].

Одним из ключевых аспектов повышения эффективности оперативного и складского учета запасов является унификация форм документов, документооборота и всей системы его оформления, регистрации и обработки.

Множественность образцов учетных документов, в частности лимитно-заборных карточек, существенно затрудняет ведение учета материальных ресурсов на общих и специализированных складах производственных подразделений, а также в группах отделов материально-технического снабжения.

Учетная информация в системе материально-технического снабжения на предприятиях характеризуется не только значительными объемами, но и потребностью ее создания за отдельные периоды. Например, лимитно-заборные карты, накладные и акты, как правило, оформляются на предприятиях нерегулярно и поступают в отделы учета материальных ценностей и в бухгалтерию в большом количестве и в основном под конец месяца. Согласно правилам систематического потребления материалов отпуск их систематически потребляемых в производстве оформляется лимитно-заборными картами, а во всех прочих случаях накладными-требованиями.

Подобные поступления учетных документов на обработку и характерная тенденция увеличения их количества до конца месяца значительно усложняют работу складов и в деле составления отчета о движении материальных ценностей. Обычно объем учетных работ на конец месяца значительно возрастает, что существенно влияет на качество учета. Анализ существующего порядка ведения учета материальных ресурсов, на предприятии показал, что необходимо совершенствовать систему учета, устранять дублирование

информации в разных документах, унифицировать формы документов, регламентировать объем и сроки их передачи на обработку.

Прежде всего, должны быть унифицированы документы, на основе которых производственные подразделения получают сырье, материалы, семена, посадочный материал, топливо и корма (лимитно-заборные ведомости, накладные, ведомости расхода кормов и т.д.).

Представляется целесообразной разработка единой формы документа (на отпуск материала), предназначенной для машинной обработки. В этот документ следует включить все объекты основного и вспомогательного производства под соответствующими цифровыми кодами, которые бы указывали направление использования материальных ценностей – основные материалы, запасные части, посадочный материал, корма собственного производства, ремонтные материалы, специальная одежда в эксплуатации [7].

Очевидно, что решение как организационных, так и методических вопросов должно основываться на использовании возможностей современных компьютерных технологий. При этом наиболее эффективной является организация решения таких задач в системе учета материальных ценностей в условиях сельскохозяйственного производства. Так, обращая внимание на то, что при этом наиболее широко используемыми материалами являются материалы собственного производства: органические удобрения, семена, посадочный материал, корма и другие. Они относятся к ценностям, создающим основу производства. Кроме того, они предметы биологического происхождения. Их состояние содержания, хранения и использования являются совершенно отличными от материалов промышленного направления производства. Поэтому их следует сельскохозяйственным организациям учитывать обособленно от материалов остальных направлений выпуска.

Для этих целей можно применять счет 12, который обозначается как «Материалы биологического происхождения». К нему следует открывать субсчета:

- 12-1 «Семена»
- 12-2 «Посадочный материал»
- 12-3 «Корма»
- 12-4 «Удобрения»

12-5 «Прочие материалы биологического происхождения».

Эти материалы служат основой для производства готовой продукции, а также используются при выполнении работ и предоставлении услуг. В бухгалтерском учете материалов можно выделить несколько этапов, каждый из которых имеет свое значение с точки зрения документального оформления и нормативного регулирования, в частности:

- поступление материалов;
- передача материалов в производство;
- списание стоимости материалов на затраты производства;
- складской учет движения материалов;
- отпуск материалов на сторону.

Для учета материалов предназначен справочник «Материалы». Для просмотра документов, связанных с учетом материалов, используется журнал «Учет материалов и готовой продукции».

В программе «1С: Бухгалтерия» перемещение материалов в производство реализуется путем выбора значения Складское перемещение в открывающемся списке Вид перемещения формы документа Перемещение материалов - Новый. Готовая продукция - это часть запасов, конечный результат производственного цикла, актив, законченный обработкой (комплектацией), технические и качественные характеристики которого соответствуют условиям договора или требованиям иных документов, в случаях, установленных законодательством, предназначенный для продажи в ходе обычной деятельности организации (пп. «в» п. 3 ФСБУ 5/2019 «Запасы», утв. Приказом Минфина России от 15.11.2019 №180н) [2].

Для усовершенствования процесса реализации готовой продукции в сельскохозяйственных организациях предлагается применение метода контроллинга. В процессе контроллинга обеспечивается гарантия реализации экономического интереса производителя на основе удовлетворения платежеспособного спроса потребителей [5].

Таким образом, решение этих и других проблем позволит наладить более действенный и менее трудоемкий учет и контроль за наличием, движением и использованием материальных ресурсов, а также достичь их экономии.

Список литературы

1. Федеральный Закон РФ от 06 декабря 2011г. №402 - ФЗ «О бухгалтерском учете» (в ред. от 12.12.2024)// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.
2. Приказ Минфина РФ от 15.11.2019 №180н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета «Запасы» ФСБУ 5/19 // [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.
3. Альбориева, С.Н. Новые правила учета запасов с 2021г. ФСБУ 5/2019 / С.Н. Альбориева, М.М. Курбанов // Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения достижений аграрной науки: Материалы Международной научно-практической конференции, Махачкала, 30 сентября 2021 года. – Махачкала: Дагестанский институт повышения квалификации кадров АПК, Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 321-325. – EDN FNХЕОУ.
4. Альбориева, С.Н. Анализ и оценка эффективности использования материальными ресурсами / С.Н. Альбориева, Э.Б. Мурзагельдиева, М.А. Алискантов // Современные проблемы управления социально-экономическими системами: национальная экономика, учет, финансы, анализ, информатика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и аспирантов, посвященной памяти профессора А.М. Сайгидмагомедова, Махачкала, 31 мая 2022 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. -2022. – С. 69-73. – EDN XNZWDU.
5. Альбориева, С.Н. Рекомендации по улучшению учета готовой продукции на сельскохозяйственных предприятиях / С.Н. Альбориева, М.А. Алиев // Высокоэффективные научно-технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «Приоритет – 2030»): Сборник научных трудов по материалам III международной научно-практической конференции, Махачкала, 21 февраля 2024 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2024. – С. 651-659. – EDN JTGKJS.
6. Мурзагельдиева, Э.Б. Пути совершенствования учета производственных запасов / Э.Б. Мурзагельдиева, С.Н. Альбориева // Высокоэффективные научно-технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной

продукции (в рамках реализации программы «Приоритет – 2030»): Сборник научных трудов по материалам III международной научно-практической конференции, Махачкала, 21 февраля 2024 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова.- 2024. – С. 806-811. – EDN CEDJFF.

7. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. /Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16.

8. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.

9. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.

10. Селюжицкая, Е.Г. Совершенствование политики управления товарными запасами на предприятии оптовой торговли / Е. Г. Селюжицкая, А. М. Пучкова // Молодой ученый. – 2017. – № 45(179). – С. 204-207. – EDN ZSQDPH.

11. Тунин, С.А. Совершенствование учета материальных запасов в коммерческих организациях / С.А. Тунин, А.В. Ключко // Вестник Института дружбы народов Кавказа (Теория экономики и управления народным хозяйством). Экономические науки. – 2021. – № 2(58). – EDN TXIUXZ.

УДК: 657:331.222

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ОПЛАТУ ТРУДА

БАММАТХАНОВА М.К.¹, кандидат экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, аудита и финансов,

МУСАЕВА Б.З.², кандидат экон. наук, доцент,

ИБРАГИМОВА П.Р.¹, преподаватель Аграрно-экономического колледжа
¹ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», Россия, Махачкала

²ФГБОУ ВО «Новороссийский государственный аграрный университет»

Аннотация. Рациональное планирование затрат на персонал и проблемы поиска путей их совершенствования играют

немаловажную роль в финансово- хозяйственной деятельности организаций. В отличие от других ресурсов, трудовые отношения включают в себя не только экономические, но и социальные аспекты, затрагивая при этом интересы работодателей, работников и государственных органов.

Ключевые слова: заработная плата, затраты, система, автоматизация, управленческие решения.

IMPROVEMENT OF THE AUTOMATED LABOR COST MANAGEMENT SYSTEM

BAMMATHANOVA M.K.¹, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Auditing and Finance,

MUSAEVA B.Z.², Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,

IBRAGIMOVA P.R.¹, Lecturer of the Agrarian and Economic College

¹Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Russia, Makhachkala

²Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Novorossiysk State Agrarian University”

***Abstract.** Rational planning of personnel costs and the problems of finding ways to improve them play an important role in the financial and economic activities of organizations. Unlike other resources, labor relations include not only economic, but also social aspects, while affecting the interests of employers, employees, and government agencies.*

***Keywords:** salary, costs, system, automation, management solutions.*

Современные системы учета и анализа затрат предприятия (в том числе и затрат на оплату труда) приобретают практическую ценность и, несомненно, могут заинтересовать руководителей и специалистов хозяйствующих субъектов лишь в том случае, если они удовлетворяют следующим требованиям:

- процесс учета и анализа затрат предприятия (в том числе и затрат на оплату труда) в современной системе менее трудоемкий по сравнению с действующей на предприятии системой;

- большой объем информации о всевозможных видах затрат (в том числе и затрат на оплату труда) обрабатывается в современной системе более точно (ошибки отсутствуют или снижается вероятность их появления);

- система учета и система анализа действуют как единая учетно-аналитическая система, а не отдельные специализированные системы (например, системы учета – БЭСТ, 1С: Предприятие и др.; системы анализа - ППП Statgraphics и др.);

- информация, формирующаяся в учетно-аналитической системе, более защищена от разглашения (усилены мероприятия по соблюдению коммерческой тайны) по сравнению с мероприятиями, осуществляемыми в данном направлении на предприятии.

Выполнение указанных требований в большей степени достигается в процессе автоматизации. Модель автоматизации учетно-аналитической системы управления затратами на оплату труда представлена на рисунке 1.

Процесс автоматизации учетно-аналитической системы управления затратами на оплату труда может содержать направления:

- объединение программных продуктов, автоматизирующих учет и проведение анализа;

- совершенствование программных продуктов, автоматизирующих процесс учета, предполагающее добавление возможностей анализа;

- разработка программного продукта, позволяющего автоматизировать учетно-аналитическую систему управления затратами на оплату труда.





Рисунок 1– Модель автоматизации учетно-аналитической системы управления затратами на оплату труда

Покрытие затрат на осуществление процесса автоматизации управления затратами на оплату труда в большей степени достигается за счет снижения трудоемкости учета и анализа, позволяющей экономить на оплате труда бухгалтеров и экономистов, отчислениях на социальные нужды и расходных материалах. В некоторых случаях, на основании данных налоговых или аудиторских проверок, в расчет срока окупаемости программного продукта включают размер налоговых санкций за выявленные ошибки в учете или стоимость услуг аудиторов.

Автоматизированная система управления затратами на оплату труда (АСУ ЗОТ), в отличие от имеющихся систем учета и программ, автоматизирующих анализ (в основном корреляционный и регрессионный), способна:

- автоматизировать учет затрат на оплату труда;
- автоматизировать процесс анализа затрат на оплату труда;
- автоматизировать систему предоставления информации (информирования руководства) посредством электронной почты и других интерактивных каналов информации;
- автоматизировать систему принятия решений в управлении затратами на оплату труда.

Предоставление информации заинтересованным пользователям должно быть ориентировано на соблюдение коммерческой тайны предприятия. Электронные ресурсы позволяют проводить совещания в интерактивном режиме, что дает возможность руководящим работникам быть более мобильными при выполнении своих функций (вне места их основной работы или не в кабинете руководителя предприятия). При наличии отдаленных филиалов, представительств и других обособленных подразделений предприятия данные нововведения имеют экономический эффект в сумме затрат рабочего времени за время в пути и стоимости поездки.

Основным преимуществом системы АСУ ЗОТ является то, что процесс анализа осуществляется автоматически на основе информации, имеющейся в данной системе. Все это приводит к изменениям, касающимся должностных обязанностей экономиста:

- отсутствие необходимости сбора нужной информации;
- отсутствие необходимости проведения расчетов и заполнения аналитических записок (оформления результатов анализа);
- вместо всего вышеперечисленного экономист формирует раздел 2 управленческой отчетности «Данные анализа в системе управления», проверяет правильность полученных результатов, распечатывает его и подписывает;
- для мобильности использования сведений возможна и электронная рассылка отчетности.

Важным моментом использования системы АСУ ЗОТ является возможность взаимодействия с другими видами учета (оперативным, финансовым, статистическим и налоговым). Ввиду того, что самый высокий уровень детализации данных о затратах на оплату труда из первичных документов необходим именно для АСУ ЗОТ, то, по нашему мнению, остальные виды учета должны базироваться на информации из данной системы. Таким образом, АСУ ЗОТ может:

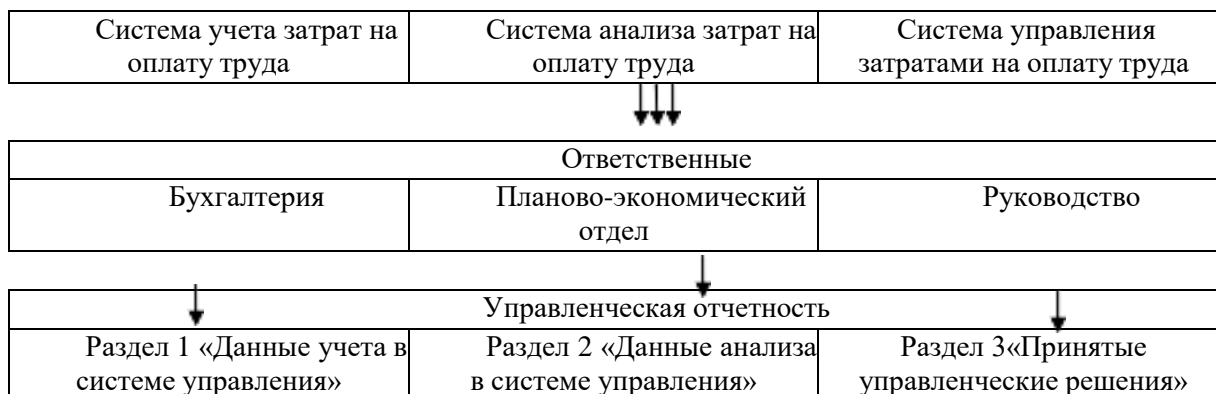
- экспортировать данные учетно-аналитической системы управления затратами на оплату труда в программные продукты – БЭСТ, 1С: Предприятие и др.;
- наряду со своими основными функциями выполнять функции по ведению финансового, статистического и налогового учета, а также формированию финансовой, статистической и налоговой отчетности.

Указанные возможности в полной мере могут быть достигнуты лишь при наличии:

- аналогичных автоматизированных систем управления всеми другими затратами предприятия (например, по экономическим элементам);
- интегрированной автоматизированной системы управления затратами предприятия.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод, что АСУ ЗОТ может развиваться в двух направлениях: как модуль интегрированной системы управления затратами предприятия; как самостоятельный программный продукт, выполняющий свои функции.

Рассмотрим содержание системы АСУ ЗОТ как самостоятельного программного продукта, используемого только для управления затратами на оплату труда (рисунок 2).



**Рисунок 2– Система АСУ ЗОТ
(самостоятельный программный продукт)**

Функциональный инструментарий системы АСУ ЗОТ (самостоятельного программного продукта) состоит:

- из ведения производственного учета затрат на оплату труда;
- проведения анализа затрат на оплату труда;
- принятия решений по управлению затратами на оплату труда;
- формирования и предоставления управленческой отчетности в бумажном и электронном варианте;
- возможности экспорта информации в другие информационные системы.

Более широкие возможности функционального инструментария появляются в интегрированной системе управления затратами на оплату труда:

- по имеющимся данным финансовой, налоговой и статистической отчетности появляются возможности организации и регулярного проведения финансового и налогового анализа, а также анализа данных статистической отчетности;
- принятие решений не ограничивается управлением затратами предприятия (в том числе и затратами на оплату труда), так как имеются результаты финансового и налогового анализа.

Таким образом, автоматизация учетно-аналитического обеспечения управления затратами на оплату труда предоставляет возможности:

- сократить трудоемкость не только процесса учета, но и анализа и управления затратами на оплату труда за счет изменения должностных обязанностей экономиста и возможностей электронной рассылки отчетности;

- снизить риск возникновения ошибок в учете и анализе затрат на оплату труда из-за отсутствия ручной обработки информации и необходимости экспортировать информацию из одной информационной системы в другую;

- окупить затраты на внедрение системы АСУ ЗОТ за счет снижения трудоемкости учета и анализа; отсутствия налоговых санкций и необходимости в услугах аудиторов; снижения затрат на поездки для участия в совещаниях (при наличии отдаленных филиалов, представительств и других обособленных подразделений);

- организовать систему АСУ ЗОТ как самостоятельный программный продукт и как модуль интегрированной системы управления затратами предприятия либо в целом предприятием (по данным не только учетно-аналитической системы управления затратами на оплату труда, но и финансовой, налоговой и статистической отчетности).

Список литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 30.12.2001 № 197-ФЗ (в ред. от 22.11.2021 №377-ФЗ) // СПС «Консультант Плюс».
2. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ (в ред. от 30.12.2021 № 443-ФЗ) [Электронный ресурс]: // СПС «Консультант Плюс».
3. Федеральный закон 02.06.2016 №164-ФЗ «О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «О минимальном размере оплаты труда» [Электронный ресурс]: // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф. ресурс]: // СПС «Консультант Плюс».
4. Приказ Минфина России от 06.10.2008 №106н (ред. от 07.02.2020) «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету» (вместе с «Положением по бухгалтерскому учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008)) // СПС «Консультант Плюс».
5. Приказ Минфина России от 06.05.1999 №33н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99 (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.1999 №1790) // СПС «Консультант Плюс».

6. Приказ Минфина РФ от 06.07.1999 № 43н (ред. от 08.11.2010, с изм. от 29.01.2018) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) // СПС «Консультант Плюс».
7. Приказ Минфина РФ от 29.07.1998 № 34н «Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: (ред. от 24.12.2010, с изм. от 08.07.2016) // СПС «Консультант Плюс».
8. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н (ред. от 08.11.2010) «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению» // СПС «Консультант Плюс».
9. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат труда и его оплаты в сельскохозяйственных организациях (утв. Минсельхозом РФ 22.10.2008) // СПС «Консультант Плюс».
10. Абакарова, З.Ч. Нормативное регулирование учета оплаты труда и удержаний из него / З.Ч. Абакарова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2019. – № 2. – С. 5 – 8.
11. Алборов Р.А., Концевой Г.Р. Организация вариантности учета труда и его оплаты в сельском хозяйстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - № 10. - 2019. – С.33-37.
12. Арутюнян Ф.Г. Основные направления совершенствования системы оплаты труда в сельхозорганизациях // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий // 2018. - № 7 – С.58-60.
13. Баткаева, И.А. Организация оплаты труда персонала / И.А. Баткаева, Е.А. Митрофанова. – М.: Проспект. - 2021. – С.64.
14. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. /Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16.
15. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.
16. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.

УДК 331.101.

ВЛИЯНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

БЕКИШ Е.И., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

ДАВЫДОВ Д.Д., студент

Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси Витебский филиал
«Международный университет «МИТСО», Витебск, Республика Беларусь,
bekish_e@tut.by, <https://orcid.org/0000-0003-3535-5787>

Аннотация. Исследование показало, что в организации увеличение основных производственных показателей достигнуто за счет реализации инвестпроектов по увеличению производственных мощностей с внедрением инновационных технологий. Изучена используемая система повышения квалификации и переподготовки персонала в современный период развития инновационных технологий и выявлено ее влияние на эффективность деятельности предприятия.

Ключевые слова: квалификация персонала, предприятие, производство, инновационные технологии.

INFLUENCE OF PERSONNEL QUALIFICATION ON THE EFFICIENCY OF THE ENTERPRISE IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES

BEKISH E. I., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

DAVYDOV D.D., student

Educational Establishment of Vitebsk Branch of Belarusian Federation of Trade
Educational Establishment of Vitebsk Branch of Belarusian Federation of Trade
Unions “International University of «MITSO», Vitebsk, Republic of Belarus,
bekish_e@tut.by, <https://orcid.org/0000-0003-3535-5787>

Abstract. *The study showed that the increase in the main production indicators in the organization was achieved through the implementation of investment projects to increase production capacity with the introduction of innovative technologies. The system of advanced training and retraining of personnel in the modern period of development of innovative technologies is studied and its impact on the efficiency of the enterprise is revealed.*

Keywords: *qualification of personnel, enterprise, production, innovative technologies.*

В современный период внешних санкционных ограничений деятельность предприятий агропромышленного комплекса значительно осложнилась.

Из-за давления вводимых санкций на Республику Беларусь, повышение эффективности деятельности предприятий является предметом пристального внимания экономистов и руководителей [1].

С введением международных санкций создается новая кризисная ситуация в социально-трудовых отношениях на рынке труда [2].

В условиях кризисной ситуации любая отрасль народного хозяйства в состоянии нормально функционировать, если будет обеспечена высококвалифицированными подготовленными кадрами специалистов [3].

Квалификация персонала и эффективное его использование во многом определяют результаты деятельности организации и ее конкурентные позиции при современном стремительном инновационном развитии технологий в мире и сельском хозяйстве.

В связи с этим была поставлена следующая цель исследований – провести оценку и анализ персонала организации в современный период развития инновационных технологий.

Для изучения персонала объектом для исследований было определено ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», которое является одним из крупнейших в северном регионе производителем и переработчиком мяса птицы и говядины. При этом данное открытое акционерное общество занимает лидирующие позиции по показателям в растениеводстве и животноводстве не только в Витебской области, но и в стране. Данные производственных показателей птицефабрики за 2021-2023 годы приведены в таблицы 1.

Таблица 1 – Производственные показатели деятельности организации за 2021-2023 годы

Показатель	Един. измер.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Выращено птицы всего, живой вес	тонн	57287	60775	60830
Среднесуточный привес бройлеров	г	59,7	57,7	58,5
Среднесуточные привесы крупного рогатого скота	грамм	685	781	811
Произведено яиц, всего	тыс. шт.	41523,1	44476,5	35118,3

Выработано мяса с субпродуктами всего	тонн	47253	50025	45792
Произведено полуфабрикатов	тонн	4841,2	4933	3929,3
Произведено колбасных изделий и копчёностей	тонн	10337	8761,8	8454,9
Удой молока от одной коровы	кг	7057	7317	7467
Урожайность зерновых и з/бобовых (бунк. вес)	ц/га	39,5	44,1	40,8

Данные таблицы 1. свидетельствуют о постоянном положительном увеличении основных производственных показателей, начиная с 2021 года и заканчивая в 2023 году, за который было выращено птицы в живом весе на 3543 тонн или 6,2% больше в сравнении с 2021 годом. Ежегодно увеличивается удой молока на одну корову. Надоить 7000 кг молока – ориентир для многих хозяйств молочного животноводства в нашей стране. Важно отметить высокую среднюю урожайность зерновых и зернобобовых (39,5–44,1 ц/га), которую получают почти с 12,4 тыс. гектаров.

Получение высоких производственных показателей способствовала реализация инвестпроектов, направленных на внедрение новейших инновационных технологий и оборудования в производственный процесс и ввод эксплуатацию новых объектов производства, для которых были созданы новые рабочие места. Как использовались инвестиции организацией за 2021-2023 годы рассмотрим на рисунке 1.

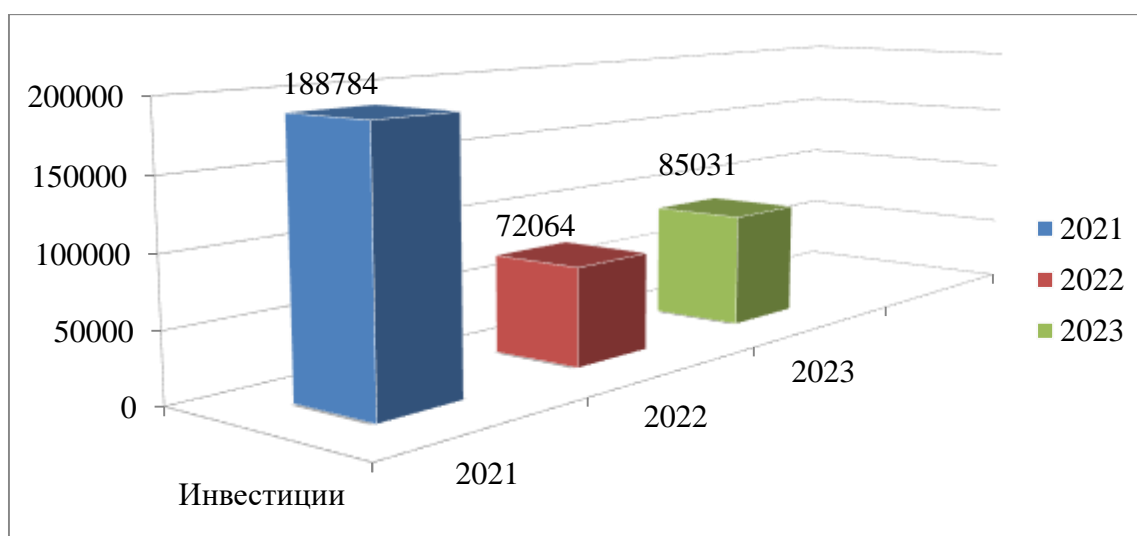


Рисунок 1 – Использование инвестиций в основной капитал за 2021-2023 годы, тыс. Вр руб.

На рисунке 1 видим, что организация ежегодно использовала инвестиции, которые были направлены на увеличение производственных мощностей.

В результате использования инвестиций в сентябре 2023 года ввели в эксплуатацию площадку № 2 бройлерного цеха № 3, который оснащен современнойшим оборудованием, все процессы автоматизированы [4].

Внедрение современных технологий позволяет увеличивать производительность труда, улучшать качество продукции и снижать затраты [5].

Полноценное внедрение современных цифровых технологий в экономической деятельности позволят использовать все доступные конкурентные преимущества для укрепления позиций на мировом рынке [6].

Обеспеченность компании квалификационным кадровым составом персонала оказывает большое влияние на увеличение объемов производства и снижение себестоимости. От уровня квалификации работников птицефабрики зависит их качество выполнения работы.

В результате оснащение высокотехнологическим оборудованием новых объектов специалисты птицефабрики имеют возможность удаленно постоянно контролировать и корректировать производственный процесс.

В настоящее время в ОАО трудится более 4000 человек. Около 20% из них составляют молодые люди в возрасте до 31 года. Большинство из них недавние выпускники высших и средних учебных заведений и поэтому они в основном владеют цифровыми технологиями.

Для работы на современном инновационном оборудовании приобретают важное значение специальные знания. С этой целью руководство предприятия постоянно, не считая затрат, уделяет повышенное внимание обучению и переподготовке кадрового состава персонала.

За последние три года работники проходили курсы повышения квалификации в академии управления при Президенте Республике Беларусь, в институте повышения квалификации и переподготовки специалистов информационных технологий и бизнес-администрирования, в Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины». Для повышения

квалификации персонала приглашались на предприятие сотрудники института повышения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления. Для обучения персонала новым инновационным технологиям привлекались специалисты компаний, оборудованием которых оснащены построенные объекты.

Важное значение в обучении персонала отводится обмену опытом разных подразделений организации. Встречаясь на собраниях, семинарах, выставках и других мероприятиях, сотрудники получают новый опыт для решения рабочих задач в собственном коллективе.

В результате приобретения знаний и накопления опыта работы на современном технологическом оборудовании в Витебской бройлерной птицефабрике сложился квалифицированный персонал, который обеспечивает повышение производительности труда (рисунок 2).

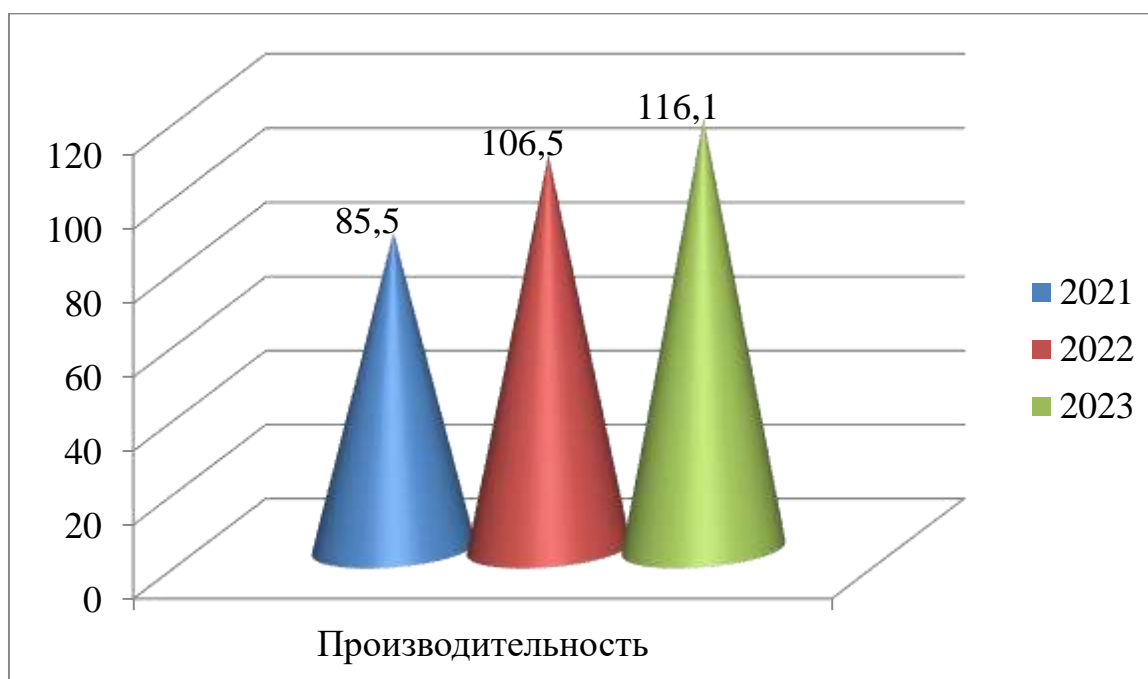


Рисунок 2 – Производительность труда работников по выручке от реализации за 2021-2023 годы, тыс. Br руб.

Как видно на рисунке 2, для организации характерна положительная тенденция устойчивого роста производительность труда, которая подтверждает эффективность используемой системы повышения квалификации и переподготовки кадров для освоения

новых инновационных технологий, создавая творческий конкурентный потенциал.

В современных нестабильных условиях конкурентный потенциал любой организации является главным критерием эффективности производственной и финансовой ее деятельности [7].

Заключение. В организации выявлено постоянное увеличение основных производственных показателей, которое обеспечивалось реализацией инвестпроектов по увеличению производственных мощностей с внедрением инновационных технологий.

Используемая система повышения квалификации и переподготовки персонала для освоения новых инновационных технологий создает творческий конкурентный потенциал ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Список литературы

1. Бекиш, Е.И. Повышение эффективности деятельности организации и ее конкурентоспособности в современный период / Е. И. Бекиш, В.Д. Мантур // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии, инновации: материалы Международной конференции в 3-х частях, Пермь, 11–15 ноября 2024 года. – Пермь: ИПЦ Прокрость, 2024. – С. 3-7.
2. Кузина Е.С. Регулирование рынка труда в условиях санкций / Е.С. Кузина, А.И. Гретченко // Материалы Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – №10 (148). – URL: <https://research-journal.org/archive/10-148-2024-october/10.60797/> IRJ. 2024.148.159 (дата обращения: 11.02.2025). – DOI: 10.60797/IRJ.2024.148.159.
3. Бекиш, Е.И. Направления совершенствование системы управления персоналом / Е.И. Бекиш // Право. Экономика. Психология. - 2019. - № 1. - С. 31-35.
4. Бекиш, Е.И. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия / Е. И. Бекиш, Е. Е. Мантур // Инновации и продовольственная безопасность. – 2024. – № 3(45). – С. 90-97. DOI:10.31677/2311-0651-2024-45-3-90-97.
5. Инвестиции в развитие Витебской бройлерной птицефабрики расширяют производство и создают рабочие места. – URL: <https://www.sb.by/articles/novye-vozmozhnosti-vitebskaya-ticefabrika.html> (дата обращения: 01.02.2025).
6. Курбанова З. З. Цифровая трансформация в агропромышленном комплексе / Экономика, управление и финансы АПК: современные

перспективы и инновации. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 95- летию со дня рождения Шахбана Мамедовича Мамедова. – Махачкала: ДагГАУ, 2024. – С. 213-218. – URL: https://xn--80aaiac8g.xn--p1ai/images/sborniki_statei/sbor_mater_16_05_2024.pdf (дата обращения: 01.02.2025).

7. Дривольская, Н.А.. Моложавенко О.А. Цифровизация промышленности как фактор устойчивого развития производства // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. №9-1. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-promyshlennosti-kak-faktor-ustoychivogo-razvitiya-proizvodstva> (дата обращения: 11.02.2025).

УДК 631.95

РЕГЕНЕРАТИВНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – НОВЫЙ ТРЕНД АГРАРНОГО СЕКТОРА

ВИНОХОДОВА И.Г., кандидат экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, г. Великие Луки, Россия

Аннотация. Рост населения вынуждает фермеров расчищать все новые земли, усугубляя ущерб, наносимый природе. Для сохранения планеты и обеспечения продовольственной безопасности необходим переход к регенеративному сельскому хозяйству и масштабированию практик экологичного земледелия. Принимая во внимание всю важность развития аграрной отрасли в России, необходимы отдельные исследования в области индустрии регенеративного сельского хозяйства и экологичных подходов к земледелию. Данными разработками совместно со Сколково и аналитической компанией Dsight занимается в настоящее время АО «Россельхозбанк».

Ключевые слова: Регенеративное сельское хозяйство, экологичное земледелие, Россельхозбанк, венчурные инвестиции.

REGENERATIVE AGRICULTURE – A NEW TREND IN THE AGRICULTURAL SECTOR

VINOHODOVA I. G., kandidat ekonomicheskikh nauk, dotsent
Velikiye Luki state agricultural Academy», Velikiye Luki, Russia

Abstract. Population growth is forcing farmers to clear more land,

exacerbating the damage to nature. To save the planet and ensure food security, a transition to regenerative agriculture and scaling up sustainable farming practices is necessary. Taking into account the importance of the development of the agricultural sector in Russia, separate research is needed in the field of the regenerative agriculture industry and environmentally friendly approaches to farming. JSC Rosselkhozbank is currently engaged in these developments together with Skolkovo and the analytical company Dsight.

Keywords: *Regenerative agriculture, environmentally friendly farming, Rosselkhozbank, venture investments.*

Регенеративное (восстановительное) сельское хозяйство — система, ориентированная не только на производство продукции, но и на восстановление деградированных почв, улучшение биоразнообразия и создание более устойчивых экосистем.

Данный подход становится всё более актуальным в условиях изменения климата, истощения природных ресурсов и деградации почв. В отличие от традиционных методов, которые в отсутствие севооборотов обычно приводят к ухудшению почвенных условий, регенеративное сельское хозяйство ориентировано на долговременное улучшение экосистемы.

Основными принципами регенеративного сельского хозяйства являются:

- минимальная почвенная обработка, с использованием практики безотвальной обработки, минимизирующей механическое вмешательство в почву. Минимально инвазивный процесс способствует сохранению углерода в почве (до 1,5 тонн углерода на гектар в год) и снижению выбросов углекислого газа в атмосферу;

- посев почвопокровных культур (сидератов) между основными урожаями, что защищает почву от эрозии, способствует накоплению азота и других питательных веществ, а также увеличивают содержание органического вещества в почве. Регулярно высеваемые почвопокровные культуры могут сократить эрозию почвы на 75%;

- использование практики севооборота (ротации культур) и смешанных посадок, что способствует увеличению биоразнообразия и снижению потребности в пестицидах. Севооборот позволяет увеличить урожайность на 10-15% по сравнению с монокультурой — в системе не накапливаются вредители и фитопатогены, более эффективно используется почвенное плодородие [1];

- мульчирование растительными остатками (солома, скошенная трава и ботва), что помогает сохранить влагу, защитить почву от эрозии и улучшить ее структуру почвенных агрегатов. Мульча также препятствует росту сорняков и способствует разложению органических веществ, что улучшает плодородие почвы. Мульчирование позволяет сократить потерю влаги в почве на 25% и снизить температуру поверхности почвы на 5-10 градусов, что особенно важно в условиях засухи;

- восстановление водного баланса с использованием систем капельного полива, управления водосборными бассейнами и снижением потерь воды через эрозию. Переход на методы капельного орошения может сократить потребление воды на 30-50% по сравнению с традиционными методами полива;

- увеличение содержания органического вещества в почве. Внесение различных органических удобрений, известкование, аэрация и использование гуминовых препаратов позволяют увеличить содержания гумусовых веществ в почве, что дает возможность сохранять плодородие, структуру почвы и ее водоудерживающую способность. Регенеративные практики способны восстанавливать до 2-4% органики в почве за 10 лет.

Помимо экологических преимуществ, регенеративное сельское хозяйство в долгосрочной перспективе призвано улучшить финансовую устойчивость фермеров. Уменьшение использования химических удобрений, пестицидов и воды снижает затраты на производство. Более того, повышение содержания органических веществ в почве и улучшение ее структуры будет способствовать увеличению урожайности и сокращению затрат на агрохимию.

Таким образом, регенеративное сельское хозяйство – это не просто набор практик, а целостная система, которая способствует восстановлению природных ресурсов, увеличению биоразнообразия и повышению устойчивости агроэкосистем. Эти принципы становятся особенно важными в условиях нарастающего давления на окружающую среду и изменения климата.

Российский рынок регенеративного сельского хозяйства, как и рынок органической продукции, на данный момент составляет всего лишь 0,2% от мирового. При этом наблюдается рост количества российских производителей, сертифицирующих свою продукцию как органическую, и повышается интерес потребителей к экологичным продуктам питания [3].

В числе перспективных практик российскими фермерами используются: применение биологических средств защиты растений и покровных культур, которые выступают в роли «зеленого одеяла» для улучшения почв, технологии минимальной обработки земель и другие современные разработки, в том числе с применением искусственного интеллекта и Big Data.

В 2023 году глобальный рынок технологий экологичного сельского хозяйства оценивался в 10 млрд. долларов. Ожидается, что к 2031 году он достигнет 32 млрд. долларов. Рассматривая перспективы развития регенеративного сельского хозяйства в России, мы видим огромный потенциал. Драйверами рынка выступают рост осведомленности о глобальных экологических вызовах, интерес к экологически чистой продукции и локальным фермерствам, активное участие государств и крупных корпораций в развитии отрасли.

АО «Россельхозбанк» в рамках своего исследования было проанализировано более 4-х тысяч сделок в сельском хозяйстве за период с начала 2021 года по конец первого полугодия 2024 года. В финальную выборку попало 852 венчурные сделки, которые наиболее четко отражали внедрение «устойчивых» практик в аграрной сфере и бережного отношения к природным ресурсам. Общий объем инвестиций в регенеративное сельское хозяйство за анализируемый период на мировом рынке составил более 3,39 млрд долларов (рисунок 1).



Рисунок 1 – Распределение сделок в области регенеративного сельского хозяйства по регионам и стадиям стартапов

Из исследований Россельхозбанка следует, что в 2024 году общий объем инвестиций в российский агрофудтех составил 8,3 млн. долларов. Отечественные инвесторы в 8 из 9 случаев вкладывают средства в технологии, связанные с пищевой промышленностью. Оставшаяся часть приходится на агротехнологии. По мнению экспертов, венчурные инвестиции на российском рынке регенеративного земледелия имеют большой потенциал и могут стать одним из главных финансовых инструментов развития отрасли регенеративного сельского хозяйства (рисунок 2).

По прогнозам экспертов развитие глобального рынка регенеративного сельского хозяйства будет неравномерным: в развитых странах с высоким спросом на «зеленые» продукты ожидается наиболее активное внедрение, тогда как в развивающихся странах темпы роста зависят от госпрограмм и доступа к технологиям.

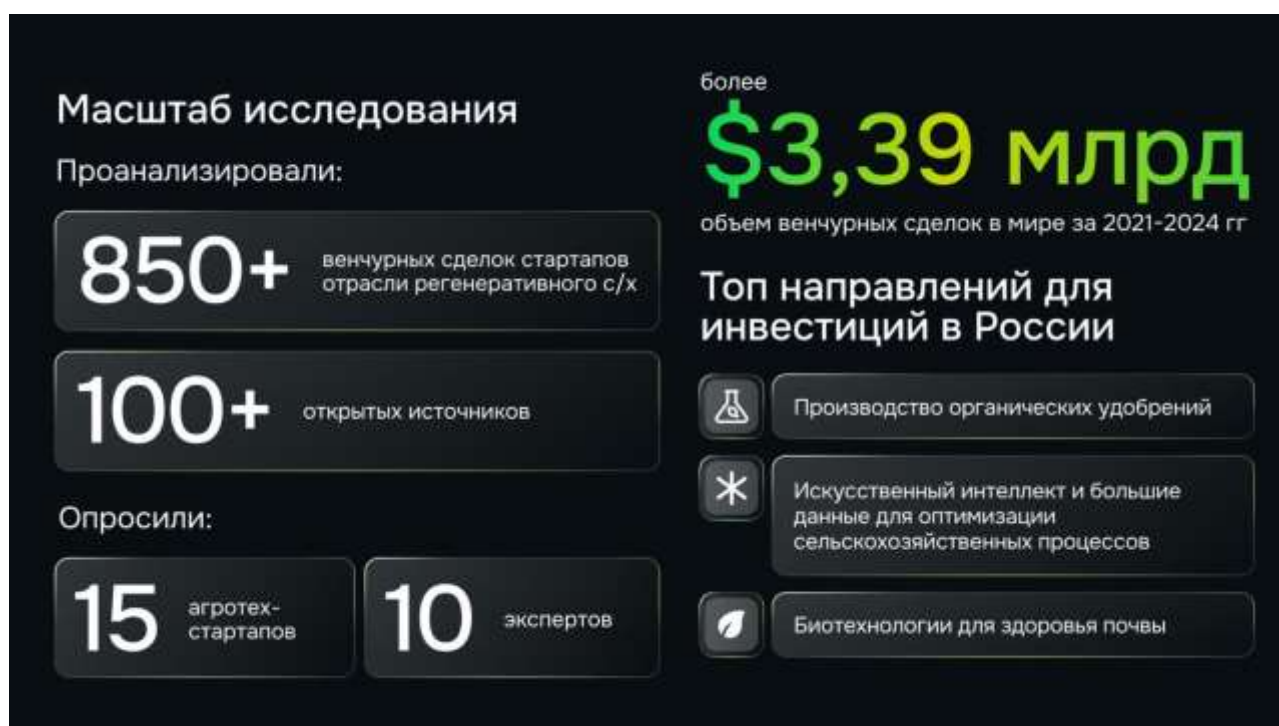


Рисунок 2 – ТОП направления для инвестиций в агробизнес в России

В России сектор регенеративного сельского хозяйства обладает значительным потенциалом для развития при условии комплексной поддержки и участия всех заинтересованных сторон.

Текущая ситуация на рынке и введение санкций будут драйверами роста отрасли в ближайшие несколько лет.

Для развития индустрии регенеративного сельского хозяйства в России необходимо следующее [2]:

- информирование и обучение фермеров, подготовка квалифицированных кадров;
- государственная поддержка: введение льгот, грантов и субсидий для фермеров, внедряющих регенеративные практики, и создание соответствующей правовой базы;
- поддержка стартапов и ВУЗовских разработок: содействие инновационным стартапам и исследовательским проектам в университетах;
- финансирование исследований: увеличение инвестиций в научные исследования, связанные с регенеративными технологиями;
- цифровизация сельского хозяйства: развитие платформ для управления сельхозданными и мониторинга состояния почв;
- популяризация: программы по привлечению молодёжи в агросектор и продвижение устойчивых практик;

- пилотные проекты: организация пилотных проектов по внедрению восстановительных технологий с поддержкой государства и частных инвесторов.

В заключении хотелось бы отметить, что в России регенеративное сельское хозяйство обладает большим потенциалом. Принятие Стратегии развития производства органической продукции, создание карбоновых полигонов, а также растущий спрос на экологически чистую продукцию создают благоприятную почву для широкого внедрения регенеративных практик. Активное участие государства, научного сообщества и частных инвесторов в этих процессах позволит сделать регенеративное сельское хозяйство основой для устойчивого развития агропромышленного комплекса России.

Список литературы

1. Регенеративное сельское хозяйство: восстанавливаем природное равновесие. URL: <https://svoefarmerstvo.ru/svoemedia/articles/regenerativnoe-sel-skoe-hozjajstvo-vosstanavlivaem-prirodnoe-ravnovesie> (дата обращения: 24.02.2025). - Текст: электронный.
2. Регенеративное сельское хозяйство и экологичные подходы к земледелию. URL: <https://rshbdigital.ru/agrobit/trands/regenerativnoe-selskoe-khozyajstvo-iekologichnye-podkhody-kzemledeliyu> (дата обращения: 24.02.2025). - Текст: электронный.
3. Регенеративное сельское хозяйство – РСХБ определил тренд в аграрном секторе на ближайшие годы. URL: <https://www.rshb.ru/news/07022025-000001> (дата обращения: 24.02.2025). - Текст: электронный.

УДК 336.226.1

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ГАДЖИЕВ Г.Г., кандидат экон.наук, доцент

ОАНО ВО «Дагестанский гуманитарный институт», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье анализируется значение налога на прибыль для формирования доходов бюджетов всех уровней на современном этапе развития экономики. Рассматриваются ряд проблем налогообложения прибыли, оказывающих влияние на интересы государства и организаций в краткосрочном и долгосрочном периоде.

Предложены рекомендации по совершенствованию системы налогообложения прибыли организаций с учетом амортизационной политики как организации, так и государства.

Ключевые слова: налог на прибыль, амортизационная политика, рыночная цена, краткосрочный и долгосрочный периоды.

SOME PROBLEMS OF TAXATION OF CORPORATE PROFITS AND DIRECTIONS FOR ITS IMPROVEMENT

GADZHIEV G.G., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Dagestan Humanitarian Institute, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article analyzes the importance of profit tax for the formation of budget revenues at all levels at the present stage of economic development. A number of problems of profit taxation that affect the interests of the state and organizations in the short and long term are considered. Recommendations are proposed for improving the system of taxation of profits of organizations, taking into account the depreciation policy of both the organization and the state.*

***Keywords:** income tax, depreciation policy, market price, short-term and long-term periods.*

Налоги образуют экономическую основу для функционирования любого общества, государства. Они являются финансовым источником не только для содержания всех видов властных структур, но и для реализации различных социальных программ поддержки населения, а также финансирования экономики страны как ситуативно, с учетом складывающихся внутренних и внешних факторов, так и при реализации законодательно утвержденных Национальных проектов.

В соответствии с действующей в Российской Федерации классификации налогов выделяют прямые налоги и косвенные налоги. Косвенные налоги включаются в цену товара и их плательщиком является конечный потребитель. Поэтому они оказывают непосредственное влияние на совокупный спрос в первую очередь на рынке потребительских товаров. Прямые же налоги носят адресный характер и их платит тот, кто получает доход – и физические лица, и организации.

Основными плательщиками прямых налогов являются организации, главным из которых является налог на прибыль. Поступления от налога на прибыль организаций формируют 1/5 часть доходов федерального бюджета [2, С. 18]. Манипулирование государством этим налогом оказывает влияние на величину чистой прибыли, инвестиционную политику организаций, спрос на инвестиционные товары и, как следствие, на совокупное предложение на рынке.

В силу этих разнонаправленных последствий манипулирования прямыми и косвенными налогами государство постоянно в поиске «золотой середины». В ходе этого поиска в налоговое законодательство часто вносятся изменения, оно усложняется. Сегодня это становится одной из основных проблем для организаций, которые вынуждены тратить много времени на изучение и квалифицированное применение этих новшеств в своей практике ведения бухгалтерского учета, что, как показывает практика, становится все более сложным не только для малых, но и средних предприятий.

Однако, когда правительство при проведении налоговой политики во главу угла ставит фискальную цель, тогда организации стремятся к минимизации рисков и оптимизации налоговых расходов, что порождает еще одну проблему налогообложения прибыли предприятий независимо от организационно-правовой формы и форм собственности. Чем выше ставка налога на прибыль, тем больше организация стремится к относительному и, по возможности, абсолютному уменьшению величины уплачиваемой суммы в качестве налога на прибыль. С этой целью организации пытаются снизить налогооблагаемую базу с помощью различных стратегий налогового планирования, что часто снижает эффективность и прозрачность финансовой отчетности.

Абсолютная величина налога на прибыль организации зависит не только от ставки процента, и даже не столько от ставки процента, сколько от величины налогооблагаемой базы и от способов расчета этой базы предприятиями для целей определения финансовых результатов и налоговыми органами в целях налогообложения. В частности, в условиях конкурентной экономики произведенные товары и услуги в силу тех или иных причин могут быть реализованы по себестоимости, а в определенной ситуации и ниже, что не противоречит ни рыночным законам, ни действующим

законодательным нормам в Российской Федерации. Однако факт реализации товаров или услуг по себестоимости или же ниже себестоимости организации придется долго и мучительно доказывать налоговым органам, которые при определении налогооблагаемой базы стремятся придерживаться рыночной цены. В определенной степени относительно легче данную проблему решить, если товары или услуги просты и широко распространены, но крайне сложно, если они уникальны и специфичны.

Поэтому исключительно важным становится вопрос выявления и определения рыночной цены. Этот аспект ценообразования для товаров, работ и услуг до сих пор является одним из наименее разработанных методически в налоговом законодательстве. Проблема определения рыночной цены для налогообложения при продажах по себестоимости связана с отсутствием нормативного документа, в котором был бы изложен единый метод, обязательный как для бизнеса, так и для налоговых органов. Создать такой универсальный метод исключительно сложно, если вообще возможно, с учетом различных видов производств.

Прибыль организации как объект налогообложения при прочих равных условиях зависит от себестоимости производимой продукции, которая в основном определяется затратами факторов производства, важнейшими из которых являются основные производственные фонды. Основные производственные фонды играют определяющую роль в обеспечении роста объема производства конкурентоспособной продукции, а, следовательно, и прибыли организации.

Влияние основных производственных фондов на себестоимость производимой продукции, а значит на прибыль организации и уплачиваемые ею налоги на прибыль, определяются амортизационными отчислениями на их износ. Отсюда следует, что эффективное функционирование механизма налогообложения прибыли организации существенно зависит от амортизационной политики, проводимой как предприятиями, так и государством.

На современном этапе развития информационных и цифровых технологий значительно ускоряется процесс разработки и внедрения в производство новых более совершенных, производительных и сложных орудий труда, наиболее активной части основных производственных фондов. Это ведет, с одной стороны, к тому, что моральный износ ускоряется и начинает наступать раньше физического износа активной части основных производственных

фондов. С другой стороны, стоимость единицы наукоемкой и сложной техники непрерывно возрастает и для своевременного обновления с учетом степени морального износа организации с каждым последующим периодом требуются все больше средств.

Складывается ситуация, когда накопления за счет амортизационных отчислений, даже при отсутствии инфляции, оказываются недостаточными для обновления основных фондов предприятия. Решить эту проблему организация может путем, во-первых, проведения ускоренной амортизационной политики, во-вторых, направления на эти цели части прибыли. В краткосрочном периоде, на наш взгляд, ограничения для предприятия по первому пункту будут являться платежеспособный спрос на рынке и отношение государства к возможному в результате ускоренной амортизации снижению налогооблагаемой базы, а по второму пункту – ставка налога на прибыль. В долгосрочном же периоде на предприятии создается материальная база для наращивания объема производства конкурентоспособной продукции и роста прибыли, а для государства – увеличения налогооблагаемой базы и, как следствие этого, поступлений от налога на прибыль в бюджеты всех уровней.

Таким образом, в долгосрочном периоде в проведении амортизационной политики интересы предприятия и государства совпадают, а в краткосрочном периоде возникает конфликт интересов. Очевидно, что для обеспечения устойчивого развития экономики и роста благосостояния населения государство при определении амортизационной политики должно ориентироваться на результаты именно в долгосрочном периоде. В краткосрочном же периоде задача государства сводится к принятию необходимых и достаточных мер «по противодействию использованию ускоренных методов амортизации для получения необоснованной налоговой выгоды» [2, С. 21].

В целом, по мнению специалистов, на современном этапе в Российской Федерации существует более-менее оптимальная структура налогов, а деятельность государства направлена на создание стабильного налогового законодательства [3]. Однако уже не первый год обращается внимание на очень болезненную и до сих пор не разрешенную проблему, связанную в первую очередь именно с налогом на прибыль налогоплательщиков, входящих в один холдинг или группу компаний, но расположенных в различных

регионах. Действующая система формирования прибыли для налогообложения в одном центре приводит к изъятию потенциальных налоговых поступлений из одних регионов в те, где размещается этот центр, что, на наш взгляд, многие экономисты такую систему справедливо подвергают критике.

В целях разрешения этой проблемы в экономической литературе предлагается использовать зарубежный опыт «института консолидированной налоговой отчетности при исчислении группой компаний своих обязательств по налогу на прибыль организаций, позволяющего суммировать финансовый результат в целях налогообложения различным налогоплательщикам, входящих в состав холдинга или группы компаний. При этом распределение платежей налога на прибыль такого консолидированного налогоплательщика между бюджетами субъектов Российской Федерации будет осуществляться по аналогии с действующими в настоящее время правилами распределения между бюджетами налога, исчисленного в отношении обособленных подразделений, не являющихся юридическими лицами, – то есть пропорционально средней арифметической доле компании-участника консолидированной группы в совокупной стоимости основных фондов и фонда оплаты труда консолидированной группы» [1]. Это позволит обеспечить большую справедливость в распределении поступлений налога на прибыль организаций между субъектами Российской Федерации с учетом места осуществления экономической деятельности.

Список литературы

1. Азракулиев, З. М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
2. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. –

Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.

3. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.

4. Гасиева З.П., Гиоева Е.Г. Проблемы и перспективы развития налоговой системы РФ на современном этапе // Вестник Московского гуманитарно-экономического института. - 2018. - № 2. - С. 17-23.

5. Парушина Н.В. Налоговый анализ и его роль в управлении финансово-хозяйственной деятельностью организации [Текст]/ Н.В. Парушина // Бухгалтерский учет и налогообложение. – 2023. - № 12(84).- С. 29-34.

6. Налоговый кодекс РФ// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

7. Налоговое регулирование экономики: теория, методология и практика: монография / кол. авторов. – Москва: РУСАЙНС, 2024. – 196 с.

8. Барышникова Е.В. Учет дебиторской и кредиторской задолженностей в «1С: Бухгалтерии 7.7» // «БУХ.1С». - 2017. - №8.- С.45.

9. Бычкова С.М., Фомина Т.Ю. Аудит расчетов с поставщиками, покупателями, дебиторами и кредиторами, подотчетными лицами. // «Аудиторские ведомости». - 2017. - №9.-С.56.

10. Гаджиев Н.Г., Казакаева А.М. Дебиторская задолженность в бухгалтерской (финансовой) отчетности в условиях реформирования учета // «Все для бухгалтера». -2021. - №12.

11. Макарова О. В., Макеенко Е.И. Совершенствование учета дебиторской и кредиторской задолженности [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). - М: Буки-Веди.- 2018. - С.93-97.

12. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности //Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16

13. Плотников В.С. Концептуальные основы интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Аудитор. 2017. Т. 3. № 8. С. 30-37.

14. Плотников В.С. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности /Плотников В.С., Азракулиев З.М. //Дайджест-финансы. 2020. Т. 25. № 1 (253). С. 68-86.

УДК 346.548

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ – «СПРОС», «ПРЕДЛОЖЕНИЕ», «РЫНОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ» - В ИСТОРИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

ГАСАНОВ Г.А.¹, ведущий научный сотрудник института экономики НАН Азербайджана, кандидат экон. наук, доцент,

ГАСАНОВ Т.А.², кандидат экон. наук доцент,

АЛЕМСЕТОВА Г.К.², кандидат с.-х. наук доцент

¹Институт экономики НАН Азербайджана,

²ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются важные экономические категории – «Спрос», «Предложение», «Рыночное равновесие». Указанные категории анализируются в историческом плане их возникновения, развития и становления, как объект экономического анализа. В процессе исследования было выявлено, что понятия-спрос, предложение, сформировались в глубокой древности – в условиях рабовладельческого хозяйства, но процесс становления этих категорий длился много веков. А вот категория рыночного равновесия, относительно новая категория, которая могла возникнуть в условиях рыночной экономики, т.е. в период промышленной революции. В процессе исследования использовались методы: исторического и логического; анализа и синтеза; научные абстракции и другие.

Ключевые слова: спрос, предложение, рыночное равновесие, исторические процессы, теоретические обобщения, рыночная экономика.

ECONOMIC CATEGORIES - "DEMAND", "SUPPLY", "MARKET EQUILIBRIUM" - IN THE HISTORICAL PROCESS OF FORMATION AND DEVELOPMENT

GASANOV G.A.¹, Leading Researcher, Institute of Economics, National Academy of Sciences of Azerbaijan, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

GASANOV T.A¹, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
ALEMSETOVA G.K², Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
¹Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Azerbaijan
²Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article considers important economic categories - “Demand”, “Supply”, “Market Equilibrium”. The mentioned categories are analyzed in the historical plan of their origin, development and formation as an object of economic analysis. In the process of research it was revealed that demand, supply, were formed in ancient times - in the conditions of slave economy, but the process of formation of these categories lasted for many centuries. But the category of market equilibrium, a relatively new category, which could arise in the conditions of market economy, i.e. during the industrial revolution. In the process of research the following methods were used: historical and logical synthesis; analysis and synthesis; scientific abstractions and others.*

***Keywords:** demand, supply, market equilibrium, historical processes, theoretical generalizations, market economy.*

Процесс формирования экономических категорий – спрос, предложение, экономическое равновесие имеет многовековую историю. Но при этом, рыночное равновесие, относительно двух других категорий, новое понятие, которое сформировалось в условиях рыночной экономики или капиталистического хозяйства, и приняло завершённую форму современного понятия. Понятие «Спрос», на ранних стадиях человеческого развития, представляло собой жизненно-важные потребности человека для сохранения и размножения в условиях первобытно-общинного производства.

А. Маршалл книгу III, назвал- «О потребностях и их удовлетворении», а в главе II этой книги – «Связь между потребностями и деятельностью», он отмечал: «Потребностям и желаниям человека несть числа, виды их очень разнообразны, но возможности их удовлетворения обычно ограничены» [14, с.148]. Далее, он продолжает: «С увеличением богатства человека его пища и питье становятся всё более разнообразными и дорогостоящими, но аппетит его ограничен природой...» [14, с.148]. Но в условиях первобытно-общинного производства, богатство может увеличиваться только за счёт общественного разделения труда, когда произошло отделение пастушечьих племён от всей массы

первобытных племён, т.е. это было первое крупное общественное разделение труда. Затем последовала специализация племён – ремесло отделилось от земледелия, т.е. это было второе крупное разделение труда.

Следовательно, жизненно-важные потребности человека, в историческом развитии общества, начинают принимать форму и содержание «спроса».

В условиях рабовладельческого, а затем и феодального производства, экономическая категория начинает принимать законченную форму «Спроса». В условиях зарождающихся рыночных отношений, на их ранних стадиях, «спрос» - как экономическая категория, постоянно совершенствуется и становится в начале 18 века полноправной экономической категорией, которую активно начинают исследовать экономисты.

А. Маршалл в своём исследовании формулирует «один общий закон спроса...количество товара, на которое предъявляется спрос, возрастает при снижении цены и сокращается при повышении цены» [14, с.163]. Графически «спрос» или «закон спроса» имеет следующее построение:

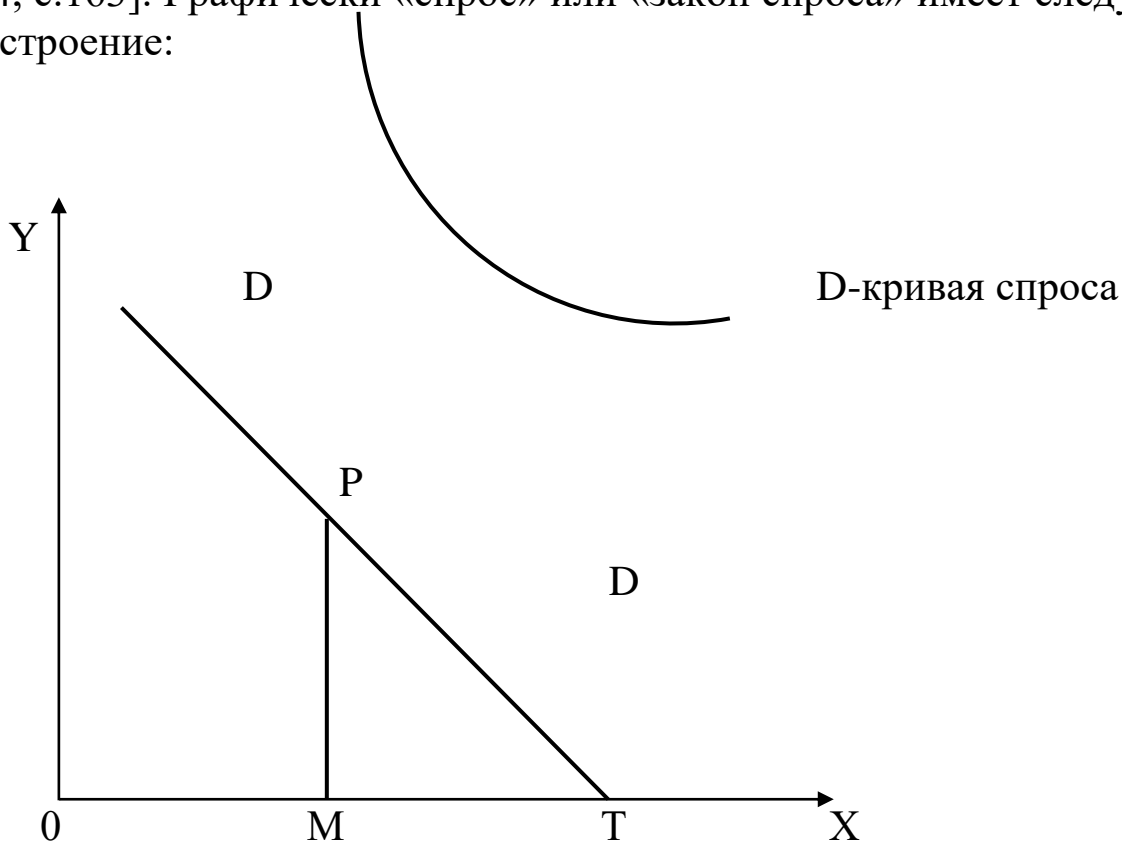


График 1- Кривая спроса по Маршаллу

Кривая спроса – «это такая кривая, на которой, если с любой точки Р на ней провести прямую РМ перпендикулярно горизонтали O_x , РМ будет представлять цену, по какой покупатели станут покупать количество товара, выраженное отрезком ОМ» [14, с.163].

Необходимо отметить, что А. Маршалл сформулировал понятие - степень эластичности цены спроса. «Степень эластичности (или *быстрота реакции*) спроса на рынке зависит от того, в какой мере его объем возрастает при данном снижении цены или сокращается при данном повышении цены» [14, с.167].

Рассмотрим категорию «спрос», как качественную характеристику потребностей человека; с философской точки зрения – качественный показатель этих потребностей. Пища, одежда, жилище и другие блага необходимы человеку для его жизнедеятельности. Поэтому главная причина спроса – качественная характеристика этого показателя, для осуществления жизнедеятельности человека. Другие причины спроса будут носить производный, соподчиненный характер, хотя они могут играть и важную роль в жизни человека. Эти причины многообразны – получение дохода, прибыли; влияние новых технологий-инновационных, информационно-коммуникационных; мода; престижность; использование искусственного интеллекта; сезонность и т.д. Эти причины могут носить количественные характеристики, или комбинированный характер – качественные характеристики могут переплетаться с количественными показателями. Но, в общем и целом, «спрос» — это качественный показатель в функционировании человеческого общества.

Категория «Предложение» является противоположностью категории «Спрос»; при этом, одно без другого не может функционировать: Предложение не может осуществлять процесс созидания (или производства), если нет спроса; а сам спрос будет бессмысленным при отсутствии предложения.

В этом случае и предложение, и спрос могут существовать как абстрактные понятия, в отрыве от их конкретного содержания.

Следовательно, здесь мы имеем диалектическую взаимосвязь между двумя противоположными категориями. Вместе с тем, следует указать на некоторые исключения во взаимодействии категорий «спрос» и «предложение». В результате достижений науки и техники был изобретён телефон, телеграф, т.е. появилось предложение, а только потом начался формироваться спрос на этот вид связи.

Другой пример, возникновение кинематографа – как одного из разновидностей искусства. Появилось предложение, как одного из вида развлечения на этот вид искусства, а затем начался процесс возникновения спроса на это новшество. В будущем, такие достижения будут иметь место, по мере развития науки и передовых технологий. Это, прежде всего, связано с возникновением искусственного интеллекта, других научных открытий и технологий.

Изучая предложение, необходимо указать, что эта категория возникла вместе с понятием спрос и является её противоположностью. Причины возникновения предложения, в большинстве случаев, могут совпадать с причинами возникновения спроса. Однако, предложение может иметь и специфические причины, это прежде всего касается конкуренции между предпринимателями одной отрасли, а также конкуренции с другими отраслями производства. В последнем случае, такая конкуренция будет называться «Борьба за доллар покупателя».

Экономическое содержание предложения заключается в том, что определение количество товара у производителя, должно быть реализовано по соответствующим ценам на конкретный момент времени. Графически это будет восходящая кривая линия:

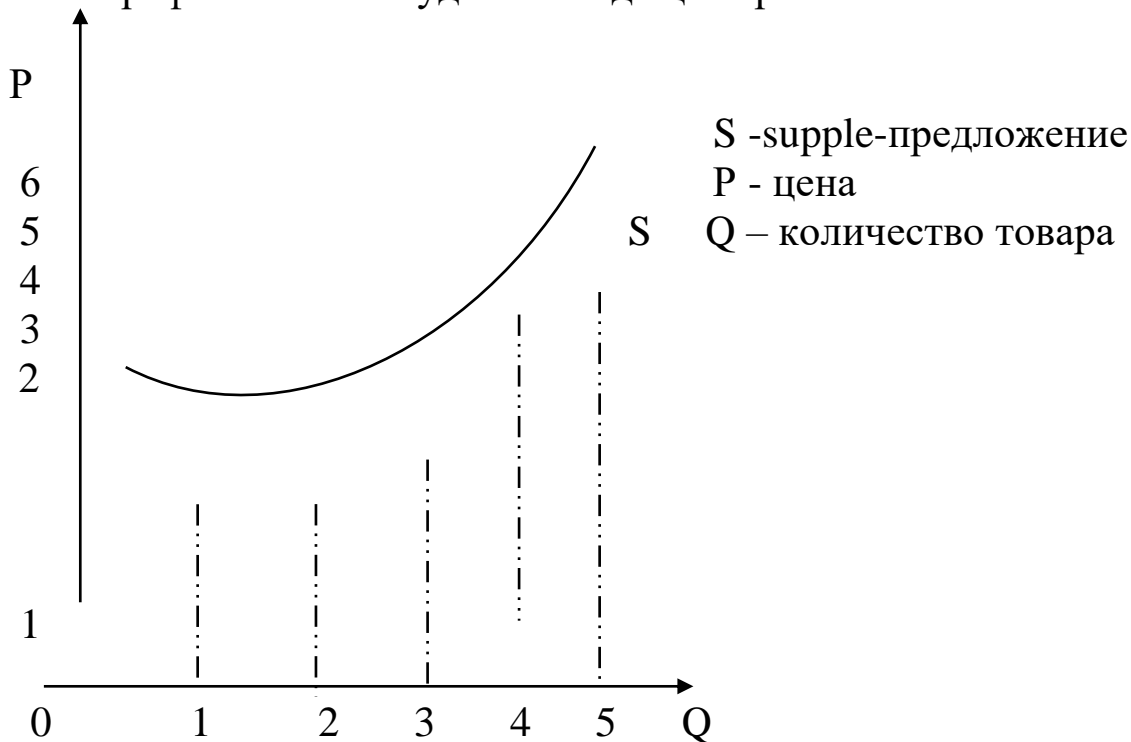


График 2- Кривая предложения

Данная кривая линия показывает функциональную зависимость между ценой и количеством товара, которое должно быть

реализовано. Такую зависимость Курно представил в математической формуле:

$$S = f(P)$$

где: S – предложение

P -цена

f - функция.

Указанная формула была названа Курно, как закон изменения предложения – объём предложенного количества товара возрастает, при повышении цены, а при снижении цены сокращается.

Необходимо отметить, что предложение, также как и спрос, имеет эластичность, о которой указывал А.Маршалл.

Понятие «рыночное равновесие», могло возникнуть только в условиях Промышленной революции, поэтому анализ этой категории могли осуществлять в начале 18в. Это, во-первых. А во-вторых, прежде чем выводить это рыночное равновесие, необходимо было, чтобы человек мог свободно распоряжаться своими способностями и возможностями. Другими словами, рыночное равновесие, как экономическая категория, могла стать объектом исследования только в условиях рыночной экономики.

Как известно, равновесие – это такое положение на рынке, когда спрос и предложение приводит к такой цене, которая устраивает и покупателя, и производителя; т.е. их экономические интересы совпадают в определенной точке равновесной цены. А.Маршалл указывает: «Когда спрос и предложение пребывают в равновесие, количество товара, производимого в единицу времени, можно назвать *равновесным количеством*, а цену, по которой он продаётся, *равновесной ценой*» [15, с.28].

Графически это представляется следующим образом:

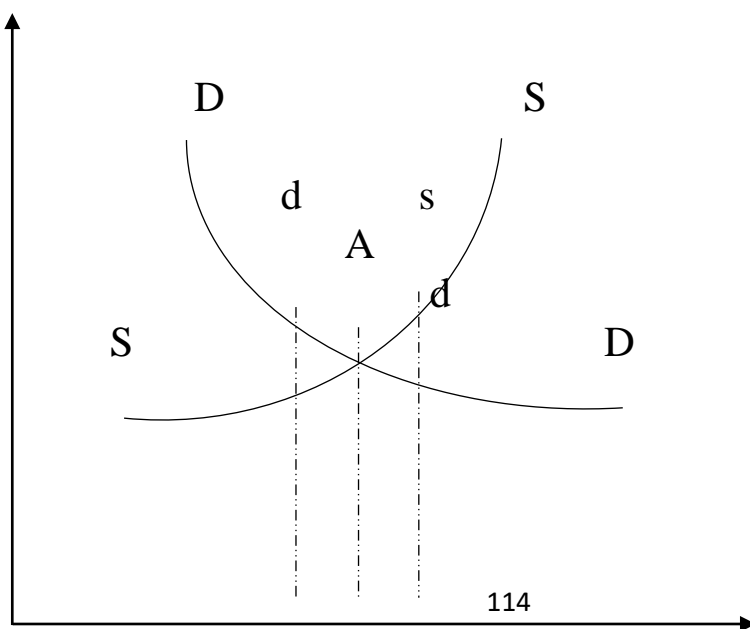


График 3 -Рыночное равновесие цены по А.Маршаллу.

«Чтобы представить равновесие спроса и предложения геометрически, можно вывести кривые спроса и предложения...Если OR представляет здесь фактический уровень производства, а Rd цену спроса, которая выше цены предложения Rs , производство оказывается исключительно прибыльным и будет возрастать. R – индекс объёма, как мы бы его назвали, будет сдвигаться вправо. С другой стороны, если Rd ниже Rs , то R будет отклоняться влево. Если же Rd равно Rs , т.е. если значение R занимает вертикальное положение под точкой пересечения кривых, спрос и предложение находятся в состоянии равновесия. [15, с.29].

Это теоретические выводы А. Маршалла, которые вытекали из логики его изложения предшествующих экономических категорий – «спрос», «предложение», поэтому они соответствовали тенденциям развития XIX века и начала XX века. Вторая половина XX века и начало XXI века свидетельствует о том, что понятие «рыночное равновесие» — это некий «идеал» рыночной экономики. В реальной действительности рыночное равновесие скорее небольшое исключение из практики мировых стран, и если оно существует, то крайне непродолжительное время.

Основной экономической принцип или закон рыночной экономики – получение максимальной прибыли, при минимальных затратах. В этом случае, как и во многих других, предпринимателя мало интересует рыночное равновесие, а только его экономические интересы. Если в реальной действительности существовало бы «рыночное равновесие», то количество миллионеров не увеличилось бы, а оставалось прежним. Но на практике это не подтверждается. Ранее, в своей публикации мы отмечали: «Исследуя капитализм, необходимо выяснить особенности капиталистических отношений в XX веке. Одна из особенностей этого капитализма заключается в том, что наследство богатств приносит доход, но не увеличивает объёмы производства в той степени или в тех же пропорциях, что получаемый доход. Поэтому уровень получаемого дохода выше темпов промышленного роста в стране, так как расходуется на предметы роскоши и развлечения» [13, с.202]. Поэтому говорить о

рыночном равновесии, можно только с чисто теоретических позиций. И далее, мы говорили о прогнозах капиталистической системы: «По некоторым прогнозам аналитиков, две трети населения развитых капиталистических стран будут жить экономически беднее своих родителей. Поэтому всё активнее ставится вопрос о прогрессивном налогообложении на функционирующий капитал этих собственников. Уже в ближайшее время 12 трлн. долларов США перейдут по наследству узкому кругу людей» [13, с.202].

Список литературы

1. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Противоречия российской экономики в условиях нестабильности // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2016. - №3 (65). – С.4-9.
2. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Стоимостные категории в теории неоклассического синтеза // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2016. - №1 (63). – С.6-12.
3. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Теоретические положения государственного урегулирования экономики в учении маржинализма // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2016. - №2 (64). – С.4-9.
4. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Причинно-следственные связи в учении А. Маршалла // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2014. - №11 (49). – С.6-10.
5. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Противоречия и критика экономического учения А. Маршалла // Международная научно-практическая конференция «Модернизация экономических систем: опыт и перспективы». К 80-летию ДГУ. Т.П. – 2011. – С. 29-32.
6. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Современные экономические исследования и наследие А. Маршалла //Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса юга России». – 2015. – С. 217-220.
7. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Учение А. Маршалла и социально-экономическое развитие // Региональные проблемы преобразования экономики: интеграционные процессы и механизмы формирования и реализации социально-экономической политики устойчивого развития: Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. – Махачкала: ИСЭИ ДНЦ РАН. – 2014. – С. 315-321.
8. Гасанов Т.А. Государственное регулирование рыночной экономики и идеалы «Экономического рыцарства» // Проблемы развития АПК региона. – 2014. - №4 (20). – С. 112-114.

9. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Предмет и метод исследования учения А. Маршалла // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2015. - №7 (57). – С. 4-8.
10. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А. Экономикс А. Маршалла и структурно-графические построения // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2015. - №9 (59). – С. 31-35.
11. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А., Гамзатова Б.А. Некоторые замечания на экономические воззрения А. Маршалла // «Инновации науки, образования и бизнеса – основа эффективного функционирования в АПК»: материалы региональной научно-практической конференции. Махачкала: ДагГАУ. – 2011.
12. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А., Далгатова И.Д. Анализ рыночного равновесия в теории неоклассического синтеза // Проблемы развития АПК региона. – 2016. - №1 (25). – Часть 1. – С. 214-215.
13. Гасанов Г.А., Гасанов Т.А., Алемсетова Г.К. После капитализма: проблемы развития, суждения, гипотезы// Региональные проблемы преобразования экономики. 2021, №12 (134), с.197-204.
14. Маршалл А. Принципы экономической науки. – М.: ПрогрессС. – 1993. – Т.І.
15. Маршалл А. Принципы экономической науки. – М.: ПрогрессС. – 1993. – Т.ІІ.

УДК: 330

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ В АО «ЗАВОД ИМ.ГАДЖИЕВА»

ДАЛГАТОВ Р.М., магистр 2 курса экономического факультета,
АЛЬБОРИЕВА С.Н., кандидат экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, аудита и финансов
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. в статье рассматриваются вопросы, касающиеся учета нематериальных активов, а также современные проблемы и перспективы усовершенствования учета данных активов в организациях.

Ключевые слова: нематериальные активы, порядок учета, амортизация, срок полезного использования, оптимизация.

IMPROVING ACCOUNTING INTANGIBLE ASSETS IN JSC «GADZHIEV PLANT»

RUSLAN M.D., 2 nd year Master's of the Faculty of Economics
ALBORIEVA S.N., candidate of economics, associate docent
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State
Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** the article discusses issues related to the accounting of intangible assets, as well as current problems and prospects for improving the accounting of these assets in organizations.*

***Keywords:** intangible assets, accounting procedures, depreciation, useful life, optimization.*

28 июня 2022 года Минюст зарегистрировал Приказ Минфина России от 30.05.2022 №86н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы» [3].

Новый стандарт обязателен к применению начиная с бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2024 год.

Стандарт заменяет Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007)», утвержденное Приказом Минфина России от 27.12.2007 №153н [3].

Важную роль в повышении эффективности использования нематериальных активов (далее – НМА) в хозяйственной деятельности предприятий имеет организация рационального управления этими видами активов. Управление НМА и оптимизацию их структуры можно определить, как целенаправленное изменение состава и стоимости НМА, принадлежащих предприятию (организации). В частности, управление НМА включает выбор амортизационной политики, принятие и реализацию решений о выбытии или приобретении отдельных НМА [7].

Таким образом, оптимизация структуры нематериальных активов не ограничивается лишь вопросами их учета. Критерии, по которым принимаются или отклоняются те или иные решения, зависят от поставленных целей. Эти критерии должны быть достаточно простыми, иначе их практическое применение становится бессмысленным. Если в процессе управления НМА используются какие-то формальные критерии, то оптимизация структуры НМА

означает достижение такого состояния, когда дальнейшее его улучшение по этим формальным критериям невозможно.

Управление и, следовательно, оптимизация структуры НМА возможны в пределах, определяемых правилами бухгалтерского учета, законодательством и возможностями самого предприятия, в том числе финансовыми. В частности, финансовые возможности предприятия могут играть решающую роль при приобретении новых НМА.

Любую неоднозначность ФСБУ, если она имеет место в каких-то случаях, следует рассматривать как дополнительную возможность для управления НМА. Например, купленные программы с «оберточными лицензиями» можно учитывать либо как НМА, либо как основные средства. Обычно такие программы удобнее учитывать, как НМА. Этой возможностью следует пользоваться. Более сложные конструкции и более эффективные решения связаны с использованием различных схем финансовых расчетов в рамках возможностей, предоставляемых законодательством [3].

В качестве интегрального критерия при оптимизации структуры НМА целесообразно принять сумму дисконтированных денежных потоков. Однако с учетом сложностей, связанных с выбором ставки дисконтирования и с полным расчетом денежных потоков, нет нужды исчислять сумму дисконтированных денежных потоков для каждого изменения структуры НМА. Можно предложить пользоваться следующими простыми правилами:

1. Если предполагаемое изменение влечет абсолютное увеличение денежного потока, т.е. в какие-то годы денежный поток увеличивается, а в остальные годы не уменьшается, то изменение принимается. Например, продажа неамортизируемого актива по балансовой стоимости (без прибыли) и одновременно с этим покупка амортизируемого актива на ту же сумму приводят к появлению амортизационных отчислений в последующие годы без какого-либо уменьшения денежных потоков в настоящее время.

2. Если увеличение денежного потока в каком-то году влечет уменьшение денежного потока на ту же или меньшую сумму в последующие годы (в совокупности), то изменение принимается. В частности, этому условию удовлетворяют такие изменения, как отсрочка налоговых платежей, перенос налоговых вычетов на более ранний срок, амортизация НМА за более короткий срок, расчет за приобретение НМА векселями и др.

Применение первого правила относительно просто, но возможно только в том случае, если предприятие обременено неамортизируемыми активами.

Возможность применения второго правила в основном связана с использованием различных форм платежей, в том числе применения финансовых инструментов. Для операций с финансовыми инструментами (ценными бумагами и инструментами срочных сделок) существуют льготы по НДС и специальные правила определения даты платежа в целях налогообложения. Согласно НКРФ (пп.12 п.2 ст.149) от НДС освобождается (не подлежит налогообложению) реализация долей в уставном (складочном) капитале организаций, паев в паевых фондах кооперативов и паевых инвестиционных фондах, ценных бумаг и инструментов срочных сделок (включая форвардные, фьючерсные контракты, опционы). В целях определения даты реализации (передачи) товаров (работ, услуг) оплатой товаров, в частности, признается передача налогоплательщиком права требования третьему лицу на основании договора или в соответствии с законом. Сочетание этих норм позволяет смещать платежи во времени, не меняя общую сумму выплат, в том числе сумму уплачиваемого НДС [1].

Наиболее значительные возможности, связанные с оптимизацией структуры НМА, возникают в том случае, когда учитываются не только показатели доходности предприятия, но и другие критерии. Для высокотехнологичных предприятий наиболее существенным дополнительным критерием следует считать уровень доходов ключевых специалистов, например, программистов. Основанием для выбора критерия может служить структура НМА, сложившаяся к моменту проведения оптимизации. О ней можно судить по результатам инвентаризации объектов интеллектуальной собственности. Например, из отчета по результатам инвентаризации АО «Завод им.Гаджиева» следует, что основную часть имеющихся НМА составляют права на программы для ЭВМ, web-сайты и базы данных. Часть программ куплена или разработана по заказам предприятия сторонними организациями, часть создана на предприятии его работниками (программистами). Последнее относится, в частности, к web-сайтам. Исключительные имущественные права на программы, web-сайты и базы данных, созданные на предприятии, формально принадлежат предприятию (как работодателю), так как соответствующие программы и базы

данных - служебные произведения. Однако, учитывая сложность правовой охраны и использования таких объектов, как программы для ЭВМ и базы данных, пользоваться этими исключительными правами следует только с учетом прав и законных интересов программистов (авторов).

Ввиду того, что программа для ЭВМ (и особенно web-сайт) на протяжении практически всего жизненного цикла нуждается в сопровождении, а качественное сопровождение обычно может обеспечить только разработчик (автор), целесообразно заключать с программистами специальные соглашения (договоры) об использовании ранее созданных ими программ (типовая форма договора должна быть разработана). В том числе по такому договору (соглашению) автору программы может выплачиваться дополнительное вознаграждение, обусловленное обязательствами со стороны автора. Это вознаграждение будет входить в состав затрат предприятия и, следовательно, понижать показатели его доходности. Однако при оптимизации по двум критериям, один из которых - интегральный показатель доходности предприятия, а другой - показатель доходов авторов, выплату вознаграждения автору уже нельзя однозначно отнести ни к затратам, ни к доходам. В этом случае надо выбрать способ соизмерения доходов предприятия и программистов (техническая сторона многокритериальной оптимизации хорошо разработана, поэтому проблема соизмеримости вполне разрешима) [7].

Существенно, что выплаты программистам учитываются при исчислении налогооблагаемой прибыли предприятия. Если при этих выплатах использовать инструменты срочных сделок, то можно отдалить фактические выплаты вознаграждения, но максимально приблизить начало амортизации создаваемых НМА. В этом случае постановка приобретенных прав на баланс в качестве НМА и последующая амортизация НМА могут быть выгоднее, чем включение платежей непосредственно в состав текущих затрат (при исчислении налогооблагаемой прибыли). Разумеется, сумма налога при этом не изменится. Эффект достигается исключительно за счет смещения сроков выплат [5].

Использование математических моделей и классических методов оптимизации (математического программирования) для оптимизации структуры НМА затруднено, так как приходится учитывать многочисленные ограничения, описываемые лишь вербально или

вообще не описываемые, а лишь подразумеваемые. Эти ограничения невозможно или почти невозможно описать в виде функциональных неравенств, что является обязательным условием при обращении к методам математического программирования. В этом заключается сложность формализации.

Вместе с тем отказ от использования методов математического программирования или каких-то других математических методов оптимизации фактически означает отказ от оптимизации структуры НМА в целом (с учетом большого числа факторов), что обедняет или даже сводит на нет возможности по управлению акционерной стоимостью. Поэтому наиболее разумным представляется некое компромиссное решение. В качестве перспективных методов решения задачи многокритериальной оптимизации структуры НМА можно было бы рекомендовать такие современные способы решения подобных задач, как метод анализа иерархий, методы вербального анализа и fuzzy-технологии.

Альтернативный способ решения задачи оптимизации структуры НМА заключается в создании значимого критерия для её улучшения. Следует подчеркнуть, что формальный критерий опирается на текущее состояние. С его помощью можно определить направление возможных улучшений структуры НМА. Далее необходимо проверить выполнение условий, которые ранее не были учтены, и продолжать процесс. Особенность данного подхода заключается в том, что все действия происходят исключительно в рамках допустимых состояний, а критерий разрабатывается на основе текущего состояния.

Одним из недостатков ведения учета нематериальных активов на АО «Завод им.Гаджиева» является то, что в учетной политике не предусмотрено, каким способом начисляется амортизация. Также учетной политикой не предусмотрено, куда относится сумма начисленной амортизации по нематериальным активам [4].

Для улучшения учета нематериальных активов на Заводе им.Гаджиева руководству необходимо предпринять следующие шаги.

В учетной политике Завода им.Гаджиева необходимо указать стоимость нематериальных активов, который погашается путем начисления износа (амортизации) линейным способом, исходя из норм, исчисленных организацией на основе срока полезного использования и первоначальной стоимости активов.

В связи со спецификой некоторых нематериальных активов, требующей повышенных мер защиты в процессе бухгалтерского учета, на Заводе им. Гаджиева целесообразно разработать и внедрить специальные внутренние правила их охраны. Данные правила должны определить круг лиц, уполномоченных к доступу к информации о нематериальных активах, а также установить для них обязательства по обеспечению конфиденциальности полученных сведений, включая ограничения на разглашение данных о должностных инструкциях и других важных аспектах [4].

Интересы компаний требуют полной ответственности за результаты их производственно-финансовой деятельности. Финансовое состояние предприятий напрямую зависит от состояния оборотных средств и предполагает сопоставление затрат с результатами хозяйственной деятельности, а также возмещение затрат за счет собственных средств. Поэтому компании заинтересованы в эффективной организации оборотных средств, обеспечивая их движение с минимальными затратами для достижения максимального экономического эффекта.

Таким образом, значение повышения качества учета нематериальных активов растет с развитием рыночной экономики. Современные автоматизированные системы бухгалтерского учета способствуют решению данной задачи. Точный учет нематериальных активов улучшает анализ результатов деятельности организации и способствует разработке мероприятий, направленных на эффективное осуществление инновационной деятельности, при этом минимизируя риски и оптимально используя нематериальные активы, которые являются основой современного экономического развития.

Список литературы

1. Федеральный Закон РФ от 06 декабря 2011г. №402 - ФЗ «О бухгалтерском учете» (в ред. 12.12.2024 г.)// [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.
2. Приказ Минфина России от 22.02.2022 №23н «Об утверждении программы разработки федеральных стандартов бухгалтерского учета на 2022 - 2026гг. и о признании утратившим силу приказа Министерства финансов Российской Федерации от 5 июня 2019г. №83н» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.03.2022 №67877)// СПС «КонсультантПлюс/.
3. Приказ Минфина России от 30 мая 2022 г. № 86н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ

14/2022 «Нематериальные активы» // [Электронный ресурс]: Режим доступа: www.consultant.ru.

4. Альбориева, С.Н. Новый порядок учета нематериальных активов ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы» / С.Н. Альбориева, Р.А. Алиханова, Я.К. Фатьянова // Высокоэффективные научно - технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы «приоритет - 2030»): Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, Махачкала, 15 марта 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова.- 2023. – С. 415-429. – EDN OIKLTU.

5. Котова, К.Ю. Совершенствование бухгалтерского учета нематериальных активов на законодательном уровне / К. Ю. Котова, Ю. М. Морозова // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – 2018. – № 6(438). – С. 7-16. – EDN YSXKCC.

6. Харченко, Ю. Е. Совершенствование бухгалтерского учета нематериальных активов / Ю. Е. Харченко // Потенциал российской экономики и инновационные пути его реализации: материалы всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов: в 2 ч., Омск, 21 апреля 2020 года. Том Часть 1. – Омск: Финансовый университет при Правительстве РФ, Омский филиал.- 2020. – С. 307-310. – EDN JPXOLL.

7. <https://www.audit-it.ru/articles/account/assets/a9/1063083.html>.

УДК 631.171

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ЗЮЗИН В. В., студент

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», г. Саранск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы развития и внедрения информационных технологий в сельском хозяйстве. Так как, сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и занятости населения, однако уровень инвестиций в этот сектор остается низким по сравнению с другими отраслями. Для решения данной проблемы требуется усиление государственной поддержки и внедрение цифровых

технологий, таких как Интернет вещей, искусственный интеллект и геоинформационные системы. Цифровизация сельского хозяйства позволит повысить эффективность производства и укрепить позиции страны на международной арене.

Ключевые слова: сельское хозяйство, информационные технологии, внедрение, роботизация, цифровизация

USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

ZYUZIN V.V., student of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Moscow State University named after N.P. Ogarev”, Saransk, Russia

***Abstract.** The article deals with the development and implementation of information technology in agriculture. Since, agriculture plays a key role in ensuring food security and employment of the population, however, the level of investment in this sector remains low compared to other industries. To solve this problem, increased government support and the introduction of digital technologies such as the Internet of Things, artificial intelligence and geographic information systems are required. Digitalization of agriculture will improve production efficiency and strengthen the country's position in the international arena.*

***Keywords:** agriculture, information technology, implementation, robotization, digitalization*

Для обеспечения развития российского программного обеспечения в ключевые секторы экономики к 2030 году необходимо обеспечить рост валового внутреннего продукта в сфере информационных технологий [10].

«Сельское хозяйство занимает важное место в экономике РФ, обеспечивает продовольственную безопасность и продовольственную независимость страны, предоставляет рабочие места и способствует развитию смежных с сельским хозяйством отраслей экономики. В последние годы наблюдается тенденция к модернизации аграрного сектора, что связано с необходимостью повышения эффективности его функционирования и конкурентоспособности. В этом контексте внедрение цифровых технологий и платформ становится ключевым фактором для достижения устойчивого роста и оптимизации производственных процессов в сельскохозяйственных отраслях [8]».

По данным, сельское хозяйство находится в переходном периоде, требующем нового этапа развития в условиях индустриализации и урбанизации. В последние годы аграрный сектор активно внедряет цифровые технологии, анализирующие данные об окружающей среде и стадиях роста растений. Однако использование ИТ остается фрагментированным и не интегрированным, в основном инициативами отдельных предприятий. Важно отметить, что нет единой цифровой цепочки, что затрудняет комплексный подход. Начальные шаги по внедрению технологий не основываются на четырех ключевых принципах: информированности, технологической платформе, инфраструктуре данных и человеческих ресурсах [3, 7].

Информационные технологии, являются главными помощниками в сельском хозяйстве, что помогают выполнять ряд важных задач. Наибольший интерес развитие программного обеспечения получили программы для расчета рационов и для селекционно-племенной работы. Согласно рисунку 1, представленным на сайте Высшей школы экономике.

Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике многих стран, обеспечивая продовольственную безопасность, занятость и доход для значительной части населения [2]. Однако, согласно данным ВШЭ, затраты на сельское хозяйство относительно низкое, что может указывать на меньший приоритет развития данной отрасли по сравнению с другими. Данная ситуация может иметь серьезные последствия для устойчивого развития сельского хозяйства и связанных с ним отраслей. Низкий уровень инвестиций может привести к снижению производительности, отставанию в технологическом развитии и уменьшению конкурентоспособности отечественных производителей на мировом рынке, следовательно, это может негативно сказаться на продовольственной безопасности и развитии сельского хозяйства в нашей стране [9].

	Млрд руб.	В % к ВДС
Информация и связь	1198.8	24.1
Телекоммуникации	349.7	25.7
Отрасль информационных технологий	658.8	23.3
Финансовый сектор	623.0	7.7
Обрабатывающая промышленность	295.2	1.4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	200.8	2.8
Транспортировка и хранение	192.9	1.8
Оптовая и розничная торговля	171.2	0.8
Государственное управление, социальное обеспечение	147.2	1.2
Образование	132.4	2.8
Обеспечение энергией	64.3	1.9
Добыча полезных ископаемых	55.5	0.3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	42.2	0.8
Строительство	35.5	0.5
Операции с недвижимым имуществом	33.6	0.2
Культура и спорт	20.5	1.3
Сельское хозяйство	9.6	0.2
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	9.6	1.4
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	7.3	0.5

Рисунок 1 - Внутренние затраты организаций на создание, распространение информационных технологий и связанных с ними товаров и услуг по видам экономической деятельности: 2023
(<https://issek.hse.ru/news/984068213.html?ysclid=m6v8d0504e744267632>)

Для решения этих проблем могут потребоваться меры государственной поддержки, включая увеличение финансирования научных исследований, внедрение современных агротехнологий и развитие инфраструктуры в сельских районах [12]. Также важно учитывать социальные и экологические аспекты сельского хозяйства, чтобы обеспечить устойчивое развитие отрасли без вреда на окружающую среду.

Согласно аналитическому источнику TAdviser, выделяет основные направления для развития информационных технологий в сельском хозяйстве, рисунок 2.

Основные направления в сельском хозяйстве:

1. Интернет вещей (IoT) преобразует взаимодействие между физическим миром и цифровой средой, связывая миллиарды устройств для сбора и передачи данных. Информационные системы играют ключевую роль в успехе IoT, обеспечивая сбор, обработку и анализ данных, полученных от устройств. Они также поддерживают функции управления, мониторинга и контроля в среде IoT [11].

Например программа «Плинор», которая направленная на селекционно-племенную работу в сфере животноводства.

2. Искусственный интеллект. Технология искусственного интеллекта помогает повысить точность и качество искусственного осеменения стада. Измеряя уровень прогестерона в молоке, программа точно определяет половую охоту у коров, даже если она не проявляется внешне. Например, программа "Навигатор стада" от компании "DeLaval" использует технологию анализа молока и видеоидентификацию для мониторинга здоровья коров. Она автоматически исследует состояние животных, их заболевания и выявляет отклонения в параметрах. Основная работа программы происходит во время дойки коров [6].

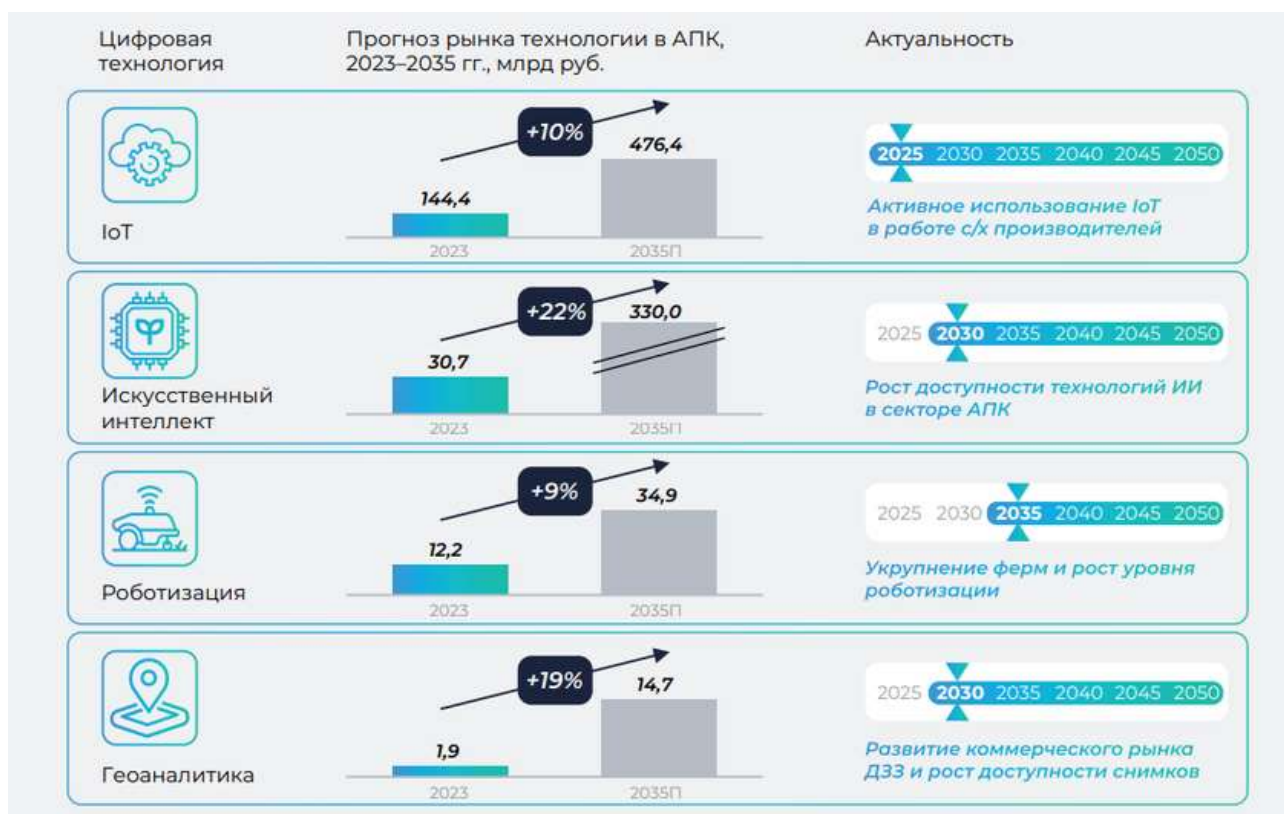


Рисунок 2 – Основные тенденции развития в сельском хозяйстве
<https://www.tadviser.ru/>

3. Роботизация. Роботизация сельского хозяйства позволит снизить издержки, заменив людей на полевых работах, уменьшить влияние человеческого фактора и повысить эффективность труда. В России уже применяется роботизация на примере молочной фермы ЗАО «Зеленоградское», где используется робот-пододвигатель корма, автоматические уборочные машины и интеллектуальная система

"умный доктор". Большинство роботов в сельском хозяйстве России сосредоточено на молочных и животноводческих фермах [5].

4. Геоинформационные системы (ГИС) представляют собой важный инструмент для хранения и анализа пространственных данных, особенно важных в сельскохозяйственном производстве. Объекты, такие как поля, сады, здания и дороги, имеют географическую привязку, что делает возможным их картографирование и анализ. Традиционно в хозяйствах использовались бумажные варианты таблиц и схем для учета производственных ресурсов, однако такие методы имели ряд недостатков, включая ручной труд, ошибки и отсутствие автоматизации [3].

Эксперты прогнозируют, что цифровизация сельского хозяйства принесет значительные экономические выгоды. Ожидается увеличение вклада в экономику РФ до 5,9 трлн. руб. и увеличение выручки от экспорта до 45 млрд. долл. Также ожидается повышение эффективности управления в отрасли. Цифровизация сельского хозяйства является важным шагом для развития агропромышленного комплекса и укрепления позиций страны на международной арене. Без использования цифровых технологий невозможно поддерживать конкурентоспособность и обеспечивать качественное развитие отрасли [1].

Поэтому государству необходимо не только выделять средства на цифровизацию, но и проводить социальную политику для подготовки сельхозтоваропроизводителей к предстоящим изменениям.

Список литературы

1. Артемов В. Е., Гаджикеримова З. Ш. Экономические аспекты цифровых технологий в сельском хозяйстве // *Universum: экономика и юриспруденция*. 2023. № 1 (100). С. 16.
2. Башкиров М. П. Роль сельского хозяйства в экономике // *Молодой ученый*. 2025. № 4 (555). С. 127-128.
3. Бекиш, Е.И. Направления совершенствование системы управления персоналом / Е.И. Бекиш // *Право. Экономика. Психология*. - 2019. - № 1. - С. 31-35.
4. Бекиш, Е.И. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия / Е. И. Бекиш, Е. Е. Мантур // *Инновации и продовольственная безопасность*. – 2024. – № 3(45). – С. 90-97. DOI:10.31677/2311-0651-2024-45-3-90-97.

5. Ботнева Ю. С., Потапов А. А. Применение геоинформационных систем в сельском хозяйстве // Вопросы науки и образования. 2018. № 10 (22). С. 152-154.
6. Годин В. В., Белоусова М. Н., Белоусов В. А., Терехова А. Е. Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения // E-Management. 2020. Т. 3, № 1. С. 4-15.
7. Загазежева О. З., Бербекова М. М. Основные тренды развития роботизированных технологий в сельском хозяйстве // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2021. № 5 (103). С. 11-20.
8. Маргоева М. В., Чепуштанова О. В. Технологии искусственного интеллекта на молочных фермах // Аграрное образование и наука. 2023. № 1. С. 9.
9. Погребная Н. В., Барышева Д. Н., Ламазян Л. С., Плаксий В. В. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 9-1. С. 118-123.
10. Сибиряев А. С. Возможности использования цифровых платформ в сельском хозяйстве: методический подход к процессу их внедрения // Вестник НГИЭИ. 2024. № 7 (158). С. 123-133.
11. Скульская Л. В., Широкова Т. К. Проблемы развития сельского хозяйства, инвестиционный климат и инновации // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. 2013. № 11. С. 331-362.
12. Указ о национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 г. № 309 // Президент России.
13. Утегенов Н. Б. Интернет вещей (IoT) и информационные системы // Universum: технические науки. 2023. № 7-1 (112). С. 30-34.
14. Черданцев П. В., Зотов А. В., Медведев А. А. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровизации // Московский экономический журнал. 2022. № 12. С. 239-249.

УДК 316.334.55

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ

ИБРАГИМОВА А.Х., доктор экон. наук, профессор.

ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматривается концепция устойчивого развития в общем и применительно к сельским территориям. Описывается многофункциональность сельских территорий. Излагается статистика сельского хозяйства. Рассмотрены результаты выполнения программ развития, выявлены проблемы реализации, предложены пути их решения. Данные вопросы приобретают исключительно важное значение при проведении мероприятий поддержки сельского хозяйства, которые в полной мере должны отвечать потребностям устойчивого развития сельских территорий.

Ключевые слова: устойчивое развитие, сельские территории, сельское население, концепция, стратегия, программы развития, социально-экономическое развитие.

PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND TERRITORIES IN RUSSIA

IBRAGIMOVA A.Kh., Doctor of Economics, Professor, Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article discusses the concept of sustainable development in general and in relation to rural areas. The multifunctionality of rural areas is described. Agricultural statistics are presented. The results of the implementation of development programs are considered, the problems of implementation are identified, and ways to solve them are proposed. These issues are becoming extremely important when conducting agricultural support activities that should fully meet the needs of sustainable rural development.*

***Keywords:** sustainable development, rural areas, rural population, concept, strategy, development programs, socio-economic development.*

Агропромышленный комплекс является важнейшей составной частью экономики России, где производится жизненно важная для общества продукция, и сосредоточен огромный экономический потенциал. В нем занято почти 30 % работающих в сфере материального производства, задействована пятая часть производственных фондов, и создается около трети валового национального дохода. Сельскохозяйственное производство имеет характерные особенности, которые выражаются в сезонном характере сельскохозяйственного производства и особенностях использования

природных ресурсов, а также в зависимости от природно-климатических условий. В связи со спецификой сельскохозяйственного производства и реструктурированием экономики неизбежно расширение ответственности государства и доли его участия в финансировании затрат на поддержку и развитие отраслей сельского хозяйства, сельских территорий. Проблема развития сельских районов в России всегда была актуальной и важной в связи с высокой долей сельских районов.

В наше время она особенно актуальна. Это обусловлено неблагоприятными демографическими изменениями — постоянным сокращением численности населения сельских поселений. Согласно прогнозу Росстата, составленного в 2017 году, в дальнейшем процесс сокращения численности сельского населения ускорится и к 2036 году численность сельского населения сократится еще на 4,6 миллиона (до 33 миллионов человек) [8].

Уровень жизни в сёлах снижается. Происходит ухудшение всех сторон жизнедеятельности сельского населения, а также с острыми жилищным вопросом и вопросом трудоустройства. поэтому сокращается население сельских регионов (рис. 1).

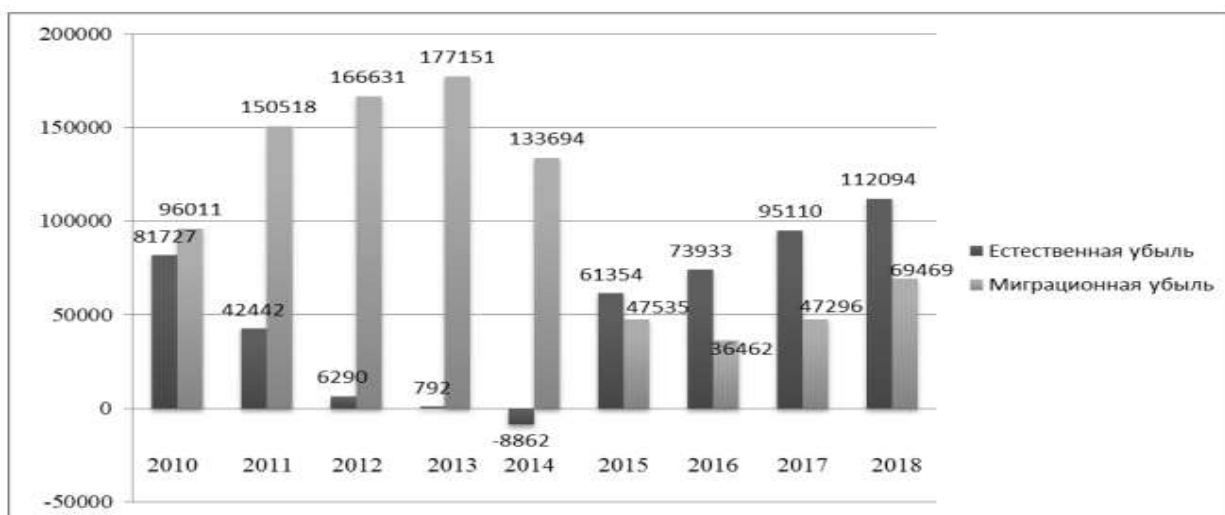


Рисунок 1-Убыль сельского населения, чел.

Это связано с безработицей, плохо развитыми транспортной системой и системой автомобильных дорог, нецентрализованными газо- и водоснабжением сельских населённых пунктов, низким уровнем обеспечения качественной питьевой водой, отсутствием канализации, недостатком, а в некоторых селах и полным отсутствием учреждений культуры, низкой доступностью медицинских и образовательных услуг. Другой проблемой является

бюджетное финансирование. Бюджетное финансирование сельского хозяйства и сельских территорий осуществляется по следующим основным направлениям:

- финансирование проведения земельной реформы;
- финансовая поддержка развития фермерства/развитие рыночных отношений в АПК;
- поддержка социальной инфраструктуры села/ жилищного строительства, возведение объектов здравоохранения, школ, дошкольных учреждений, строительство дорог;
- мелиорация земель и содержание мелиоративных систем;
- улучшение земель, связанное с повышением плодородия;
- строительство и реконструкция предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности и рыболовецкого флота;
- поддержка развития местных баз строительной индустрии и строительных материалов;
- финансовая помощь по землеустройству, противоэпизоотическим мероприятиям и мероприятиям по защите растений от вредителей и болезней, содержанию ветеринарной и санитарной служб.

В 2024 году были запланировано направить бюджетные ассигнования, предусмотренные Минфином России по подразделу «Сельское хозяйство и рыболовство» раздела «Национальная экономика» классификации расходов бюджетов, на реализацию решений Правительства Российской Федерации, направленных на поддержку сельского и рыбного хозяйства, Минсельхозу России в размере 20000000 тыс. рублей.

Российские власти должны учитывать, что бюджетное стимулирование технологической модернизации сельского хозяйства становится, мягко говоря, противоречивой задачей. С одной стороны, рост продуктивности производства и производительности труда позволяет увеличивать объемы аграрного выпуска и уровень оплаты труда в секторе. Что позитивно отражается на состоянии продовольственной безопасности РФ.

Но, с другой стороны, растут риски перепроизводства, нежелательных колебаний внутренних цен на продукцию АПК, снижения финансовой устойчивости сельхозпроизводителей, дополнительных бюджетных расходов на компенсацию их потерь, предупреждают экономисты ИНП РАН. Кроме того, по их словам, растут риски избыточной концентрации сельхозпроизводства в

регионах с наиболее благоприятными условиями и депрессивного социально-экономического развития сельских территорий в остальных регионах страны.

В связи с этими рисками государственная политика стимулирования модернизации сельского хозяйства должна быть согласована с политикой регулирования внутреннего агропродовольственного рынка (с помощью государственных закупок, мер адресной социальной поддержки, внешнеторговых ограничений), а также с политикой пространственного развития экономики и устойчивого развития сельских территорий, советуют ученые.

При этом общие объемы господдержки агропрома постоянно увеличиваются. Хотя в трехлетнем бюджете по подразделу «Сельское хозяйство и рыболовство» отмечается существенное сокращение объема субсидий на 2025–2026 годы для поддержания льготных ставок производителям сельхозпродукции, говорится в обзоре бюджетной политики Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП).

Господдержка АПК в 2024 году составила 558 млрд руб., сообщил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. «Сельхозотрасль в 2000 году в рамках господдержки получила всего 18 млрд руб. В 2018 году уровень этой поддержки уже составил 266 млрд руб. В 2024 году, даже относительно цифры 2018 года, мы выросли в два раза», – отметил он. В прошлом году господдержка сельского хозяйства составила 540 млрд руб. [8]

Важными целями политики в области устойчивого развития сельских территорий на период до 2030 года являются: создание благоприятных социально-экономических условий развития села; устойчивый рост сельской экономики, повышение эффективности сельского хозяйства и вклада села в экономику страны; повышение занятости, уровня и качества жизни сельского населения; сокращение межрегиональной и внутрирегиональной дифференциации в уровне и качестве жизни сельского населения и другие.

По данным Росстата, в 2024 году производство сельхозпродукции в России сократилось на 3,2% в сопоставимых ценах по сравнению с 2023 годом. Выпуск продукции растениеводства снизился на 6,5%, а животноводства вырос на 0,9%. В фактических ценах общий объем производства увеличился на 5%, достигнув 8,903 трлн рублей:

растениеводство составило 4,707 трлн рублей (-0,04%), животноводство — 4,196 трлн рублей (+11%).

В сельхозорганизациях производство в сопоставимых ценах упало на 2,4%, при этом растениеводство сократилось на 7,2%, а животноводство выросло на 2,9%. В фактических ценах объем производства составил 5,357 трлн рублей (+5,3%): растениеводство — 2,635 трлн рублей (-1,4%), животноводство — 2,722 трлн рублей (+12,9%).

В хозяйствах населения производство снизилось на 3,8% в сопоставимых ценах: растениеводство — на 5,2%, животноводство — на 2,7%. В фактических ценах объем вырос на 6%, до 2,281 трлн рублей: растениеводство — 1,049 трлн рублей (+4,7%), животноводство — 1,232 трлн рублей (+7,3%).

В крестьянских (фермерских) хозяйствах и у ИП производство упало на 5,1% в сопоставимых ценах: растениеводство — на 6%, животноводство — на 1,1%. В фактических ценах объем вырос на 0,6%, до 1,265 трлн рублей: растениеводство — 1,024 трлн рублей (-0,9%), животноводство — 241,661 млрд рублей (+8,2%) [7].

В личных подсобных хозяйствах сельхозпроизводство упало на 3,8%, в том числе в растениеводстве на 5,2%, в животноводстве - на 2,7%.

Росстат также опубликовал суммарные данные по динамике производства в сельхозорганизациях и фермерских хозяйствах. Общий показатель снизился на 3%, в том числе в растениеводстве - на 6,9%. В животноводстве произошел рост на 2,5%.

В 2023 году производство сельхозпродукции в РФ выросло на 0,2%, в основном из-за положительного результата в животноводстве - рост на 0,9%. Производство продукции растениеводства снизилось на 0,3%.

Высокие издержки и эффект перепроизводства заставляют российских фермеров сокращать традиционное производство и искать новые варианты использования земли. Не секрет, что многие хозяйства отказались от содержания крупного рогатого скота и перепрофилируются под улиточные фермы. Да и в самом Минсельхозе ищут нетрадиционные для России направления развития.

По плану этого ведомства, через три года валовой сбор риса в России должен увеличиться до 2 млн т, а его экспорт — возобновиться. Об этом первый замминистра сельского хозяйства

Оксана Лут сказала в феврале 2024 года. Она отметила, что увеличить производство необходимо именно за три года: «...в противном случае мы упустим возможности азиатского рынка, где не хватает риса».

Анализируя итоги реализации программ, можно выделить основные факторы, замедляющие развитие сельских территорий (рис. 2)

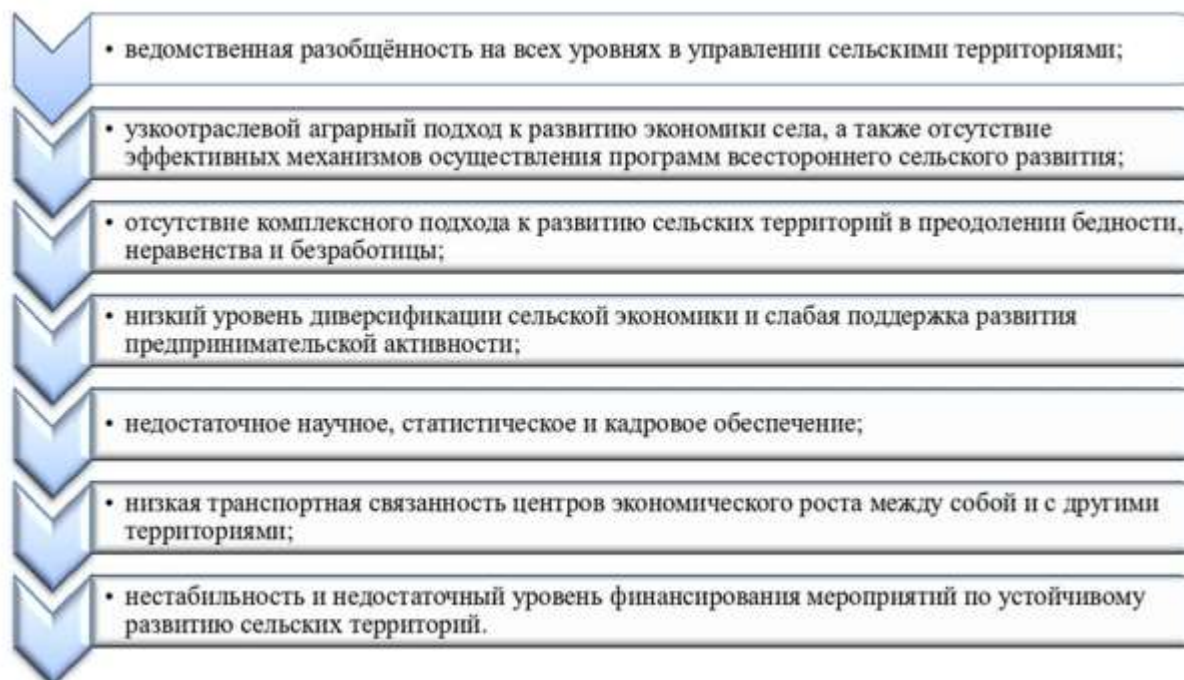


Рисунок 2-Основные факторы, тормозящие развитие сельских территорий

Поэтому для решения возникших проблем предлагается следующее:

— создание ведомства, наделенного всеми полномочиями для принятия решений в области управления земельными ресурсами, то есть создание государственной земельной службы на всей территории России [3];

— создание единой базы нормативно-правового регулирования устойчивого развития сельских территорий [4];

— стабильное финансовое обеспечение устойчивого развития сельских территорий [1];

— совершенствование организационно-управленческого механизма сельского развития [1];

— информационно-консультационное обеспечение [5].

Таким образом, на сегодняшний день принятые меры и достигнутые результаты явно недостаточны для обеспечения стабильного повышения качества и уровня жизни сельского населения. Но всё же хочется верить, что все эти усилия приложены

не напрасно и в скором времени жизнь в сельской местности станет значительно лучше.

Список литературы

1. Алиева, Н. В. Функции управления земельными ресурсами в решении вопросов развития территорий субъекта Российской Федерации / Н. В. Алиева, Н. Г. Овчинникова // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Серия: Социально-экономические науки. — 2017. — № 3. — С. 79–83.
2. Коокуева, В. В. Актуальные вопросы государственной поддержки сельских территорий и сельского хозяйства / В. В. Коокуева, Б. Ю. Эрдниева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 19 (78). — С. 308-312. — URL: <https://moluch.ru/archive/78/13512/> (дата обращения: 04.02.2025).
3. Овчинникова, Н. Г. Организация рационального использования земельных ресурсов при территориальном планировании муниципальных образований / Н. Г. Овчинникова, В. В. Шмакова // Экономика и экология территориальных образований. — 2017. — № 4. — С. 80–90. 17.
4. Русских, А. В. Значимость документов территориального планирования муниципального образования для ведения ЕГРН / А. В. Русских, А. В. Овчинникова // Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КубГТУ». — 2017. — № 4. — С. 285–289.
5. О мерах правительства Российской Федерации по устойчивому развитию сельских территорий // Аналитический вестник. Издание Совета Федерации Федерального Собрания РФ. — № 5 (719). — Москва, 2019. — 52 с.
6. Росстат официальный сайт РФ. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 25.01.2025).
7. Сельское хозяйство России в 2024 году: спад на 3,2%. – URL: <https://agriexpert.ru/articles/4274/selskoe-hozyaistvo-rossii-v-2024-godu-spad-na-32> (дата обращения: 04.02.2025).
8. Сельское хозяйство для России становится источником нестабильности. - URL: https://www.ng.ru/economics/2024-03-10/1_4_8965_agro.html (дата обращения: 04.02.2025).

ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ИРАГЕЛОВА У.А., старший преподаватель кафедры «Бух.учет-2»
ГАОУ ВПО «Дагестанский университет народного хозяйства», г. Махачкала,
Россия

Аннотация. Целевое финансирование образовательных организаций представляет собой механизм, направленный на эффективное распределение ресурсов для достижения конкретных образовательных целей. Оно включает в себя выделение средств на реализацию программ, проектов или услуг, способствующих улучшению качества образования и повышению доступности образовательных услуг. Целевое финансирование может принимать различные формы, такие как гранты, субсидии, бюджетное финансирование или частные инвестиции. Основной целью данного подхода является оптимизация использования бюджетных средств и обеспечение более направленного и эффективного воздействия на образовательный процесс. Такая система финансирования способствует внедрению инновационных технологий, созданию комфортной образовательной среды и модернизации учебного процесса, что в свою очередь повышает качество образования и результаты учащихся.

Ключевые слова: целевое финансирование, образовательные организации, образовательные программы, качество образования, доступность, гранты, субсидии, бюджетное финансирование, частные инвестиции, оптимизация ресурсов, инновации.

TARGETED FINANCING OF EDUCATIONAL ORGANIZATIONS

IRAGELOVA U.A., Senior Lecturer of the Department of "Accounting-2"
GAOU VPO "Dagestan University of National Economy", Makhachkala, Russia

Abstract. Targeted funding of educational organizations is a mechanism aimed at the efficient distribution of resources to achieve specific educational goals. It includes the allocation of funds for the implementation of programs, projects or services that contribute to improving the quality of education and increasing the availability of educational services. Targeted funding can take various forms, such as grants, subsidies, budget funding or private investment. The main goal of

this approach is to optimize the use of budget funds and ensure a more targeted and effective impact on the educational process. Such a funding system promotes the introduction of innovative technologies, the creation of a comfortable educational environment and the modernization of the educational process, which in turn improves the quality of education and student outcomes.

Keywords: *targeted funding, educational organizations, educational programs, quality of education, accessibility, grants, subsidies, budget funding, private investment, resource optimization, innovation.*

Для образовательных учреждений есть несколько видов финансовой поддержки: субсидии на госзадание и целевые субсидии.

Порядок формирования государственного задания для федеральных образовательных учреждений определен в Постановлении Правительства РФ от 26 июня 2015 г. № 640.

Чтобы получить субсидии на госзадание, учреждению нужно заключить соглашение о предоставлении субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного или муниципального задания с учредителем. В нем нужно прописать порядок и условия предоставления субсидии (п. 44 Постановления № 640).

Учредитель перечисляет субсидию учреждению строго по графику, который является неотъемлемой частью соглашения (п. 45 Постановления № 640).

Есть определенные ограничения по суммам. Так, субсидия не должна превышать: за I квартал — 25 процентов годового размера субсидии; за первое полугодие — 50 процентов годового размера субсидии; за 9 месяцев — 75 процентов годового размера субсидии.

Последнюю часть субсидии перечисляют в IV квартале не позднее 1 декабря. Госзадание для учреждений формирует учредитель.

В госзадании обычно прописывают:

- услуги и работы, которые оказываются или выполняются в рамках госзадания: образовательные программы, по которым учреждение должно вести обучение, предоставлять гособеспечение сиротам и другим категориям льготников и т. д.;

- объем услуги, работы (как правило, указывают количество обучающихся);

- порядок контроля за исполнением госзадания: периодичность отчетов о выполнении задания, проведение аттестации сотрудников, осуществление камеральных проверок;

- другие показатели.

Требовать деньги с родителей, дети которых учатся бесплатно на бюджете, нельзя.

Государство гарантирует бесплатное дошкольное, общее и среднее профобразование, а также высшее образование на конкурсной основе (ч. 3 ст. 5 Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ). Значит, собирать деньги на учебники, ремонт, охрану и другие нужды или требовать их купить нельзя, но родители могут добровольно сделать пожертвования учреждению.

Об этом сказано в письме Минобрнауки от 09.09.2015 № ВК-2227/08. Там же приведена памятка для родителей. В ней, в частности, сказано, что даже родительский комитет не вправе принять решение за всех родителей сделать «добровольные» взносы. Комитет может только порекомендовать.

Целевые субсидии предоставляют в пределах лимитов бюджетных обязательств. Для этого, например, федеральные учреждения заключают с Министерством соглашение о предоставлении субсидии (приказ № 266). На муниципальном уровне школы и детские сады заключают соглашения с органами местного самоуправления, наделенными такими полномочиями.

Чтобы получить целевую субсидию, федеральное учреждение направляет заявку в Министерство, региональные и муниципальные учреждения своему учредителю.

К заявке прилагают расчет и обоснование объема субсидии, а также пояснительную записку. Учреждения могут получить целевые субсидии: на поощрение учащихся; внедрение новых направлений в процесс образования; предоставление грантов на разработку и внедрение востребованных спецпрограмм; оснащение учреждений дорогостоящими средствами и оборудованием для улучшения образовательного процесса; проведение капитального ремонта; поддержку и возмещение затрат на переезд, оплату жилья, улучшение бытовых условий педагогов, работающих в северных регионах и многое другое. Размер субсидии определяют по нормативно-правовым актам. Например, субсидию на выплату стипендий студентам выделяют по нормам постановления

В 2020 году в Инструкцию № 157н добавили новые аналитические коды к счету учета доходов будущих периодов:

- «Доходы будущих периодов к признанию в текущем году»;
- «Доходы будущих периодов к признанию в очередные года».

В 2020 году эти аналитические счета в учете не применялись (п. 7.4 письма Минфина и Федерального казначейства от 17.12.2020 № 02-04-05/110850, № 07-04-05/02–26291).

Применять новые счета нужно с января 2021 года, так как в Инструкции № 157н нет никаких оговорок на этот счет, однако имеются разъяснения, что с 2021 года новые счета 401 41 и 401 49 надо использовать для отражения в учете консолидируемых расчетов по межбюджетным трансфертам, то есть по показателям, подлежащим исключению при формировании консолидированной бухгалтерской (финансовой) отчетности, которые включаются в справку по консолидируемым расчетам (ф. 0503125).

Начиная с 2022 года с помощью новых счетов в учете будут показывать расчеты между учредителем и подведомственными ему учреждениями по предоставленным и полученным субсидиям на госзадание, целевым субсидиям.

Учредители в своих нормативно-правовых актах закрепляют порядок, сроки и формы представления отчетности. Общими требованиями № 203 установлена обязательная отчетность:

- о достижении результатов, на которые была выделена субсидия;
- об осуществлении расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия.

Результаты предоставления субсидии должны быть конкретными, измеримыми и соответствовать результатам федеральных или региональных проектов, если субсидия выделена для реализации такого проекта.

С 1 сентября 2020 года в школах вводится бесплатное горячее питание для учеников начальных классов независимо от социального статуса, ранее доступное только для льготников. Расходы на питание финансируются из федерального бюджета. Региональные власти по своему усмотрению могут предоставить школьникам дополнительное питание за счет собственных средств.

Гранты - денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на

предоставление грантов на территории РФ в установленном Правительством РФ порядке, на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями (Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике").

В соответствии с положениями п. 4 ст. 78.1 БК РФ гранты в форме субсидий могут предоставляться автономным учреждениям - победителям конкурсов не только органом-учредителем, но и иными государственными (муниципальными) органами по результатам проводимых ими конкурсов. Если условиями проведения таких конкурсов не установлено требование об осуществлении контроля за использованием полученного гранта, он предоставляется по тому же виду расходов, что и субсидия на госзадание. Если же в условиях проведения конкурса определено требование об осуществлении контроля за использованием полученного гранта, учреждениям победителям он предоставляется как целевая субсидия.

Выделение грантов осуществляется на конкурсной основе.

Условием предоставления грантов является победа в конкурсах, организованных соответствующим Министерством.

Гранты перечисляются в установленном порядке в сроки, определенные графиком перечисления гранта, на счета, на которых в соответствии с бюджетным законодательством РФ учитываются операции со средствами, поступающими образовательным организациям.

Контроль за соблюдением условий предоставления гранта осуществляется Министерством и федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по контролю и надзору в финансово-бюджетной сфере.

Бухгалтерский учет таких грантов ведется аналогично учету целевых субсидий. Данный вариант рассмотрен выше.

Денежные средства грантодателем выделяются грант получателю также на основании соглашения (договора).

Кроме перечисленных выше примеров целевых поступлений, в пользу бюджетного (автономного) учреждения могут быть произведены добровольные пожертвования и взносы от физических и (или) юридических лиц, имеющие целевой характер.

Пожертвования могут поступать как в денежной, так и в материальной форме.

Денежные средства, поступающие в рамках пожертвования, согласно Указаниям N 65н, отражаются в бухгалтерском учете по соответствующей статье 180 "Прочие доходы" КОСГУ.

Типовые операции по поступлению пожертвования в денежном выражении выглядят следующим образом:

Напомним, что объекты нефинансовых активов принимаются к учету по первоначальной стоимости. При безвозмездном поступлении их первоначальная стоимость определяется как текущая оценочная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету.

Под текущей оценочной стоимостью понимается сумма денежных средств, которая может быть получена в результате продажи активов на дату принятия к учету (п. 25 Инструкции N 157н).

При определении текущей оценочной стоимости в целях принятия к бухгалтерскому учету объекта нефинансового актива комиссия по поступлению и выбытию активов, созданная в учреждении на постоянной основе, использует данные о ценах на аналогичные материальные ценности, полученные в письменной форме от организаций-изготовителей, сведения об уровне цен, имеющиеся у органов государственной статистики, а также в средствах массовой информации и специальной литературе, экспертные заключения (в том числе экспертов, привлеченных на добровольных началах к работе в комиссии по поступлению и выбытию активов) о стоимости отдельных (аналогичных) объектов нефинансовых активов.

Дальнейший учет полученных нефинансовых активов ведется в соответствии с действующими инструкциями.

Учреждение представляет отчет учредителю об объемах выполненного задания и сколько средств потратило на это. Если срок сдачи Отчета не позволяет отразить финансовый результат от субсидий на конец года, сформируйте и передайте учредителю Извещение (ф. 0504805). Форму и срок отчета о выполнении государственного и муниципального задания в регионах и муниципалитетах устанавливают региональные и местные органы власти. Для федералов форму отчета утвердило Правительство в постановлении № 640.

Список литературы

1. Крюкова В.Д. Как вернуть субсидии на иные цели в бюджет в 2021 году: КОСГУ и проводки // Бюджетник.ру 10.02. 2021. URL: https://www.budgetnik.ru/art/103761-vozvrat-subsidiy-na-inye-tseli-v-byudjet?from=contentblock_articles.
2. Соловьёва М.И. Особенности финансирования бюджетных образовательных учреждений // Символ науки. 2020. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-finansirovaniyabyudzhethnyh-obrazovatelnyh-uchrezhdeniy>.
3. Соловьёва М.И. Проблемы финансирования в сфере образования // Символ науки. 2020. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-finansirovaniya-v-sfere-obrazovaniya>.

УДК 338

БИЗНЕС-ДИСЦИПЛИНА В ЭКОНОМИКЕ

ИРАГЕЛОВА У.А., старший преподаватель кафедры «Бух.учет-2»
ГАОУ ВПО «Дагестанский университет народного хозяйства», г. Махачкала,
Россия

Аннотация. Инновации являются ключевым фактором в современном развитии общества и экономики. Активное внедрение новых идей, технологий, продуктов и услуг способствует улучшению качества жизни, повышению конкурентоспособности компаний и стимулирует экономический рост. Аннотация посвящена рассмотрению сущности инноваций, их роли в различных областях деятельности, способов стимулирования инновационной активности и влияния инноваций на общество в целом. В работе также рассматриваются основные принципы успешного внедрения инноваций, факторы, способствующие или препятствующие инновационному процессу, а также перспективы развития инноваций в будущем.

Ключевые слова: управление, стратегия, финансы, человеческие ресурсы, маркетинг, операции, инновации, лидерство, корпоративная культура, эффективность.

BUSINESS DISCIPLINE IN ECONOMICS

IRAGELOVA U. A., Senior Lecturer of the Department of "Accounting-2"
GAOU VPO "Dagestan University of National Economy", Makhachkala

***Abstract.** Innovations are a key factor in the modern development of society and economy. Active implementation of new ideas, technologies, products and services contributes to the improvement of quality of life, increase of competitiveness of companies and stimulates economic growth. Abstract is devoted to consideration of the essence of innovations, their role in various fields of activity, ways of stimulating innovative activity and the impact of innovations on society as a whole. The work also considers the basic principles of successful implementation of innovations, factors that promote or hinder the innovation process, as well as prospects for the development of innovations in the future.*

***Keywords:** management, strategy, finance, human resources, marketing, operations, innovation, leadership, corporate culture, efficiency.*

Бизнес-дисциплина является ключевым элементом успешного функционирования любой организации в современном бизнес-мире. Этот термин охватывает множество аспектов управления, которые взаимодействуют для обеспечения эффективности и устойчивого развития компании. В контексте современных рыночных условий, где конкуренция превышает все ожидания, понимание и применение принципов бизнес-дисциплины становится существенным для успешного выстраивания стратегий, оптимизации процессов и управления ресурсами.

Статья: Бизнес-дисциплина: Ключевые аспекты эффективного управления Бизнес-дисциплина является фундаментальным аспектом успешного управления в современном бизнесе. Этот термин включает в себя широкий спектр понятий и практик, которые необходимы для обеспечения эффективной работы организации. В данной статье рассмотрим основные аспекты бизнес-дисциплины и ее роль в современном корпоративном мире. Одним из ключевых элементов бизнес-дисциплины является стратегическое планирование. Руководители компаний должны разрабатывать и реализовывать стратегии, которые позволят достичь поставленных целей и укрепить позиции компании на рынке. Это включает в себя анализ внешней среды, определение конкурентных преимуществ, управление рисками и разработку долгосрочных стратегий развития. Еще одним важным аспектом бизнес-дисциплины является финансовое управление. Эффективное управление финансами предполагает контроль расходов, оптимизацию доходов, управление

оборотным капиталом, анализ финансовой отчетности и принятие обоснованных финансовых решений. Также необходимо обратить внимание на управление человеческими ресурсами в рамках бизнес-дисциплины. Эффективное управление персоналом включает в себя найм, обучение, мотивацию, управление производительностью и разрешение конфликтов. Развитие корпоративной культуры и эффективное командообразование также играют важную роль в успехе организации. Бизнес-дисциплина также связана с управлением операциями, маркетингом, информационными технологиями и другими аспектами бизнеса. Интеграция всех этих элементов позволяет создать эффективную и конкурентоспособную организацию, способную адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и достигать поставленных целей. В заключение, бизнес-дисциплина играет важную роль в современном бизнесе, обеспечивая основу для эффективного управления организацией. Понимание ключевых аспектов бизнес-дисциплины и их применение позволит компаниям достичь устойчивого развития и конкурентных преимуществ на рынке.

Важность бизнес-дисциплины для успешного предпринимательства" Бизнес-дисциплина играет ключевую роль в достижении успеха в мире предпринимательства. Она представляет собой систему установленных правил и процедур, которые помогают соблюдать порядок, улучшать эффективность и достигать поставленных целей. В данной статье мы рассмотрим, почему бизнес-дисциплина является неотъемлемой частью успешного бизнеса. Во-первых, бизнес-дисциплина способствует поддержанию порядка и организации в деятельности компании. Это включает в себя соблюдение сроков, выполнение задач по плану, учет финансов и эффективное управление ресурсами. Без дисциплины бизнес может легко потеряться в хаосе и неэффективности. Во-вторых, бизнес-дисциплина помогает установить четкие рамки и стандарты для сотрудников компании. Это обеспечивает единообразие в работе, улучшает коммуникацию и снижает вероятность конфликтов. Рабочая среда, где царит дисциплина, способствует повышению производительности и достижению высоких результатов. Третий аспект важности бизнес-дисциплины заключается в создании позитивной репутации компании на рынке. Клиенты, партнеры и инвесторы предпочитают сотрудничать с надежными и организованными компаниями, где все процессы прозрачны и

контролируемы. Благодаря строгой дисциплине бизнес может выстраивать успешные отношения со своими заинтересованными сторонами. Наконец, бизнес-дисциплина способствует росту и развитию компании на долгосрочной основе. Постоянное соблюдение правил и процедур помогает минимизировать риски, принимать обоснованные решения и эффективно использовать возможности для расширения бизнеса. Стабильность и устойчивость, обеспечиваемые дисциплиной, являются основой для успешного развития предприятия. В заключение, бизнес-дисциплина играет важную роль в формировании успеха предприятия. Она способствует организации, управлению ресурсами, развитию культуры компании и обеспечению роста бизнеса. Имея четкие правила и стандарты работы, компания может с уверенностью двигаться вперед, достигая поставленных целей и эффективно конкурируя на рынке.

Список литературы

1. Басовский А. Е. Менеджмент: учебное пособие / Л. Е. Басовский. М.: ИНФРА-М, 2020.
2. Белюлева Г. В. Профессиональная компетентность специалиста: точка зрения пси холога / Г. В. Безюлева // Профессиональное образование. 2019. - № 12.
3. Голубева Т. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учеб. пособие для нач. проф. Образования] / Т. М. Голубева. М.: Издательский центр «Академия», 2020.
4. Голубева Т. М. Основы предпринимательской деятельности! [учебное пособие дл студентов, обучающихся по специальностям неэкономического профиля] / Т. М. Голубе- ва.- М.: УМЦ ПО ДОМ, 2019.
5. Смирнов И. П. Человек образование профессия личность: монография / И. П. Смирнов. М.: УМИЦ «Граф-Пресс», 2020.

УДК 338.43

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЕГО ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

ИСАЕВА Д.Г., кандидат экон. наук, доцент, зав. кафедрой «Бухучет, АХД и аудит»

ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Молочная отрасль АПК, призванная поддержать национальную безопасность страны, представляет собой рыночный сегмент, способный в ближайшей перспективе обеспечить молочной продукцией страну. В статье рассматривается актуальная задача исследования рынка и производства молочной продукции как в России, так и в Республике Дагестан. Анализируются современные особенности молочного производства Агропромышленного комплекса. Исследуются ключевые инструменты, способствующие формированию технологического суверенитета молочной отрасли России, учитывающие условия происходящей цифровизации экономики. Статья основана на применении методов системно-структурного подхода, сравнительного анализа, теоретического анализа публикаций, использования эмпирических методов, качественной экспертной оценки. Проведенное исследование позволило установить, что цифровизация молочной промышленности среди других отраслей агропромышленного комплекса обладает значительным потенциалом конкурентоспособности, позволяющим повысить эффективность работы предприятий в этом секторе, улучшить качество выпускаемых молочных продуктов, обеспечить национальную безопасность страны.

Ключевые слова: технологический суверенитет, цифровизация, цифровая экономика, Индустрия 4.0, Агропромышленный комплекс (АПК), молочная промышленность, предприятие.

ECONOMIC ASPECTS OF THE DAIRY INDUSTRY AND ITS DIGITALIZATION AT THE PRESENT STAGE

ISAEVA D.G., PhD in Economics, Associate Professor, Head of the Department of Accounting, Administrative and Economic Activity and Audit, Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The dairy industry of the agroindustrial complex, designed to support the national security of the country, represents a market segment capable of providing dairy products to the country in the near future. The article considers the urgent task of market research and dairy production both in Russia and in the Republic of Dagestan. The modern features of dairy production in the agro-industrial complex are analyzed. The key tools contributing to the formation of technological sovereignty of the Russian dairy industry, taking into account the conditions of the ongoing digitalization of the economy, are investigated. The article is*

based on the application of methods of the system-structural approach, comparative analysis, theoretical analysis of publications, the use of empirical methods, qualitative expert assessment. The conducted research made it possible to establish that the digitalization of the dairy industry among other branches of the agro-industrial complex has a significant potential for competitiveness, allowing it to increase.

Keywords: *technological sovereignty, digitalization, digital economy, Industry 4.0, Agro-industrial complex (AIC), dairy industry, enterprise.*

Введение. В условиях антироссийской политики одним из важных направлений в рамках стратегии обеспечения национальной безопасности является формирование высокой степени продовольственного обеспечения населения по всем ключевым видам продовольствия. При этом молочная продукция является одним из ключевых направлений в продовольственном обеспечении.

С 2017 г. в России ежегодно фиксируют прирост производства сырого молока. По данным Росстата, за последние шесть лет страна нарастила выработку различных видов молока на 9,3%, до 33 млн т.

Только в январе - октябре 2023 г. валовой надой молока в России превысил уровень соответствующего периода прошлого года на 4,2% и составил 21,7 млн т. Основной объем производства по-прежнему приходится на сельскохозяйственные организации. (рис. 1). [9]

По данным Росстата, Лидирующий федеральный округ РФ по производству товарного молока – Приволжский ФО (28% производства за период с 2018 по 2023), на втором месте – Центральный ФО (23,6% производства).

В январе – июне 2023 года наибольший валовой надой молока получили в Республике Татарстан (1,1 млн т; плюс 8,6% за год), Краснодарском крае (884,7 тыс. т; плюс 8,9%) и Республике Башкортостан (833,7 тыс. т; плюс 1,2%).

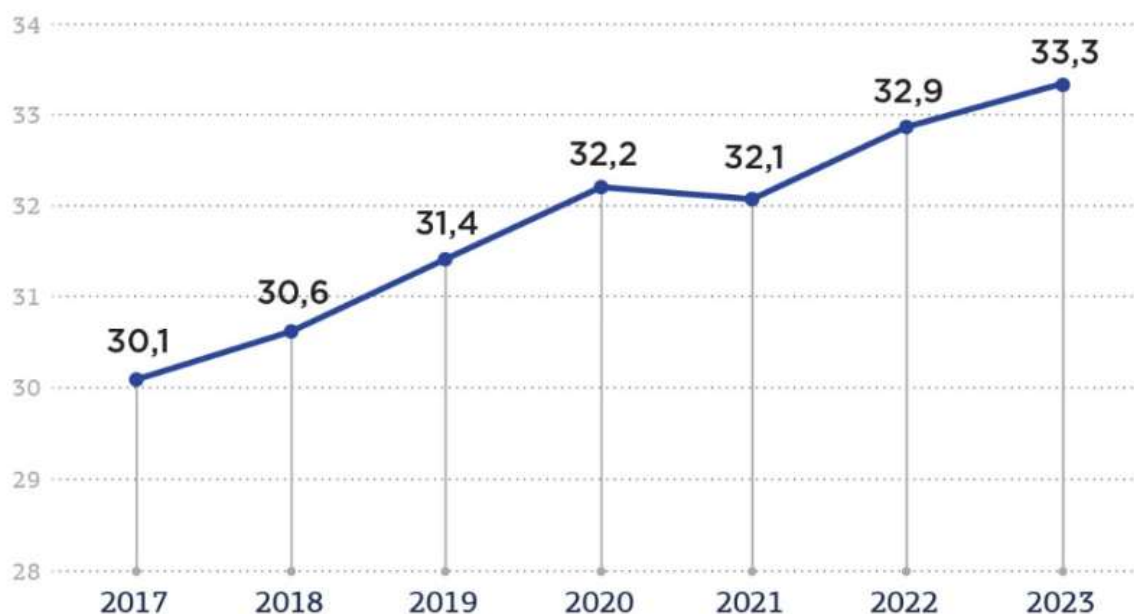


Рисунок 1-Динамика производства молока в России в хозяйствах всех категорий, млн. т [8]

Россия пока остается нетто-импортером молочной продукции, хотя в 2022 – 2023 гг. импорт сократился, поскольку с отечественного рынка ушел ряд зарубежных партнеров. По данным Ассоциации компаний розничной торговли (АКОРТ), доля отечественного молока в российских магазинах по состоянию на декабрь 2023 года достигает почти 99%, а сливочного масла - 90%. В прошлом году уровень самообеспеченности России молоком составлял 84,3%, что всего на 5,7 п.п. ниже целевого показателя Доктрины продовольственной безопасности.

Недостающий объем молочных продуктов в страну импортируется. Больше всего в январе – ноябре 2023 года Россия завезла сыров и творога: 38,1% от общего объема импорта этой продукции и 56,5% в стоимостном выражении. Абсолютным лидером - поставщиком молочной продукции в РФ стала Беларусь. На нее пришлось 91,4% российского импорта молокопродуктов в натуральном весе и 86,2% - в денежном выражении. По данным ФТС России, в структуре экспорта молочной продукции (в натуральном выражении) 41,2% пришлось на пахту, йогурт, кефир (в денежном выражении - 31,1%). Россия в денежном выражении больше всего экспортировала сыров и творога - 35,5% от общей стоимости экспорта молочных продуктов (в натуральном выражении - 14,4%) [8].

Российскую молочную продукцию в 2023 г. импортировали более 40 стран. Большая часть молочных продуктов была отгружена в Казахстан (42,5% в натуральном выражении и 46,7% - в денежном), Беларусь (13,7 и 13,4% соответственно), Узбекистан (8,9 и 8,5%) и Азербайджан (5,9 и 5,5%).

На сегодняшний день молочное скотоводство представляет собой одно из основных перспективных направлений животноводства, в развитие которого из года в год увеличивается объем инвестиций. Для стимулирования данного сектора экономики Министерством сельского хозяйства РФ ежегодно реализуются меры государственной поддержки, которые включают льготное кредитование, компенсирующие и стимулирующие субсидии на реализованное молоко, субсидии на корма для молочного КРС, поддержку племенного животноводства (субсидии на племенное маточное поголовье, субсидии на приобретение племенного молодняка КРС в племенных организациях РФ), а также с 2023 г. – возмещение части прямых понесенных затрат в связи с внедрением обязательной маркировки. При этом особое внимание уделяется поддержке эффективных проектов с высокой продуктивностью молочного стада.

В 2023 году меры поддержки молочной отрасли были консолидированы в «стимулирующей» субсидии, а финансирование направления увеличено более чем на 2,5 млрд руб., до 14,5 млрд руб. По данным Минпромторга, более 80% работающих в России фермерских хозяйств, выпускающих молочную продукцию, уже зарегистрировались в системе маркировки, и значительная часть из них готова выполнить обязательные требования. Предприниматели, которые уже готовы работать в системе маркировки, могут до 1 сентября 2024 года добровольно обращаться за кодами маркировки.

Компании, работающие в сфере добычи и переработки молока, могут сталкиваться с такими проблемами:

- Слишком много продукции импортируется. Завезенные товары имеют более низкую стоимость. Это их конкурентное преимущество, за счет которого они могут вытеснить отечественные молочные продукты с рынка.

- Высокая себестоимость производства молока в России. Технологическая база достаточно слабая. Низкий уровень ее развития не позволяет снизить производственные затраты без потерь в качестве и количестве изготавливаемой продукции.

- Низкое качество исходного сырья из-за замены молока на растительные добавки.

- Дефицит сырья, особенно в летние месяцы. [7]

Стартовавшая в июле 2018 года программа обязательной электронной ветеринарной сертификации (ЭВС), дает возможность отследить технологию производства от «фермы до прилавка», вести борьбу с фальсификатами. Данная программа охватывает молокосырье и молочные продукты, произведенные из непастеризованного молока. [4]

В Республике Дагестан за минувший год было произведено 939,2 тысяч тонн молока, из которых только 10% подверглись переработке. При этом, по данным с сайта Минсельхозпрода РД, субсидии на повышение продуктивности в молочном скотоводстве за 2025 год составили в республике 173 418, 8 тыс. рублей.

Выделяемый согласно Постановлению Правительства РД № 86 от 26 апреля 2021 года данный вид субсидий рассчитывается из расчета 3,2 рубля на 1 кг молока. При этом для малых форм хозяйствование предусмотрен повышающий коэффициент 1,3 (то есть 4,16 рублей за литр).

По заявлению официальных лиц, в Дагестане перерабатывается всего 10% производимого молока.

Есть информация о том, что порядка 70% молочной продукции на дагестанских прилавках сегодня местного производства. Однако в торговой сети «Магнит» невозможно найти ни одного молочного продукта дагестанского производства, а в крупнейшей местной сети «Зеленое яблоко», ее процент на прилавке не превышает примерно 30%. [3]

Согласно данным за 2024 год, животноводы в Дагестане увеличили выпуск ключевых видов продукции.

В первые восемь месяцев 2024 года аграрии Дагестана добились успеха, произведя 630 тыс. тонн молока, что на 3% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Такой объем продукции вывел регион на лидирующие позиции в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО). [5]

В 2022 г. на государственном уровне был проведен круглый стол «Обеспечение технологического суверенитета России в АПК», определивший ряд направлений в области формирования технологического суверенитета АПК РФ, среди которых [4]: подготовка и ведение списка критически значимых технологий для

АПК, господдержка стратегических технологических направлений АПК, стимулирование мер по развитию стратегических направлений промышленной революции и Индустрии 4.0 (искусственного интеллекта, нейросетей, Big Data, машинного зрения, интернета вещей и др.), что в перспективе должно позволить обеспечить технологическое лидерство России на мировом рынке. [1] Поэтому в сфере АПК к настоящему времени уже ведутся работы по внедрению новых технологий, базирующихся на положениях концепции Индустрия 4.0, способствующих решению ряда актуальных проблем в сельском хозяйстве и промышленности:

- гидрологическое модулирование и GPS-навигация состояния сельскохозяйственных угодий;

- раннее обнаружение БЛА вредителей, сорняков на сельхозугодиях;

- эффективное управление сельскохозяйственными угодьями посредством данных дистанционного зондирования земной поверхности;

- удаленный мониторинг стереоскопическими камерами изменений в поведении стада на пастбище;

- исследование и выявление компьютерным зрением болезней сельскохозяйственных животных;

- внедрение технологии «Точное земледелие» предполагающей отслеживание IoT-датчиками изменений климата, состояния растений, показателей влажности почвы, рельефа, температуры окружающей среды, освещенности полевого участка, степени удобрений грунта, определение избытка и дефицита сельскохозяйственных ресурсов;

- интеллектуальное составление карт полей с проведением машинных расчетов прогнозов их урожайности;

- развитие цифровой платформы «Умная ферма», предполагающей полную роботизацию цифровых фермерских хозяйств с работой автономного транспорта, сельхозтехники, оборудования и др. [2]

Следует отметить, что такая отрасль АПК РФ как молочная промышленность, обладает особым потенциалом конкурентоспособности, позволяющим повысить эффективность работы предприятий в этом секторе, улучшить качество выпускаемых молочных продуктов, обеспечить национальную безопасность

страны. В связи с этим, современные условия развития цифровой экономики к настоящему времени также актуализировали процессы цифровизации данной отрасли АПК и способствовали возникновению ряда инструментов, направленных на формирование технологического суверенитета производителей молочной продукции.

Цифровизация молочной отрасли АПК реализуется для оптимизации и улучшения всех аспектов производства, обработки, хранения, распределения и продажи молочной продукции путем внедрения новых цифровых технологий в следующие процессы деятельности предприятий молочной промышленности:

1. Управление производством молочной продукции, через внедрение систем мониторинга и контроля в различные производственные процессы, что позволяет улучшать их эффективность и сокращать потери.

2. Обеспечение качества молочной продукции путем внедрения IoT-систем и других новых технологий на всем пути производственной цепи, начиная от происхождения молочного сырья, условий содержания коров, получения молока, хранения, транспортировки, что повышает уровень безопасности и качества молочной продукции.

3. Оптимизация и управление цепочками поставок молочной продукции и сырья на базе цифровых платформ и экосистем, которые позволяют сокращать издержки, улучшать прогнозирование спроса, оптимизировать запасы, повышать эффективность сотрудничества с поставщиками и дистрибьюторами.

4. Управление процессами маркетинга и продаж молочной продукции с использованием цифровых каналов коммуникаций при продвижении маркетплейсов, мобильных приложений и др. инструментов, позволяющих установить стратегически значимое взаимодействие с потребителями и партнерами, способствующее увеличению продаж.

5. Создание и поддержание функционирования систем аналитики данных, позволяющих предприятиям молочной промышленности, основываясь на выборе из множества категорий цифровых продуктов, собирать и анализировать большие объемы информации о получении сырья, производстве молочных продуктов, их продажах, потребительском спросе и других аспектах деятельности, что

способствует принятию более эффективных решений по оптимизации стратегии развития производителей молочной продукции (рис. 2).

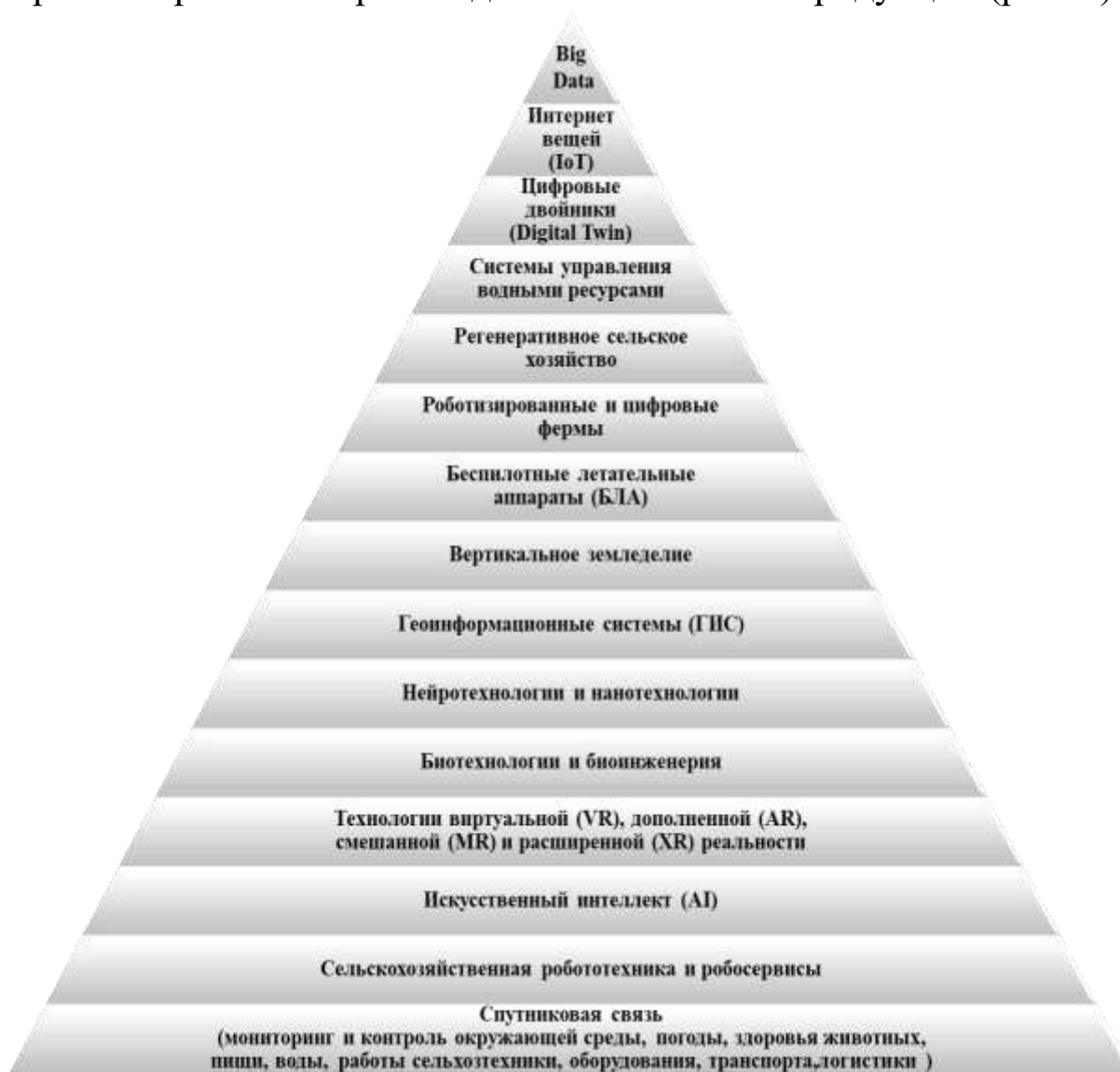


Рисунок 2- Инструменты формирования технологического суверенитета предприятий молочной отрасли АПК в условиях цифровизации экономики [6]

Ключевые инструменты формирования технологического суверенитета предприятий молочной отрасли АПК в условиях цифровизации экономики, представленные на рисунке 1, могут включать следующий широкий спектр решений задач Агропромышленного комплекса РФ путем применения инновационных IT-средств:

– совершенствование и развитие систем производства, логистики, сбыта молочной продукции;

- рост производительности труда предприятий молочной промышленности;
- зависимость молочной отрасли от погодных условий и сезонных факторов;
- повышение уровня внедрения современных технологий в молочной отрасли;
- финансовая поддержка государственными субсидиями новых технологических разработок промышленных предприятий;
- освоение производства новых молочных продуктов;
- выход на новые рынки и др.

В связи с этим, актуализация работ в области цифровизации отечественного АПК, рост разработок по цифровизации промышленности, предложений российских инжиниринговых, производственных и IT-компаний, свидетельствуют об активной деятельности по укреплению технологического суверенитета страны, поддержке отечественными специалистами курса на импортозамещение, что, как следствие приведет к прочному формированию технологического суверенитета предприятий, как молочной промышленности, так и других отраслей АПК РФ.

Таким образом, агропромышленным комплексом РФ взят курс на импортозамещение и цифровизацию. Проведенные исследования подтверждают практическую значимость и ценность инструментов формирования технологического суверенитета предприятий, базирующихся на достижениях концепции Индустрия 4.0., выступающей фундаментом происходящих процессов цифровизации общества и цифровой экономики [1].

Таким образом, необходимо отметить, что в молочном производстве существует высокий потенциал, позволяющий добиться существенных показателей при условии реализации механизмов государственной поддержки молочного животноводства. Инвестиционные ресурсы, дополнительно привлеченные в отрасль, позволят построить современные высокотехнологичные молочные комплексы и фермы в регионах, применяющих инновационные технологии содержания стада, его кормления и мониторинга состояния здоровья.

Список литературы

1. Бабкин А.В., Либерман И.В., Клачек П.М., Шкарупета Е.В. Индустрия 5.0: основы создания системной тетрады

киберсоциальных экосистем // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2023. № 1. С. 103-120.

2. «АПМ Автоматизация»: импортозамещающий вектор развития. URL: <https://sfera.fm/> (дата обращения: 25.01.2025).

3. В Дагестане падает производство молочной продукции/ - URL: <https://mkala.mk.ru/economics/2023/02/02/v-dagestane-padaet-proizvodstvo-molochnoy-produkcii.html> (дата обращения: 25.01.2025).

4. Горлов И.Ф., Федотова Г.В., Мосолова Н.И., Сергеев В.Н., Глущенко А.В., Воронцова Е.С. Оценка современного состояния молочного производства в России // Известия НВ АУК. 2019. 2(54). 189-197.

5. Дагестан лидирует в СКФО по объемам молочной продукции/ - URL: <https://abnews.ru/skfo/news/dagestan/2024/10/16/dagestan-lidiruet-v-skfo-po-obemam-molochnoj-produkczii> (дата обращения: 25.01.2025).

6. Корокошко Ю.В. Технологический суверенитет предприятий молочной отрасли АПК: инструменты формирования в условиях цифровизации экономики// Финансовый менеджмент. – 2024. - №5. URL: <https://finance-man.ru/index.php/journal/article/view/1299>

7. Производство молока в России: проблемы, перспективы, статистика. – URL: <https://www.liton.ru/blog/proizvodstvo-moloka-v-rossii/> (дата обращения: 25.01.2025).

8. Росстат официальный сайт РФ. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 25.01.2025).

9. Рынок производителей молочной продукции в России <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/rynok-proizvoditeley-molochnoy-produktsii-v-rossii/> (дата обращения: 25.01.2025).

УДК 330.352.23

РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В РАЗВИТИИ СЕКТОРА ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ

ИЩУК О.В., старший преподаватель кафедры управления производством
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

Аннотация. Цифровая трансформация в пищевой отрасли становится все более важной, поскольку она влияет на повышение стоимости бизнеса. Внедрение новых технологий, таких как автоматизация процессов, интернет вещей и анализ данных,

способствует не только оптимизации производственных процессов, но и улучшению обслуживания клиентов. Такие изменения позволяют компаниям более эффективно управлять запасами, прогнозировать спрос и снижать затраты, что, в свою очередь, ведет к росту прибыли. В современных условиях компании, активно занимающиеся цифровой трансформацией, получают конкурентные преимущества и лучше адаптируются к изменениям потребительских предпочтений, что делает их более привлекательными для инвесторов.

Ключевые слова: цифровизация, технологии, пищевая промышленность, рынок, устойчивое развитие, эффективность производства, рентабельность.

THE ROLE OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE DEVELOPMENT OF THE FOOD INDUSTRY SECTOR

ISHCHUK O.V., Senior lecturer at the Department of Production Management
Smolenskaya State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

***Abstract.** Digital transformation in the food industry is becoming increasingly important, as it affects the increase in business value. The introduction of new technologies such as process automation, the Internet of Things, and data analysis contributes not only to optimizing production processes, but also to improving customer service. Such changes allow companies to manage inventory more efficiently, predict demand, and reduce costs, which in turn leads to higher profits. In modern conditions, companies actively engaged in digital transformation gain competitive advantages and adapt better to changes in consumer preferences, which makes them more attractive to investors.*

***Keywords:** digitalization, technology, food industry, market, sustainable development, production efficiency, profitability.*

Цифровизация пищевой промышленности - это не просто тренд, а критически важный фактор выживания и процветания в современной конкурентной среде. Более того, она является катализатором устойчивого развития, позволяя решать проблемы эффективности, безопасности и экологичности производства. Ценность цифровой трансформации заключается в комплексном улучшении всех аспектов деятельности.

На сегодняшний день рынок цифровых технологий в пищевой промышленности в России представлен MES (системы управления производством), системами прослеживаемости (технологии RFID - радиочастотная идентификация и штрих-кодирование), Индустрия 4.0, цифровые близнецы, Big Data (аналитика больших данных), IoT (Интернет вещей), ИИ (Искусственный интеллект), блокчейн и т.д.

Системы управления производством (MES) - интегрированные платформы обеспечивают полный контроль над производственным процессом, от закупки сырья до отгрузки готовой продукции. MES собирает данные с различных сенсоров и машин, позволяя в реальном времени мониторить параметры процесса, выявлять отклонения и своевременно корректировать их. Это приводит к снижению брака, оптимизации затрат на энергию и сырье, а также повышению производительности оборудования. Более того, современные MES-системы часто интегрируются с системами прогнозирования спроса, позволяя планировать производство с максимальной точностью и минимизировать запасы.

Система прослеживаемости (трассировка) является неотъемлемой частью современного пищевого производства. Она позволяет отслеживать движение продукции на всех этапах – от поля до полки магазина. В случае выявления некачественной продукции или проблемы безопасности, трассировка позволяет быстро идентифицировать источник проблемы и принять необходимые меры. Это критично важно для сохранения репутации компании и доверия потребителей. Современные системы трассировки часто используют технологию RFID (радиочастотная идентификация) и штрих-кодирование для автоматизированного сбора данных. Индустрия 4.0 и цифровые близнецы - играют все более важную роль в пищевой промышленности. Цифровые близнецы - это виртуальные копии реального оборудования или целого завода, позволяющие моделировать различные сценарии и оптимизировать производственные процессы без риска повреждения реального оборудования. Это особенно ценно при внедрении новых технологий или изменении производственных линий. Индустрия 4.0 также подразумевает широкое использование роботизации и автоматизации, что приводит к повышению производительности и снижению затрат на труд. Аналитика больших данных (Big Data) - позволяет получать ценную информацию из огромных массивов данных, собираемых с различных источников. Анализ этих данных позволяет предсказывать

спрос, оптимизировать цепочки поставок, улучшать качество продукции и принимать более обоснованные бизнес-решения. Например, анализ данных о продажах может помочь определить популярность определенных продуктов и адаптировать производственный план к изменяющимся потребностям рынка. Интернет вещей (IoT) - играет ключевую роль в обеспечении непрерывного мониторинга и контроля производственных процессов. Сенсоры, установленные на оборудовании, собирают данные о температуре, влажности, давлении и других параметрах, передавая их в реальном времени в централизованную систему. Это позволяет своевременно выявлять потенциальные проблемы и предотвращать сбои в производстве. Искусственный интеллект (ИИ) - и машинное обучение находят все более широкое применение в пищевой промышленности. ИИ может использоваться для автоматизации рутинных задач, оптимизации производственных процессов, анализа данных и предсказания спроса. Например, системы компьютерного зрения могут использоваться для контроля качества продукции, автоматически выявляя дефекты и несоответствия. Внедрение цифровых технологий в российской пищевой промышленности имеет огромный потенциал. [2,5] Однако, этот процесс сопряжен с рядом вызовов, включая нехватку квалифицированных специалистов, высокую стоимость внедрения новых технологий и недостаток финансирования. Тем не менее, государственная поддержка, инвестиции в образование и сотрудничество между компаниями и исследовательскими организациями могут значительно ускорить этот процесс и способствовать росту российской пищевой промышленности на глобальном рынке. Ключевым фактором успеха будет понимание того, что цифровая трансформация - это не одноразовый проект, а непрерывный процесс адаптации и совершенствования, требующий инвестиций в человеческий капитал и постоянное обучение.

В последние годы пищевая промышленность претерпевает значительные изменения благодаря внедрению новых технологий, которые не только повышают эффективность производства, но и улучшают качество продукции, а также уровень обслуживания клиентов. В этом контексте стоит выделить несколько ключевых направлений, которые становятся все более актуальными и востребованными. [1,9] Одной из наиболее перспективных технологий, внедряемых в пищевую промышленность, являются

"умные" датчики. Эти устройства способны интегрироваться с различным оборудованием, включая кухонные машины, холодильники и системы хранения на складах. Умные датчики собирают и обрабатывают данные о критически важных параметрах производственных процессов, таких как температура, влажность и давление. [8,12] Полученная информация передается на центральный сервер, где она анализируется в режиме реального времени. Это позволяет производителям оперативно реагировать на изменения в условиях производства, проводить мониторинг состояния оборудования и предотвращать возможные сбои. [3,7] Например, если датчик фиксирует резкое повышение температуры в холодильной камере, система может автоматически отправить уведомление оператору, который сможет предпринять меры для предотвращения порчи продукции. Таким образом, использование "умных" датчиков способствует не только повышению качества продукции, но и снижению потерь, что в конечном итоге отражается на прибыльности бизнеса. Другой важной технологией, которая находит все большее применение в пищевой промышленности, является блокчейн. Эта технология обеспечивает надежное и прозрачное отслеживание происхождения и качества продуктов на каждом этапе их жизненного цикла — от производства до доставки конечному потребителю. Блокчейн представляет собой распределенную базу данных, в которой информация о каждом этапе производственного процесса фиксируется и становится доступной для всех участников цепочки поставок. Это позволяет компаниям гарантировать качество своей продукции и повышать уровень доверия со стороны потребителей. Например, если покупатель хочет узнать, откуда поступили ингредиенты для его любимого продукта, с помощью блокчейна он может легко получить эту информацию. Кроме того, блокчейн помогает предотвратить мошенничество и подделки, что особенно важно в условиях растущей конкуренции на рынке. Искусственный интеллект (AI) и машинное обучение (ML) также играют значительную роль в трансформации пищевой промышленности. Эти технологии позволяют анализировать большие объемы данных о производственных процессах и предпочтениях клиентов, что, в свою очередь, помогает оптимизировать операции и улучшить качество продукции. Например, с помощью алгоритмов машинного обучения компании могут предсказывать спрос на определенные продукты, что позволяет им более эффективно

планировать производство и снижать издержки. AI также может использоваться для автоматизации процессов контроля качества, что минимизирует человеческий фактор и повышает точность проверок. Таким образом, интеграция AI и ML в производственные процессы становится неотъемлемой частью стратегии многих компаний, стремящихся к повышению своей конкурентоспособности. Еще одной инновационной технологией, которая набирает популярность в пищевой промышленности, является 3D-печать. Эта технология позволяет создавать уникальные продукты из пищевых материалов, таких как шоколад, сахар и даже мясные заменители. 3D-печать предоставляет производителям возможность экспериментировать с формами и текстурами продуктов, а также персонализировать их под запросы клиентов. Например, рестораны могут использовать 3D-принтеры для создания уникальных десертов или блюд, которые не только вкусны, но и визуально привлекательны. Кроме того, 3D-печать может снизить количество отходов, так как позволяет точно рассчитывать количество используемых ингредиентов и минимизировать излишки. Не стоит забывать и о значении устойчивого развития в пищевой промышленности. Современные технологии позволяют компаниям не только оптимизировать производственные процессы, но и делать их более экологичными. [4,11] Например, внедрение систем управления энергией и воды помогает сократить потребление ресурсов и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду. Использование альтернативных источников энергии, таких как солнечные панели и ветряные турбины, также становится все более распространенным. Это не только снижает затраты на электроэнергию, но и соответствует растущим требованиям потребителей к экологической ответственности брендов.

Таким образом, новые технологии, такие как "умные" датчики, блокчейн, искусственный интеллект, 3D-печать и устойчивые практики, играют ключевую роль в трансформации пищевой промышленности. Они позволяют компаниям повышать эффективность производства, улучшать качество продукции и обеспечивать высокий уровень обслуживания клиентов.

В условиях быстро меняющегося рынка и растущей конкуренции внедрение этих технологий становится не просто желательным, а необходимым условием для успешного ведения бизнеса. [6,10] В будущем можно ожидать дальнейшего развития этих направлений,

что приведет к еще более значительным изменениям в пищевой промышленности и улучшению качества жизни потребителей.

Список литературы

1. Ищук, О.В. Роль пищевой промышленности на современном этапе развития рыночной экономики / О.В. Ищук // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: Сборник статей IX Международной научно-практической конференции. Том Часть 1. Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2018. - С. 169-172.
2. Ищук, О.В. Экспортный потенциал агропромышленного комплекса российской федерации / О.В. Ищук // Тенденции повышения конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: сборник материалов международной научной конференции. Том 2. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2021. - С. 97-102.
3. Ищук, О.В. Проблемы развития и конкурентоспособности молочной промышленности России / О.В. Ищук, А.Н. Минина // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК: Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. - С. 390-394.
4. Ищук, О.В. Инновационный потенциал развития АПК России / О.В. Ищук // От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. Екатеринбург: Уральский государственный аграрный университет, 2022. - С. 56-58.
5. Ищук, О.В. Государственная поддержка агропромышленного комплекса и перспективы его развития в современных условиях / О.В. Ищук // Место и роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности страны: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022- С. 85-90.
6. Ищук, О.В. Проблемы развития цифровизации в сельском хозяйстве России / О.В. Ищук // Приоритетные направления инновационного развития аграрной науки и практики : Сборник научных трудов по итогам XI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и

КБР профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова, 2023. – С. 424-427.

7. Ищук, О.В. Современное состояние инновационных процессов в сельском хозяйстве России / О.В. Ищук // Приоритетные направления инновационного развития аграрной науки и практики: Сборник научных трудов по итогам XI Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова, 2023. – С. 421-424.

8. Ищук, О.В. Роль цифровых систем в сельском хозяйстве / О.В. Ищук, Г.И. Жихров // Интеграция аграрной науки, практики и образования как условие продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции. В двух томах. Том 1. Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2023. – С. 93-96.

9. Ищук, О.В. Организационно-экономический механизм формирования и развития предприятий пищевой промышленности / О.В. Ищук // Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации: Сборник научных статей по материалам докладов и сообщений X Международной научно-практической конференции. Смоленск: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2023. – С. 29-32.

10. Ищук, О.В. Российский рынок молочно-мясной продукции: современное состояние и тенденции развития / О.В. Ищук // Устойчивое развитие агропромышленного комплекса как основа продовольственной безопасности: сборник материалов международной научной конференции. Смоленск: Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 87-92.

11. Ищук, О.В. Вектор развития рынка молочной продукции в России / О.В. Ищук // Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность : Материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессора Б.Х. Фиапшева. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова, 2024. – С. 228-231.

12. Проблемы и перспективы развития АПК Смоленской области / А.В. Белокопытов, А.Ю. Миронкина, Н.В. Москалева [и др.]. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – 239 с.

УДК 657.21

УЧЕТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПЕРЕД КРЕДИТОРАМИ

КАСУМОВА Р.А., студентка 3 курса Бизнес-колледжа ДГУНХ, специальность «экономика и бухгалтерский учет» 3 курс 7 группа
ДЖАМАЛУДИНОВА М.М., старший преподаватель кафедры «Бухучета-2» ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г.Махачкала, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена учету обязательств перед кредиторами, важному аспекту финансового управления в организациях. В ней рассматриваются основные виды обязательств, а также порядок их признания и погашения. Особое внимание уделено процессу погашения задолженности и его влиянию на финансовую отчетность компании. Анализируются последствия для бухгалтерского учета, включая изменение структуры активов и пассивов, влияние на денежные потоки и финансовые коэффициенты. Также рассматриваются риски, связанные с управлением кредиторской задолженностью, и ключевые аспекты документального оформления. В статье подчеркивается важность правильного учета обязательств для поддержания финансовой устойчивости и надежности компании в глазах кредиторов и инвесторов.

Ключевые слова: обязательства, кредиторы, погашение задолженности, финансовая отчетность, бухгалтерский учет, краткосрочные обязательства, долгосрочные обязательства, денежные средства, дачисление процентов, график платежей, финансовая устойчивость, ликвидность, кредитный рейтинг, амортизация, коэффициенты ликвидности, операционная деятельность, кредитные риски, платежеспособность, документальное оформление, реструктуризация долго

SCIENTIFIC ARTICLE: ACCOUNTING FOR LIABILITIES TO CREDITORS

KASUMOVA R.A., 3st year student Lof the Business College of DGUNKh, specialty "Economics and Accounting" 3st year 7th group Scientific adviser

***Abstract.** This article is devoted to the accounting of liabilities to creditors, an important aspect of financial management in organizations. It considers the main types of liabilities, as well as the procedure for their recognition and repayment. Particular attention is paid to the debt repayment process and its impact on the company's financial statements. The consequences for accounting are analyzed, including changes in the structure of assets and liabilities, the impact on cash flows and financial ratios. It also discusses the risks associated with managing accounts payable and key aspects of documentation. The article highlights the importance of properly recording liabilities to maintain the financial stability and reliability of the company in the eyes of creditors and investors.*

***Keywords:** Liabilities, creditors, debt repayment, financial statements, accounting, short-term liabilities, long-term liabilities, cash, interest accrual, payment schedule, financial stability, liquidity, credit rating, depreciation, liquidity ratios, operating activities, credit risks, solvency, documentation, restructuring for a long time*

Обязательства перед кредиторами представляют собой долги организаций, возникающие в процессе хозяйственной деятельности. Корректный учет этих обязательств является важным для понимания финансового положения компании, ее ликвидности и платежеспособности. В данной статье мы анализируем основные аспекты учета обязательств перед кредиторами, правила их признания и влияния на финансовую отчетность.

1. Понятие и виды обязательств перед кредиторами

Обязательства перед кредиторами делятся на краткосрочные (погашаемые в течение 12 месяцев) и долгосрочные (погашаемые более чем через 12 месяцев). Краткосрочные обязательства могут включать кредиторскую задолженность, займы и кредиты, а долгосрочные — облигационные займы и долгосрочные кредиты.

2. Документационное оформление

Для учета обязательств необходимо документальное подтверждение возникновения долга. Это могут быть:

- Договоры займа;
- Финансовые документы;

- Счета-фактуры;
- Акты сверки и другие.

При отсутствии документальных подтверждений обязательства могут быть оспорены в случае судебных разбирательств.

3. Признание и оценка обязательств

Обязательства признаются на основании того, что у компании есть текущая обязанность, возникающая в результате событий, произошедших в прошлом. Оценка обязательств производится по первоначальной стоимости, что может включать сумму полученных средств. При необходимости возможен переход на дисконтирование будущих денежных потоков, что более актуально для долгосрочных обязательств.

4. Бухгалтерские проводки

Бухгалтерский учет обязательств перед кредиторами осуществляется через учетные записи в главной книге. Основные проводки включают:

- Дебет «Денежные средства» и кредит «Обязательства» при получении займа;
- Дебет «Расходы» и кредит «Обязательства» при начислении процентов.

5. Изменение законодательства

С течением времени законодательство о бухгалтерском учете претерпевает изменения, что оказывает влияние на учет обязательств. Например, переход на международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) требует изменений в подходах к признанию и оценке обязательств.

6. Риски и управление

Учет кредиторских обязательств сопряжен с определенными рисками, включая кредитные риски, ликвидностные риски и операционные риски. Компании должны разработать стратегии управления этими рисками, включая создание резервов под возможные потери.

Учет обязательств перед кредиторами является неотъемлемой частью финансового учета и управления. Правильное отражение этих обязательств не только обеспечивает соблюдение законодательства, но и способствует более точной оценке финансового состояния организации. Будущие исследования должны сосредоточиться на разработке методик анализа и прогнозирования обязательств, а также на автоматизации процесса учета.

Погашение задолженности перед кредиторами — это важный процесс для управления финансовыми ресурсами компании, который также оказывает значительное влияние на бухгалтерскую и финансовую отчетность. Рассмотрим порядок погашения задолженности и его последствия для отчетности более подробно.

Существует порядок погашения задолженности перед кредиторами

1. Определение обязательств:

- Прежде всего, необходимо точно определить сумму и сроки погашения обязательств. Это может быть указано в договорах займа, кредитных соглашениях и на счетах-фактурах.

2. Планирование платежей:

- На основе имеющихся обязательств финансовый отдел компании разрабатывает график платежей. Важно учитывать как краткосрочные, так и долгосрочные обязательства, планируя их погашение в соответствии с доступными денежными средствами.

3. Выбор способа погашения:

- Погашение может осуществляться разными способами: денежными средствами, переводами, аккредитивами или в форме бартерных сделок (в случае согласия сторон).

4. Начисление процентов:

- Кроме основного долга, необходимо учитывать начисление процентов на заемные средства, которое также должно быть запланировано и зарегистрировано в учете.

5. Исполнение обязательств:

- В момент исполнения обязательств (платежа) бухгалтера производят соответствующие проводки, уменьшая обязательства и отражая уменьшение денежных средств на счетах.

6. Отчетность:

- Погашение задолженности должно быть отражено в бухгалтерских отчетах, включая балансый отчет (с уменьшением обязательств) и отчет о прибылях и убытках (с учетом процентов, если они были начислены).

Влияние погашения задолженности на отчетность

1. Изменение структуры активов и пассивов:

- Погашение обязательств приводит к уменьшению кредиторской задолженности, что влияет на структуру пассивов в балансе компании. Это может улучшить финансовые показатели, такие как коэффициент текущей ликвидности.

2. Кеш-флоу:

- Погашение задолженности является значимой статьей в отчете о движении денежных средств. Снижение задолженности на счета активно отображается в разделе «Операционная деятельность», что влияет на чистый денежный поток.

3. Финансовые коэффициенты:

- Снижение задолженности может повлиять на такие финансовые коэффициенты, как коэффициент платежеспособности и коэффициент долговой нагрузки, что привлечет внимание кредиторов и инвесторов.

4. Амортизация и расходы:

- Если обязательство связано с долгосрочными займами, его погашение может также повлиять на амортизацию и другие соответствующие расходы в отчете о прибылях и убытках.

5. Репутация и кредитный рейтинг:

- Своевременное и полное погашение обязательств перед кредиторами положительно сказывается на репутации компании и ее кредитном рейтинге, что в свою очередь может способствовать более низким процентным ставкам при новых заимствованиях.

Правильный порядок погашения задолженности перед кредиторами и его отображение в отчетности — это ключевые аспекты финансового управления компанией. Эффективное погашение долгов помогает поддерживать финансовую устойчивость, улучшает ликвидность и способствует надежности компании в глазах кредиторов и инвесторов.

Список литературы

1. Федеральная налоговая служба (ФНС России)

[www.nalog.gov.ru](<http://www.nalog.gov.ru>)

Официальные документы и разъяснения по налогообложению и учету обязательств.

2. КонсультантПлюс

[www.consultant.ru](<http://www.consultant.ru>) База данных нормативных актов, комментариев и консультаций по бухгалтерскому учету и налогам.

3. ГАРАНТ

[www.garant.ru](<http://www.garant.ru>)

Информационный ресурс с доступом к правовым документам и комментариям по вопросам бухгалтерского учета.

4. РСБУ (Российские стандарты бухгалтерского учета)

[www.rg.ru](<http://www.rg.ru>)

Публикации и материалы, касающиеся стандартов ведения бухгалтерского учета в России.

5. Аудиторская палата России

[www.audit.ru](<http://www.audit.ru>) Информация о аудите, включая статьи и нормативные документы по бухгалтерскому учету.

6. Учет и аудит в России

[www.uchot.ru](<http://www.uchot.ru>) Портал, посвященный вопросам учета, аудита и анализа хозяйственной деятельности.

7. Кадровое делопроизводство

[www.kdp.ru](<http://www.kdp.ru>) Ресурс с актуальными статьями и материалами по бухгалтерскому учету и кадровым вопросам.

8. Бухгалтерия Онлайн

[www.buhonline.ru](<http://www.buhonline.ru>) Публикации, вебинары и консультации по вопросам учета и налогообложения.

9. Финансовый университет при Правительстве РФ

[www.fa.ru](<http://www.fa.ru>) Образовательные материалы и научные статьи по вопросам финансов и бухгалтерского учета.

10. Школа бухгалтерского учета и аудита

[www.sba.ru](<http://www.sba.ru>) Образовательный ресурс с курсами, статьями и материалами по бухгалтерии и аудиту.

УДК: 331:2

**УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА
С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ АГРОФИРМЫ «ТАТЛЯР»**

КЕБЕДОВ М.Ш., магистр 2 курса экономического факультета,
БАММАТХАНОВА М.К., кандидат экон. наук, доцент кафедры
бухгалтерского учета, аудита и финансов
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье описана организация ведения учета расчетов с персоналом по оплате труда на сельскохозяйственном предприятии. Рассмотрены примеры расчета заработной платы

работников предприятия по двум системам оплаты труда: сдельной и повременной.

Ключевые слова: оплата труда, сдельная система оплаты труда, повременная система оплаты труда, резерв.

**ACCOUNTING FOR PAYROLL SETTLEMENTS WITH
PERSONNEL, TAKING INTO ACCOUNT THE SPECIFICS
OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE USING THE EXAMPLE
OF THE TATLYAR AGRICULTURAL COMPANY**

KEBEDOV M.SH., 2nd year Master's of the Faculty of Economics,
ВАММАТКХАНОВА М. К., candidate of economics, associate docent
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov", Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article describes the organization of accounting for settlements with personnel for wages at an agricultural enterprise, and examines examples of calculating the wages of employees of an enterprise using two wage systems: piecework and time-based.*

***Keywords:** remuneration, piecework payment system, time-based payment system, reserve.*

Оплата труда на сельскохозяйственных предприятиях занимает весомую долю в расчете себестоимости продукции. Поэтому можно говорить, что актуальность исследования заключается в грамотно поставленном учете расходов на оплату труда работников, который в свою очередь влияет на результаты деятельности предприятия. Объектом исследования является сельскохозяйственное предприятие МУП Агрофирма «Татляр» Дербентского района. Основными видами деятельности предприятия являются производство, переработка и реализация сельскохозяйственной продукции, а именно: выращивание винограда. Помимо основного вида деятельности компания занимается выращиванием зерна. Одним из локальных документов, затрагивающий вопросы организации учета расчетов с персоналом по оплате в Агрофирме «Татляр», является Положение об оплате труда, утвержденное директором организации 31.12.2018 г. Положение об оплате труда разработано в целях повышения материальной заинтересованности персонала организации в улучшении качественных и количественных результатов труда, а именно: выполнения плановых заданий, снижения затрат на

производство единицы продукции, совершенствования технологических процессов, ответственного отношения к труду, проявления инициативы и дисциплинированности.

При изучении организации учета Агрофирме «Татляр», было выявлено, что предприятие ведет учет расчетов с персоналом по оплате труда согласно общепринятым положениям. Особенностей ведения учета не имеет. При учете расчетов с персоналом по оплате труда используется общепринятый план счетов, однако в котором присутствуют корректировки, а именно, счет 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда».

В Агрофирме «Татляр», используется простая повременная, повременно-премиальная, прямая сдельная и сдельно-премиальная системы оплаты труда.

К категории работников административно-управленческого персонала используется повременно-премиальная система оплаты труда, к специалистам и обслуживающему персоналу – простая повременная система оплаты труда, к основному производственному и вспомогательному персоналу – сдельно-премиальная и прямая сдельная системы оплаты труда.

Повременно-премиальная система зарплатных начислений - система оплаты труда, при которой заработок определенной по тарифу, добавляется премия, рассчитанная процентом к тарифной ставке или к другому показателю.

Простая повременная - система оплаты труда, при которой заработная плата зависит от количества затраченного времени (фактически отработанного) с учетом квалификации работника и условий труда.

Сдельно-премиальная оплата труда рабочих формируется из двух составляющих - заработной платы за объем произведенной продукции и премии за достижение установленных показателей работы. Прямая сдельная оплата формируется исходя из установленного тарифа оплаты труда за объем (единицу) произведенной продукции. На предприятии Агрофирме «Татляр», учет личного состава, труда и его оплаты осуществляется в соответствии с общепринятыми формами учета.

Бухгалтерские записи по учету начисленного и выплаченного пособия по временной нетрудоспособности Для учета расчетов с персоналом по оплате труда в Агрофирме «Татляр », используются следующие бухгалтерские и налоговые регистры: индивидуальная

карточка учета сумм начисленных выплат и иных вознаграждений и сумм начисленных страховых взносов; налоговая карточка по учету доходов и налога на доходы физических лиц; карточки счетов 68, 69, 70; оборотно-сальдовые ведомости по счетам 68, 69, 70. Начисление оплаты труда работникам Агрофирме «Татляр», отражается по кредиту счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» в корреспонденции с дебетом счетов: 20; 23; 25; 26; 29. Выплата заработной платы работникам предприятия отражается по дебету счета 70 в корреспонденции с кредитом счетов: 50; 51. Основные бухгалтерские записи по учету расчетов с персоналом по оплате труда в Агрофирме «Татляр», Основные бухгалтерские записи по учету расчетов с персоналом по оплате труда

Регистрами синтетического учета являются оборотные ведомости, журналы-ордера, Главная-книга и т.д. Аналитический учет расчетов по оплате труда на предприятии Агрофирме «Татляр», ведется по каждому сотруднику.

В Агрофирме «Татляр», в качестве документа для выплаты заработной платы используется платежная ведомость. Заработную плату выдают из кассы предприятия в течение трех дней. В случае, если по истечении этого срока заработная плата не была получена, кассир напротив фамилий работников делает отметку «Депонировано», составляет реестр не выданной работникам заработной платы. Суммы не выплаченной в установленный срок зарплаты подлежат перечислению в банк на расчетный счет Агрофирме «Татляр».

Следует отметить, что на предприятии заработная плата выплачивается не только через кассу, но и на банковскую карту (по выбору работника).

Таким образом, в Агрофирме «Татляр», с целью организации учета расчетов с персоналом по оплате труда принято Положение об оплате труда. Отдельный раздел Учетной политики компании посвящен учету расчетов с персоналом по оплате труда, в котором содержится перечень расходов, относящихся к оплате труда, а также информация о том, что обобщение данных о расчетах с работниками сельскохозяйственного предприятия производится с помощью счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». Для документального отражения расчетов на предприятии до настоящего времени используются унифицированные формы документов, разработанные на федеральном уровне. Аналитический учет расчетов по оплате

труда в Агрофирме «Татляр», ведется по каждому работнику с использованием индивидуальных лицевых счетов, индивидуальных карточек учета сумм начисленных выплат и иных вознаграждений и сумм начисленных страховых взносов; налоговых карточек по учету доходов и НДФЛ; карточек счетов 68, 69, 70. Синтетический учет расчетов с персоналом по оплате труда на предприятии осуществляется с использованием следующих счетов: 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»; 68 «Расчеты по налогам и сборам»; 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» с открытием соответствующих субсчетов.

Список литературы

1. Курочкина Р.Д. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях отрасли. Ч. I [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Д. Курочкина. - 3-е изд., стер. - Москва: ФЛИНТА, 2019. - 166 с. – ISBN 978-5-9765-1961-9. - Текст: непосредственный.
2. Бамматханова, М.К. Организация Оплаты труда и некоторые вопросы совершенствования ее учета / М.К. Бамматханова, С.Н. Альбориева, А.М. Сайгидмагомедов // Проблемы развития АПК региона. – 2012. – Т. 9, № 1. – С. 147-151. – EDN РСММIF.
3. Лаврина, О.В. Методические аспекты учета расчетов с персоналом по оплате труда в сельскохозяйственных организациях / О. В. Лаврина, Н. А. Захарова // Бухгалтерский учет, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы: Сборник статей XI Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 17–18 января 2023 года / Под редакцией Н.Н. Бондиной. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 97-101. – EDN RWBBSM.
4. Сайгидмагомедов А.М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: учебное пособие / А.М. Сайгидмагомедов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 561 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/1083371. - ISBN 978-5-16-016146-4. - Текст:

УДК 631.145

ПРЕДПРИЯТИЯ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ СОБСТВЕННОСТИ АПК ВОЛОГОДСКОГО РЕГИОНА И ИХ ВКЛАД В ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

МАКЛАХОВ А.В.¹, доктор экон. наук, профессор,
СИМОНОВ Г.А.², доктор с.-х. наук, профессор,

МАРЦЕНЮК Е.А.³, экономист,

СИМОНОВ А.Г.⁴, кандидат экон. наук, доцент

¹ФГБОУ ВО «Вологодский госуниверситет», г. Вологда, Россия

²ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, Россия.

³Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга, г. Санкт-Петербург, Россия

⁴Университет дружбы народов (РУДН), г. Москва, Россия

Аннотация. В статье рассматривается вопрос производства сельскохозяйственной продукции в АПК Вологодской области в предприятиях разной формы собственности. Установлено, что молока производится: в сельскохозяйственных организациях 95,7%, в личных подсобных хозяйствах и крестьянских фермерских хозяйствах 2,9 и 1,4% соответственно. Производство мяса в СХО – 89,5%, в ЛПХ и КФК – 8,8 и 2,5% соответственно. Производство овощей в СХО – 67,6%, в ЛПХ – 31,5%, в КФК – 0,9%. Картофеля производится в ЛПХ – 54,7,2%, в КФК – 27,1 и в СХО – 20,2%. Анализ производственной деятельности АПК Вологодской области показал, что сельскохозяйственные организации (СХО) и крестьянские (фермерские) хозяйства (КФК) развиваются эффективно по сравнению с личными подсобными хозяйствами населения (ЛПХ). За 2023 год производство сельскохозяйственной продукции выросло в СХО и КФК к уровню 2022 г на 3 и 0,3% соответственно, а в (ЛПХ) производство сельскохозяйственной продукции осталось на прошлогоднем уровне.

Ключевые слова: Вологодская область, АПК, производство продукции, растениеводство, животноводство, предприятия, форма собственности.

ENTERPRISES OF VARIOUS FORMS OF OWNERSHIP IN THE VOLOGDA REGION AGRICULTURAL-INDUSTRIAL COMPLEX AND THEIR CONTRIBUTION TO AGRICULTURAL PRODUCTION

МАКЛАКHOV A.V.¹, Doctor of Economics, Professor

SIMONOV G.A.², Doctor of Agricultural Sciences, Professor

MARTSENYUK E.A.³, Economist

SIMONOV A.G.⁴, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

¹Vologda State University, Vologda, Russia

²Vologda State Medical-Agronomic Academy, Vologda, Russia

³Committee on Economic Policy and Strategic Planning of St. Petersburg, St. Petersburg, Russia

⁴Peoples' Friendship University (RUDN University), Moscow, Russia

Abstract. *The article deals with the issue of agricultural production in the agro-industrial complex of the Vologda region in enterprises of various forms of ownership. It was found that milk is produced: in agricultural organizations 95.7%, in private subsidiary farms and peasant farms 2.9 and 1.4%, respectively. Meat production in the agricultural sector is 89.5%, in the agricultural sector and KFK – 8.8 and 2.5%, respectively. Vegetable production in agricultural enterprises – 67.6%, in agricultural enterprises – 31.5%, in KFC – 0.9%. Potatoes are produced in LPH – 54.7.2%, in KFC – 27.1% and in agricultural production – 20.2%. An analysis of the production activities of the agro-industrial complex of the Vologda region showed that agricultural organizations (agricultural enterprises) and peasant (farm) farms (KFK) are developing effectively compared with personal subsidiary farms of the population (LPH). In 2023, agricultural production in the agricultural sector and the KFK increased by 3 and 0.3%, respectively, to the level of 2022, and in (LPH) agricultural production remained at last year's level.*

Keywords: *Vologda region, agro-industrial complex, production, crop production, animal husbandry, enterprises, form of ownership.*

Департамент сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодского региона (далее – Департамент) является органом исполнительной государственной власти области и осуществляет свою деятельность по полномочий в сфере поддержки сельскохозяйственного производства, управления племенным животноводством, семеноводством, мелиорации земель, формирования и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственного сырья, продовольствия. В 2024 году Департамент работает над решением следующих основных задач:

- увеличение объёмов производства сельскохозяйственной продукции за счёт интенсивных факторов (урожайности и продуктивности) при сохранении посевных площадей и поголовья скота на достигнутом уровне;

- повышение эффективности расходования бюджетных средств с помощью програмно-целевых методов управления;

- реализация мероприятий по комплексному развитию сельских территорий.

Агропромышленный комплекс является важнейшей составляющей частью экономики Вологодского региона, где

производится жизненно важная для населения продукция, и сосредоточен большой экономический потенциал. Сельскохозяйственный сектор представлен порядка 300 сельхозорганизаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, 140 тыс. личных подсобных хозяйств населения. АПК обеспечивает население рабочими местами, что позволяет улучшать жизненный уровень людей проживающих в сельской местности [13-16]. Существующий уровень сельхозпроизводства позволяет на 100% обеспечить население региона основными видами продовольственных ресурсов [1, 5, 6], характерными для климатической зоны Вологодской области - молоком, яйцами, картофелем.

Целью исследований – являлось определение производства сельскохозяйственной продукции в АПК Вологодского региона хозяйствами разных форм собственности.

Материалы и методы. Производственные и финансовые показатели АПК Вологодского региона за ряд лет. Полученные материалы в исследованиях были обработаны при помощи компьютера с использованием методик по экономическим расчетам.

Результаты и их обсуждение. В структуре сельскохозяйственного производства преобладает продукция животноводства (71,2% общего объёма), растениеводство (28,8%). Растениеводство обеспечивает животноводство кормами, а население - картофелем и овощами, и в значительной мере оно зависит от природно-климатических условий.

Структура производства по видам сельхозпродукции и категориям хозяйств показана на (рис. 1 и 2).

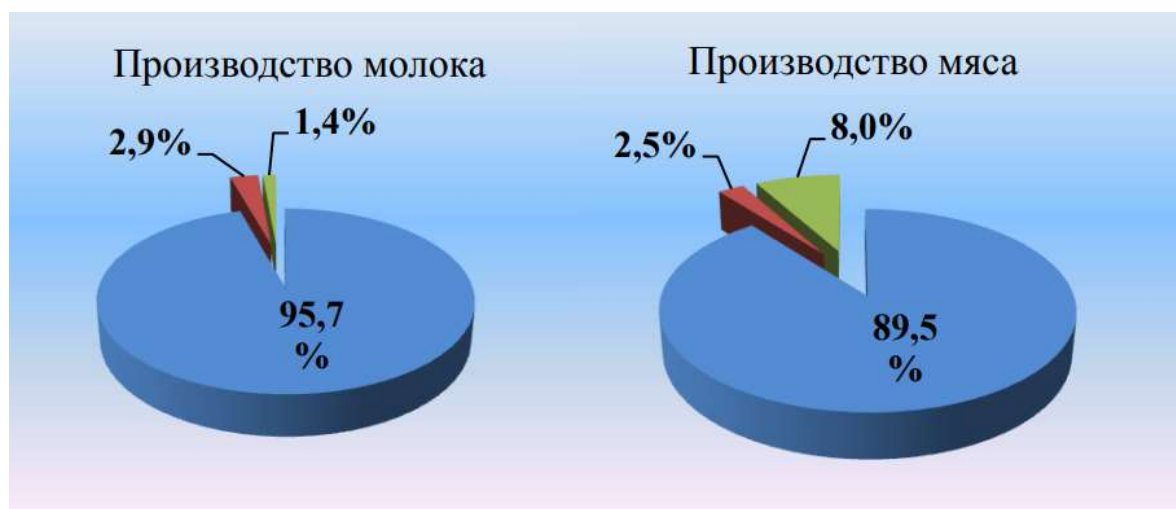


Рисунок 1-



Рисунок 2- Сельскохозяйственные организации (СХО); Крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ); Личные подсобные хозяйства (ЛПХ)

На протяжении последних лет прослеживается положительная динамика производства сельскохозяйственной продукции. Существующий уровень сельхозпроизводства в регионе позволяет на 100% обеспечить население области основными видами продовольственных ресурсов, характерными для нашей климатической зоны: область закрывает собственную потребность в молоке, яйцах, картофеле.

В 2023 году объём государственной поддержки, предоставленный организациям агропромышленного комплекса, составил 4,08 млрд. рублей (+14,3% к уровню 2022 года), в том числе за счёт средств федерального бюджета – 0,85 млрд. рублей, областного бюджета – 3,23 млрд. рублей [8].

Достижение успехов в агропромышленном производстве невозможно без технической и технологической модернизации отрасли. Департамент активно поддерживает это направление, ориентирует хозяйства области на строительство и модернизацию объектов АПК (животноводческих комплексов и ферм, зерносушильных и рыбоперерабатывающих комплексов), приобретение современной техники и оборудования, позволяющих экономить на производственных затратах, сократить сроки проведения посевной кампании и уборки урожая, улучшить качество получаемой продукции.

За 2023 год объём производства продукции животноводства во всех категориях хозяйств составил 35,3 млрд. рублей, индекс

производства к 2022 году – 100,8% (в сопоставимых ценах). Животноводство является основной товарной сельскохозяйственной отраслью. Особенностью отрасли животноводства является то, что основные производители продукции – это сельскохозяйственные организации, на их долю приходится 92,0% объема производства, 5,3% производит население (личные подсобные хозяйства) и 2,7% - крестьянские (фермерские) хозяйства.

Вологодская область издавна является молочным регионом, а производство молока - одно из приоритетных направлений агропромышленного комплекса, что обусловлено наличием в области достаточных площадей кормовых угодий.

Производство в 2023 году молока в хозяйствах всех категорий составило 639,4 тыс. тонн (+5,3% к 2021 году) это лучший результат за последние 32 года. Основной объем молока – почти 96%, производят сельхозорганизации региона, доля их в РФ – 3,1%, в СЗФО – 32%.

Достигнут абсолютный исторический рекорд по продуктивности коров в сельхозорганизациях области: по итогам 2023 года продуктивность составила 8843 кг (+5,7% или +480 кг к 2022 году), выше среднего по России на 11,1 процентов. По продуктивности коров в СХО регион занимает 15 место в РФ и 3 в СЗФО. На рисунке 3 показано валовое производство молока и средний удой на корову.



Рисунок 3 - Производство молока и продуктивность на 1 корову

На (рис. 4 представлено в динамике по годам поголовье скота в Вологодской области..

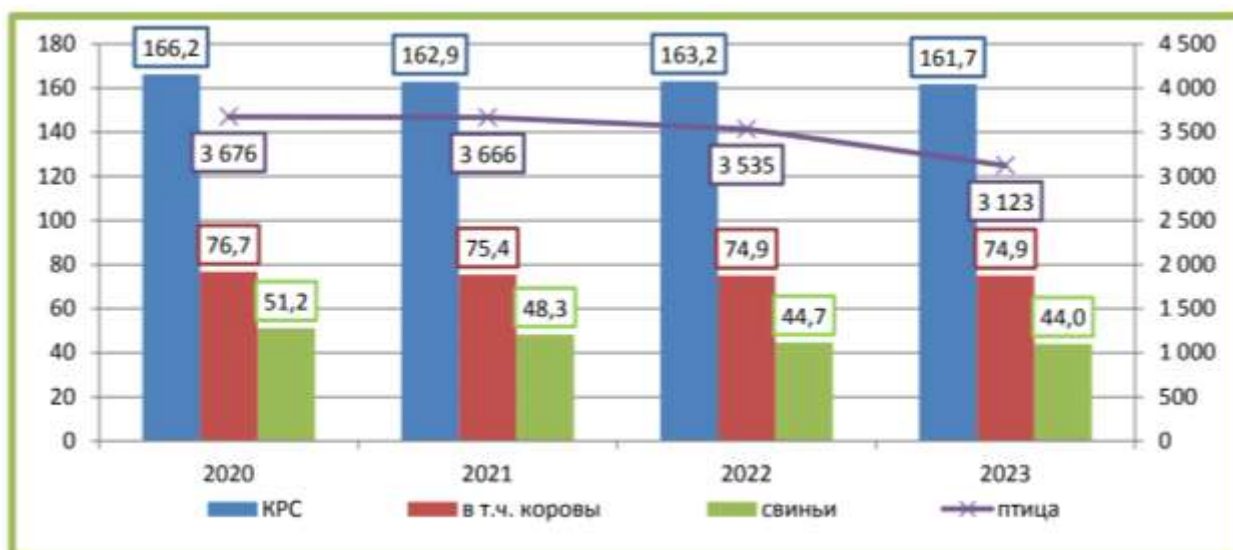


Рисунок 4

Следует отметить, что в Вологодской области, более ста лет, с 1904 года, ведется племенная работа по сохранению и улучшению пород сельскохозяйственных животных, их рациональному использованию для повышения эффективности и конкурентоспособности животноводства. Повышение генетического потенциала с использованием современных методов селекции является важным фактором устойчивого роста продуктивности молочного скота [9-12, 18, 19].

По состоянию на 1 января 2024 года в Вологодской области насчитывается 41 предприятие с юридическим лицом, 53 хозяйства имеют статус племенных организаций:

- 38 племенных организаций по разведению крупного рогатого скота из них 22 племенных завода и 16 племенных репродукторов;
- 2 племенные организации по разведению лошадей: 1 племенной конный завод по разведению лошадей русской тяжеловозной породы и 1 племенной репродуктор по разведению лошадей русской рысистой породы;
- 1 племенной репродуктор по разведению рыбы;
- 1 племенной репродуктор по разведению птицы;
- 3 племенные организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных;

- 1 организация по трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота;

- 7 сервисных организаций (центр информационного обеспечения, 2 лаборатории селекционного контроля качества молока, 2 лаборатории иммуногенетической экспертизы и 2 лаборатории молекулярно-генетической экспертизы).

По итогам 2023 года производство мяса скота и птицы (в живом весе) составило 48,5 тыс. тонн (101,2% к 2022 году), в том числе в сельхозорганизациях – 43,4 тыс. тонн (102,0% к 2022 году). Производство яйца в хозяйствах всех категорий по итогам года составило 525,6 млн. штук (82,8% к уровню 2022 года), в том числе в СХО – 509,5 млн. штук (82,1% к 2022 году) при среднегодовой яйценоскости на курицу-несушку 292 шт. (- 9,6% к уровню 2022 года) [8]. Производство мяса животных и птицы показано на (рис. 5).



Рисунок 5 - Производство мяса скота и птицы (в живом весе), тыс. тонн

Производство растениеводческой продукции в Вологодской области в динамике по годам представлено в (табл. 1).

Таблица 1 – Валовой сбор сельскохозяйственных культур (2022-2023 гг.)

Наименование	Год			
	2022	2023	2023 к 2022 г, %	+/-
Зерно, тыс. тонн	178,5	310,7	118,1	+ 32,2
Льноволокно, тыс. тонн	0,84	1,0	124,0	+ 0,2
Семена рапса, тыс. тонн	5,3	4,4	8,3,0	- 0,9
Картофель, тыс. тонн	183,9	192,2	104,5	+ 8,3
Овощи тыс. тонн	52,1	48,3	02,7	- 3,8
Заготовка кормов на 1 условную голову скота, ц. ЭКЕ	24,4	26,2	107,4	+ 1,8

За 2023 год объём производства продукции растениеводства во всех категориях хозяйств составил 13,4 млрд. рублей, индекс производства продукции растениеводства к аналогичному периоду 2022 года – 103,0% (в сопоставимых ценах). Посевная площадь в хозяйствах всех категорий в 2023 году составила 333,5 тысяч гектаров (100,1% к 2022 году).

Традиционно в структуре посевных площадей Вологодской области первое место занимают кормовые культуры (68,5% или 228,5 тыс. га), на втором месте – зерновые и зернобобовые культуры (27,0% или 90 тыс. га). Картофель был посажен на площади 9,5 тыс. га или 2,8%, овощи открытого грунта – 1,4 тыс. га или 0,4% от всей посевной площади. Посевы технических прядильных культур занимали 2,1 тыс. га или 0,6%, рапса – 1,9 тыс. га или 0,6% [8].

Регион занимает первое место по Северо-Западному федеральному округу по размерам посевных площадей и второе место - по площади посева зерновых культур. Следует отметить, что производство продукции растениеводства в области в значительной мере зависит от природно-климатических условий. Так, например, в период с 2017 по 2021 годы в растениеводстве дважды объявлялась чрезвычайная ситуация по переувлажнению, один раз – повышенная готовность по переувлажнению и один раз - по аномально жаркой погоде. В отчётом 2023 году сложились благоприятные для производства сельхозкультур природные условия.

Наиболее эффективный путь к повышению урожайности и увеличению валовых сборов – это внедрение в производство высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур. В реестр семеноводческих хозяйств Российской Федерации по производству зерновых, кормовых культур и льна включено 14 организаций области и 4 семеноводческих хозяйств по производству семенного картофеля.

В производстве зерновых культур находится более 60 сортов и 67 сортов картофеля, различных по срокам созревания и по направлениям использования, в том числе на семенные цели - 43 сорта. Департаментом организованы мероприятия по сортосмене и сортообновлению семян на высокие репродукции. Ежегодно обмен семян проводится в пределах 4 тыс. тонн семян зерновых, 500 тонн семян картофеля, что способствует поддержанию валового сбора растениеводческой продукции на достаточно хорошем уровне.

Кроме того, Департаментом выработана единая политика по модернизации техники с поставщиками техники, заводами-производителями и сельхозтоваропроизводителями. Ежемесячно осуществляется мониторинг приобретения техники, за 2023 год приобретена 621 единица сельскохозяйственной техники, что также способствует увеличению сбора продукции растениеводства в регионе.

Следует отметить, что для производства сельскохозяйственной продукции Вологодская область обладает огромными территориальными земельными ресурсами. По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Вологодской области по состоянию на 1 января 2023 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 1619,1 тыс. га, в т.ч. сельскохозяйственных угодий – 1094,9 тыс. га.

В (табл. 2) приведены показатели производства сельскохозяйственной продукции хозяйствами разной формы собственности в Вологодском регионе за (2021-2023 гг.).

Таблица 2 – Объёмы производства продукции сельского хозяйства, (млн. рублей)

Категория хозяйства	Показатель					
	Объем продукции с/х (в фактических ценах, млн. руб. _			Индекс производства продукции с/х (в сопоставимых ценах) к предыдущему году		
	Год					
	2021	2022	2023*	2021	2022	2023*
Хозяйства всех категорий	41597,3	47901,4	48696,9	100,1	104,4	101,4
в т.ч. сельскохозяйственные организации (СХО)	32313,6	38084,0	39616,2	99,2	106,9	103,0
крестьянские (фермерские) хозяйства (КФК)	1845,4	2086,0	2059,5	98,1	105,6	100,3
личные подсобные хозяйства населения (ЛПХ)	7438,3	7731,4	7021,2	104,7	93,8	93,8

В 2023 году объём производства продукции сельского хозяйства составил в АПК области 48,7 млрд. рублей, индекс производства продукции к уровню 2022 года в сопоставимых ценах составил 101,4%. Положительная динамика производства достигнута сельхозорганизациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. В отрасли животноводства валовой надой молока в хозяйствах всех категорий составил 639,4 тыс. тонн, или 105,3% к 2022 году; производство мяса – 48,5 тыс. тонн (101,3% к 2022 году);

производство яиц – 525,6 млн. штук (82,8% к уровню 2022 года); выращено 1071 тонн товарной рыбы (102% к уровню 2022 года). По продуктивности коров в сельхозорганизациях области достигнут исторический рекорд: 8843 кг (+5,7 к 2022 году), что выше среднего по России на 11,1%. Таких высоких результатов в молочном животноводстве удалось добиться за счёт внедрения роботизированного доения коров и организации их кормления по детализированным нормам [2- 4, 7, 17, 20-23].

В отрасли растениеводства объёмы производства составили: зерно – 210,7 тыс. тонн (118,1% к 2022 году); картофель – 192,2 тыс. тонн (104,5%); овощи (включая закрытый грунт) – 48,3 тыс. тонн (92,7%), льноволокно – 1,0 тыс. тонн (124,0%).

Выводы. Анализ производственной деятельности АПК Вологодского региона показал, что сельскохозяйственные организации (СХО) и крестьянские (фермерские) хозяйства (КФК) развиваются эффективно по сравнению с личными подсобными хозяйствами населения (ЛПХ). За 2023 год производство сельскохозяйственной продукции выросло в СХО и КФК к уровню 2022 г на 3 и 0,3% соответственно, а в (ЛПХ) производство сельскохозяйственной продукции осталось на уровне 2022 года.

Список литературы

1. Дороговцев А.П., Маклахов А.В. Льняной комплекс России. Состояние и перспективы инновационного развития. Вологда: ВоГУ, РАСХН, 2010. - 208 с.
2. БВМК с цеолитовым туфом в рационе бычков / В.Зотеев, Г. Симонов, А. Симонов // Комбикорма. – 2013. - № 8. – С.49-50.
3. Зотеев В.С. [и др.]. Зерновое сорго в комбикормах для цыплят-бройлеров // Птицеводство. – 2017. - № 6. – С. 27-29.
4. Магомедов М.Ш., Симонов Г.А., Никульников В.С. Биотехнология продукции животноводства. Учебники и учебные пособие для студентов высших учебных заведений / Махачкала. - 2011. – 504 с.
5. Маклахов А.В. [и др.]. Состояние и перспективы развития льняного комплекса Вологодской области // Горное сельское хозяйство. - 2018. - № 2. - С. 18-22.
6. Маклахов А.В. [и др.]. Некоторые аспекты модернизации экономики Нечерноземья (на примере Вологодской области) // Проблемы развития территории. - 2020. - № 2 (160). - С. 81-94.

7. Никифоров, В.Е. Влияние роботизированного доения на качество молока / В.Е. Никифоров, И.С. Сереброва, Д.А. Иванова [и др.] // Наука в центральной России. - 2020. - № 2. (44). - С. 117-124.
8. Официальная статистика: Вологдастат [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: vologdastat.gks.ru/
9. Садыков М.М. [и др.]. Продуктивность калмыцкого скота в условиях Дагестана // Молочное и мясное скотоводство. – 2017. - № 3. – С. 19-21.
10. Садыков М.М. Зоотехнические показатели чистопородного и помесного молодняка КРС в равнинной провинции Дагестана / М.М. Садыков, М.П. Алиханов, П.А. Алигазиева, Г.А. Симонов // Зоотехния. – 2021. - № 9. – С. 12-15.
11. Симонов Г.А [и др.]. Опыт создания высокопродуктивных молочных стад // Зоотехния. – 2005. - № 1. – С. 11-15.
12. Симонов Г. Интенсивное выращивание высокопродуктивных коров // Молочное и мясное скотоводство. – 2005. - № 3. – С. 29-30.
13. Симонов, Г.А. Демографические и экономические характеристики АПК Северо-Западного региона / Г.А. Симонов, А.Г. Симонов // Экономист. - 2011. - № 9. - С. 93-96.
14. Демографические и производственные показатели в сельском хозяйстве / Г.А. Симонов, В. Гуревич, А.Г. Симонов // Экономист. - 2013. - № 4. - С. 85-87.
15. Комплексный подход к расселению и определению числа и размера населенных пунктов / Г.А. Симонов, А.Г. Симонов, Д. Половникова // Экономист. - 2014. - № 5. - С. 90-95.
16. Как эффективно рассчитать экономику населённого пункта на перспективу / Г.А. Симонов, А.Г. Симонов, Д.А. Половникова // Горное сельское хозяйство. - 2018. - № 1. - С. 23-31.
17. Симонов Г.А. [и др.]. Влияние минеральной добавки на уровень общего белка и его фракций в сыворотке крови коров // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 1. - С. 73-79.
18. Тяпугин Е.А. [и др.]. Опыт выращивания ремонтных телок в хозяйствах Вологодской области // Молочное и мясное скотоводство. - 2010. - № 3. - С. 2–4.
19. Тяпугин Е.А., Симонов Г.А., Шичкин Г.И. [и др.]. Совершенствование черно-пестрого и айрширского молочного скота в Вологодской области: науч. изд. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011. - 120 с.

20. Тяпугин Е.А. Сбалансированность рационов и статус крови высокопродуктивных новотельных молочных коров / Е.А. Тяпугин, Е.В. Богатырева, М.В. Шутова [и др.] // В сборнике: Тенденции развития молочного скотоводства в России. Юбилейный спецвыпуск научных трудов СЗНИИМЛПХ, посвященный 95-летию со дня образования института. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства", ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА. Вологда-Молочное. - 2016. - С. 64-69.
21. Varakin A.T. [et al.]. HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF BOARS-PRODUCERS AT USE OF A NATURAL MINERAL ADDITIVE IN A DIE// International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 2019. Т. 9. № 1. С. 3837-3841.
22. Mandzhiev D.B., Gayirbegov D.S., Simonov G.A. SUBSTANTIATION OF THE NEED OF FAT TAILED PREGNANT EWES IN COBALT // Annals of Agri Bio Research. 2019. Т. 24. № 2. С. 332-337.
23. Simonov G.A., Sadykov M.M., Aligazieva P.A. [et al.]. EFFICIENCY OF GROWING CROSSBREED BULL-CALVES OF THE MOUNTAIN CATTLE WITH RUSSIAN POLLED BREED // В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture", IDSISA 2020" 2020. С. 02004.

УДК 659.441

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

МИНАТУЛЛАЕВ А.А. кандидат экон. наук, доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. На всех этапах экономического развития и для всех организаций инновационный процесс является тем краеугольным камнем, на базе которого обеспечивается стабильный экономический рост и достигается конкурентоспособность. Наивысший эффект от инновационного процесса достигается при реализации профессионального механизма управления этим процессом. Так как инновационный процесс охватывает значительный временной отрезок, то здесь важным является синхронизация стратегического

планирования инновационного процесса и экономического развития организации. Определены объекты, субъекты, технология и цели стратегического планирования. Рассматриваются содержание этапов и принципы стратегического планирования с учетом динамики и жизненного цикла подхода к инновационным процессам. Учитывая оригинальность объектов инновационного процесса анализируется возможность реализации различных стратегий.

Ключевые слова: планирование, инновационный процесс, инновационные программы, технологии планирования, стратегия, принципы планирования.

STRATEGIC PLANNING OF THE INNOVATION PROCESS

MINATULLAEV A.A., Candidate of Economics, Associate Professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** At all stages of economic development and for all organizations, the innovation process is the cornerstone on the basis of which stable economic growth is ensured and competitiveness is achieved. The highest effect of the innovation process is achieved when implementing a professional mechanism for managing this process. Since the innovation process covers a significant time period, it is important to synchronize the strategic planning of the innovation process and the economic development of the organization. The objects, subjects, technology and goals of strategic planning are defined. The content of the stages and principles of strategic planning are considered, taking into account the dynamics and life-cycle approach to innovation processes. Taking into account the originality of the objects of the innovation process, the possibility of implementing various strategies is analyzed.*

***Keywords:** planning, innovation process, innovative programs, planning technologies, strategy, planning principles.*

Внутрихозяйственное планирование можно рассматривать как инновационную основу управления, способствующую достижению стратегических целей организации. Оно закладывает фундамент для будущих достижений, формируя инновационный потенциал, который позволяет организации адаптироваться к постоянно изменяющейся внешней среде и извлекать выгоду из новых возможностей. Главной функцией внутрихозяйственного планирования является разработка

стратегии, которая определяет основные направления действий и использования ресурсов для достижения поставленных целей [1, 166].

Стратегическое планирование включает в себя комплекс действий по анализу внешней и внутренней среды организации. Оценивается воздействие таких факторов, как конкуренция, законодательные ограничения, социально-экономические процессы, которые могут оказать влияние на компанию. Менеджмент пытается сформировать стратегию, учитывающую эти переменные, с целью достижения наибольшей эффективности и оперативности инновационного процесса [3, 87].

На основе анализа востребованных продуктов и инновационных технологий, организация формирует основу стратегического планирования, взаимодействуя с внешней средой. В процессе планирования учитываются различные факторы, такие как законодательные ограничения, рыночная динамика, структура социально-экономических процессов и конкуренция. Эти элементы обязательно включаются в процесс оценки, чтобы создать реалистичную и достижимую стратегию.

Стратегическое планирование можно представить, как многоуровневый процесс, состоящий из взаимосвязанных этапов. На каждом этапе решаются отдельные задачи, но все они направлены на достижение единой цели – реализацию стратегии, создающей конкурентные преимущества.

К таким этапам можно отнести:

1. Анализ текущей ситуации: Оценка существующей рыночной позиции и внутренних возможностей.

2. Выбор стратегий: Определение оптимальных подходов к достижению целей с учетом анализа всех факторов.

3. Реализация стратегии: Внедрение выбранных стратегий в практическую деятельность.

4. Контроль и оценка: Постоянный мониторинг выполнения стратегических планов и корректировка действий при необходимости.

Важным элементом этого процесса является гибкость, которая позволяет организациям адаптироваться к изменениям внешней среды. Стратегическое планирование требует стратегического мышления, направленного на формирование будущего компании, и активного управления процессом изменений.

Стратегическое планирование характеризуется рядом особенностей, которые отличают его от других форм управления:

- **Комплексность и интегрированность:** Оно охватывает все аспекты деятельности организации, от операционных до стратегических решений, обеспечивая целостность подхода.

- **Долгосрочная ориентация:** Действия планируются на длительные периоды, что позволяет заблаговременно готовиться к изменениям и рискам.

- **Анализ неопределенности:** Риски и неопределенности рассматриваются как неотъемлемая часть планирования, и разрабатываются стратегии для их управления.

- **Информационное обеспечение:** Реализация стратегического плана требует сбора и анализа значительных объемов информации о рынке, конкурентах, технологии и т.д. [4, 36].

Стратегическое планирование направлено на создание устойчивых конкурентных преимуществ, которые обеспечат компании долговременную лидерскую позицию на рынке. Это может включать внедрение инновационных технологий, улучшение качества продукции, укрепление бренда или развитие новых рынков.

Основой для создания конкурентных преимуществ является интеграция различных видов деятельности: исследовательских, производственных, маркетинговых и управленческих. Взаимодействие этих направлений позволяет не только улучшать существующие процессы, но и создавать новые продукты и услуги [5, 72].

Стратегическое планирование предоставляет менеджерам ряд преимуществ, которые способствуют достижению успешных результатов:

- **Оптимизация ресурсов:** Обеспечивает эффективное использование имеющихся ресурсов для достижения максимальных результатов.

- **Координация действий:** Объединяет усилия всех сотрудников для достижения общих целей.

- **Адаптивность:** Поддерживает способность организации адаптироваться к изменениям внешней среды и быстро реагировать на угрозы.

- **Мотивация и вовлечённость сотрудников:** Создает стимулы для всех уровней менеджмента стремиться к поставленным целям.

Стратегическое планирование является краеугольным камнем успешной деятельности в долгосрочной перспективе. Через него организация не только фиксирует свои текущие достижения, но и открывает новые горизонты для развития. Для успешного внедрения стратегического планирования необходимо учитывать не только внутренние ресурсы и внешние условия, но и потенциальные изменения в социальной и экономической сферах.

В заключение стоит отметить, что стратегическое планирование не является разовым событием. Это динамичный и непрерывный процесс, требующий постоянной корректировки и адаптации в условиях изменяющегося мира. Организации, способные эффективно адаптироваться и использовать возможности, предоставляемые стратегическим планированием, обретают устойчивые конкурентные позиции и обеспечивают себе успешное будущее.

Список литературы

1. Борисова Л.А. Инструменты инновационного развития инвестиционно-строительного комплекса в современных условиях // УЭПС: управление, экономика, политика, социология. 2020. № 2. С. 34-43.
2. Володин В.М., Солдатова С.С. Стратегическое управление инновационной деятельностью предприятия // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Экономические науки. 2017. № 2 (6). С. 81-90.
3. Карпов Д.В. Стратегическое планирование как основа создания инновационной экономики. // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 6-1 – С. 142-147
4. Минатуллаев А.А., Хабибулаев Х.М. Государственная политика в инновационной сфере и механизм её реализации // Актуальные проблемы экономики и менеджмента. 2019. № 4 (24). С. 68-78.
5. Полякова Ю.Д. Особенности стратегического планирования инновационного развития предприятия. // Стратегии и инструменты управления экономикой: отраслевой и региональный аспект. Материалы VII Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Л. Василёнка. – СПб.: Издательство: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 2017. - С. 163-168.

УДК 338.2

СТРАТЕГИИ ВЫЖИВАНИЯ ФИРМЫ В КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ

МИНАТУЛЛАЕВ А.А., кандидат экон. наук, доцент

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. На основании глубокого анализа финансово-хозяйственной деятельности фирмы в кризисной ситуации, ее руководства может выбирать разные стратегии для выживания. Это стратегия должна соответствовать условиям отрасли, рыночным возможностям и угрозам внешней среды. При этом стратегия должна учитывать и сильные и слабые стороны фирмы, ее компетентность и конкурентные возможности. Стратегии выживания применяются в случаях, когда развитие фирмы находится под угрозой. Они, как правило, предполагают проведение мероприятий, направленных на оздоровление финансового положения. При этом предполагается наличие целевого выбора наиболее эффективных средств, стратегий и тактики.

Ключевые слова: стратегия, кризис, выживание, антикризисная стратегия, факторы.

STRATEGIC PLANNING OF THE INNOVATION PROCESS

MINATULLAEV A.A., Candidate of Economics, Associate Professor

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. *Based on an in-depth analysis of the financial and economic activities of a company in a crisis situation, its management can choose different strategies for survival. This strategy must be consistent with industry conditions, market opportunities, and environmental threats. At the same time, the strategy should take into account both the strengths and weaknesses of the company, its competence and competitive opportunities. Survival strategies are applied in cases where the company's development is under threat. They usually involve measures aimed at improving the financial situation. At the same time, it is assumed that there is a targeted choice of the most effective means, strategies and tactics.*

Keywords: *strategy, crisis, survival, anti-crisis strategy, factors.*

Финансово-экономический кризис 2008 года стал знаковым событием, ставя под вопрос устойчивость существующих бизнес-

моделей и подходов к управлению. Столкнувшись с беспрецедентной волной нестабильности, компании по всему миру начали осознавать, что традиционные методы управления, полагавшиеся на экстраполяцию прошлого опыта, становятся непригодными. Необходимость адаптации к новой экономической реальности диктует использование специфических моделей принятия и реализации стратегических решений, направленных на выживание в условиях кризисной среды.

С одной стороны, экономическая среда стала неустойчивой, спрос на товары и услуги упал, и многие фирмы столкнулись с проблемой ликвидности. С другой стороны, это время дало возможность пересмотреть подходы к управлению и стоимостям, которые фирма может предложить клиентам. Современные управленческие тенденции предполагают гибкость и адаптивность, что стало особенно важным в кризисных условиях.

Кризис организаций в первую очередь вызывается несоответствием их финансово-хозяйственных параметров изменениям во внешней среде. Управление в таких условиях требует от менеджмента внимания к сильным и слабым сторонам фирмы, её компетентности и конкурентным возможностям. Глубокий анализ деятельности компании в кризисной ситуации становится основой для выбора стратегии выживания, соответствующей отраслевым условиям, рыночным возможностям и угрозам. Главной целью настоящего доклада является исследование типов стратегий выживания фирм на основе теории стратегического менеджмента и практического опыта бизнеса [3].

Способность компании предвидеть кризис и готовиться к нему является неотъемлемой частью стратегического управления. Это не просто реакция на кризис, но и активное управление возможностями, которые кризис может предложить. Часто кризисы приводят к изменениям на рынке, что может быть, как угрозой, так и возможностью для роста фирм. Понимание этих изменений становится критически важным для обеспечения устойчивости бизнеса.

Разрабатывая стратегию выживания, фирма должна учитывать двустороннее воздействие факторов — внешнего и внутреннего происхождения.

Комплексный анализ должен учитывать взаимодействие этих факторов и их влияние на возможности компании по адаптации и

изменению стратегии. Программа антикризисного управления позволяет выявить уязвимости компании и наметить пути их устранения. Для этого необходимо проанализировать текущее состояние бизнеса, определить его слабые стороны и наметить ключевые направления для улучшения [2].

В практике бизнес-менеджмента стратегии выживания становятся неизбежной необходимостью в условиях кризиса. Они предполагают разработку и внедрение мероприятий, направленных на стабилизацию финансового положения и адаптацию к изменениям в окружающей среде. Важно, чтобы выбранная стратегия отражала как текущие, так и потенциальные возможности компании, её сильные и слабые стороны.

1. Стратегии сокращения - Данный подход подразумевает меры по сжатию операционных масштабов бизнеса для улучшения финансовой устойчивости. Это может включать в себя оптимизацию расходов, пересмотр ассортимента продуктов и услуг, замораживание неэффективных проектов. Целесообразность использования стратегий сокращения выявляется в условиях длительного спада или структурного преобразования экономики. Такие меры, как замораживание инвестиционной деятельности и сокращение штата, становятся необходимыми для обеспечения возможности выживания в нестабильной среде.

2. Стратегии разворота - Подход разворота применяется, когда организация функционирует с низкой эффективностью, однако ещё сохраняет потенциал улучшения. Эта стратегия включает в себя оптимизацию бизнес-процессов, отказ от неэффективной продукции и концентрацию на ключевых направлениях деятельности. Позитивные результаты разворота могут стать основой для дальнейшего роста компании. Использование стратегий разворота позволяет компаниям не только избежать банкротства, но и заложить основу для будущего успеха. Важно, чтобы менеджмент выявил ключевые области для улучшения и наметил четкий план действий.

3. Стратегии отделения - В кризисных условиях фирмы могут прибегать к отделению плохо работающих бизнес-единиц, продавая их или образуя независимые структуры. Это позволяет сосредоточить ресурсы на более прибыльных направлениях и оптимизировать портфель активов организации. Стратегии отделения играют важную роль в реструктуризации бизнеса и могут привести к значительному улучшению финансовых показателей. Примеры таких шагов можно

наблюдать у крупных корпораций, которые не боятся расстаться с неприбыльными подразделениями ради общего успеха.

4. Стратегии «уборки урожая» - Это обеспечение максимального получения наличных средств за короткий срок без долговременной перспективы сохранения бизнеса. Эта стратегия может применяться как медленно, с постепенным снижением инвестиций, так и быстро, через резкое сокращение операционных расходов. Она позволяет компаниям получить необходимую ликвидность в условиях кризиса, иногда за счет временного уменьшения размеров рынка, на который они фокусируются.

5. Стратегии ликвидации - В ситуации, когда бизнес утрачивает перспективы profitability, ликвидация может стать неизбежной. Процесс ликвидации компании требует тщательного планирования и стратегической оценки активов и пассивов. Это сопровождается распродажей активов и завершением деятельности компании как независимого оператора. Ликвидация должна быть выполнена таким образом, чтобы минимизировать ущерб для всех заинтересованных сторон, включая сотрудников, кредиторов и акционеров.

6. Стратегии изменения курса - Основной акцент этой стратегии делается на изменение общей траектории компании, чтобы улучшить эффективность её операций. Руководство может пересмотреть портфель бизнеса, направить ресурсы в более перспективные сферы или сменить управленческую команду для достижения лучшей координации и динамики роста. Важно не просто реагировать на кризисные ситуации, но и предугадывать будущие тенденции, чтобы подготовить компанию к возможным изменениям на рынке.

Столкнувшись с необходимостью выбора стратегии, фирма должна четко осознавать свои ограничения. Финансовые возможности, приемлемый уровень риска, квалификация персонала и отношения с деловыми партнёрами играют ключевую роль в формировании дальнейших шагов. Искусство стратегического менеджмента заключается в правильной оценке возможностей и создании долгосрочного плана, который способен обезопасить компанию от непредвиденных угроз и изменений в макросреде [4].

Многие компании сталкиваются с барьерами, связанными с изменениями корпоративной культуры и структурной организацией. Нежелание изменить давно сложившиеся процедуры может стать препятствием на пути к успешной реализации стратегии выживания.

Важно чтобы организация была готова к изменениям и поддерживала инновации и обучение на всех уровнях.

Ключевым аспектом успешного управления в условиях кризиса становится внедрение стратегий, которые рассматривают компанию в контексте её уникальной корпоративной культуры и бизнес-окружения. Стратегическое управление и адаптация к новым условиям – это долгосрочный курс, который направляет организацию к устойчивому успеху, несмотря на внешние и внутренние сложности.

Принимая во внимание многочисленные вызовы, стратегии выживания открывают новые горизонты для менеджмента, предлагая одновременно защищать и развивать свое дело. Только через целенаправленные и обдуманые действия возможно избежать банкротства и достичь значительных успехов в условиях современной глобальной экономики. Особое внимание следует уделять развитию компетенций и навыков персонала, чтобы создать команду, способную эффективно реагировать на кризисы и брать на себя ответственность за успех компании.

Наконец, важно помнить, что ликвидность и финансы — это кровеносная система любого бизнеса. Продуманные финансовые стратегии и управление денежными потоками помогут избежать многих потенциальных затруднений. В то время как кризисы могут предлагать как угрозы, так и новые возможности, будучи готовыми к обеим, компании могут не только обеспечить своё выживание, но и достичь процветания.

Список литературы

1. Борисова Л.А. Инструменты инновационного развития инвестиционно-строительного комплекса в современных условиях // УЭПС: управление, экономика, политика, социология. 2020. № 2. С. 34-43.
2. Бейбулатова З.М. Стратегическое планирование комплексного развития промышленного предприятия // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. №51(3). С.8
3. Минатуллаев А.А., Хабибулаев Х.М. Институты АПК России в рыночных условиях хозяйствования и роль инноваций в динамике их трансформации // Материалы Всероссийской научно-практической конференции (экономический форум 2019). – Махачкала: ДГУНХ. 2019 – 249 с.

4. Минатуллаев А.А., Хабибулаев Х.М. Роль и место технического оснащения в стратегии развития сельскохозяйственных предприятий Республики Дагестан // Экономика и управление, 2020
5. Полякова Ю.Д. Особенности стратегического планирования инновационного развития предприятия. // Стратегии и инструменты управления экономикой: отраслевой и региональный аспект. Материалы VII Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.Л. Василёнка. – СПб.: Издательство: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, 2017. - С. 163-168

УДК 631.162

РАЗВИТИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ УЧЕТА АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

МУСАЕВ Т.К., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»,

ТАЛЫБОВ М.Н., магистр

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются методические аспекты организации бухгалтерского учета амортизации основных средств в сельскохозяйственных предприятиях. Приведены элементы амортизационной политики и дана их характеристика. Также обобщены правила начисления амортизации в соответствии с требованиями федерального стандарта бухгалтерского учета (ФСБУ) 6/2020 «Основные средства».

Ключевые слова: основные средства, амортизация, амортизационная политика, элементы, рабочие документы, источники информации.

DEVELOPMENT OF METHODOLOGICAL ASPECTS OF ACCOUNTING FOR DEPRECIATION OF FIXED ASSETS

MUSAYEV T.K., Senior Lecturer, Department of Accounting, Audit and Finance,

TALIBOV M.N., Master

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

Abstract. *The article discusses the methodological aspects of the organization of accounting depreciation of fixed assets in agricultural*

enterprises. The elements of the depreciation policy are given and their characteristics are given. The rules for calculating depreciation are also summarized in accordance with the requirements of the Federal Accounting Standard (FSB) 6/2020 "Fixed Assets".

Keywords: *fixed assets, depreciation, depreciation policy, elements, working documents, sources of information.*

На показатели рентабельности продукции прямое воздействие оказывает масштаб и характер затрат, важным компонентом которых являются затраты в виде амортизации по основным средствам. Важным инструментом обеспечения эффективной амортизационной политики в организациях может выступать обоснованное начисление амортизации по основным средствам и точность отражения амортизационных начислений на счетах бухгалтерского учета [2].

Следует отметить, что при оценке основных средств особое внимание должны уделять анализу и контролю хозяйственных операций по использованию активов, в том числе в процессе их износа. Своевременный контроль обоснованности записей по счету 02 «Амортизация основных средств» предполагает не только оценку степени износа объектов основных средств, но и анализ влияния амортизационных отчислений на себестоимость продукции и финансовые результаты деятельности аудируемого лица.

Для практической реализации амортизационной политики целесообразно разработать внутрифирменные регламенты, в которых должны быть прописаны источники информации, формы рабочих документов и прочие аспекты, необходимые для комплексного анализа амортизационной политики (рис.1).

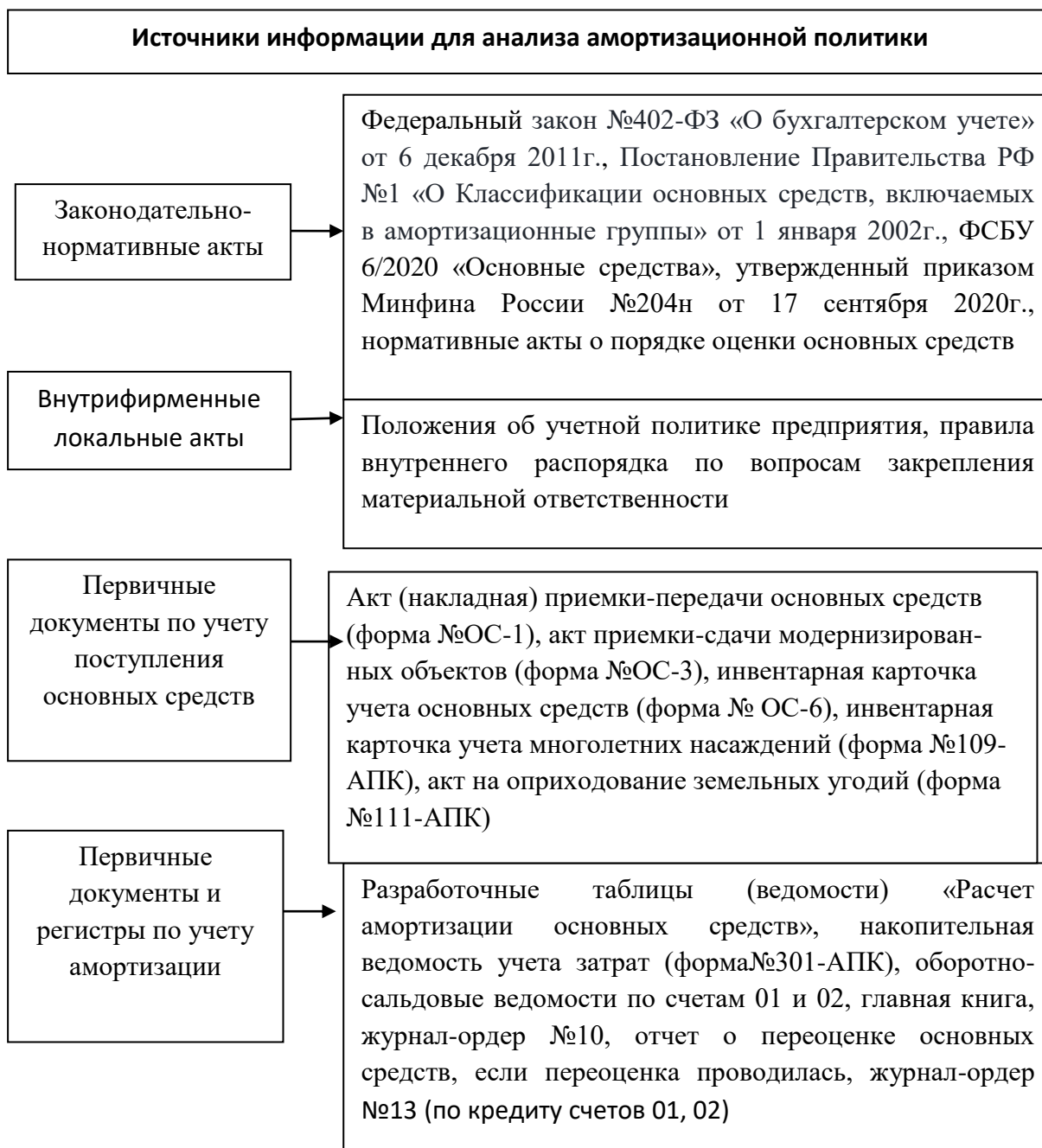


Рисунок 1-Источники сбора информации о состоянии учета и расчета амортизации основных средств

Объективная оценка точности начисления амортизации и правильности ее отражения в бухгалтерском учете возможна в процессе изучения учетной политики. При этом важно установить, отражены ли способы начисления амортизации по основным средствам в отчетном периоде. Кроме того, при оценке достоверности расчета сумм амортизации необходимо, хотя бы выборочным методом проверить правильность арифметических расчетов начисленных сумм амортизационных отчислений. В соответствии с

ФСБУ 6/2020 «Основные средства» в сельскохозяйственных предприятиях могут начислять амортизацию по объекту основных средств с даты признания в бухгалтерском учете [1].

Задачей является установление обоснованности применения одного из трех следующих способов начисления амортизации в зависимости от характера определения срока полезного использования объекта (рис. 2).



Рисунок 2 - Оценка обоснованности способов начисления амортизации по объектам основных средств

При выборе способа начисления амортизации целесообразно проверить соответствие требованиям пункта 34 ФСБУ 6/2020 «Основные средства» ожидаемый временной период получения экономической выгоды от введенных в эксплуатацию основных средств и соблюдение принципа последовательного применения того или иного способа в разных отчетных периодах.

Отдельным аспектом расчета амортизации основных средств и их учета является определение случаев, когда и по каким объектам не начисляется амортизация. Особого внимания в данном аспекте заслуживают инвестиционная недвижимость, которая изначально может быть оценена по переоцененной стоимости, и объекты основных средств, специфика которых заключается в том, что их потребительские свойства не подвержены влиянию времени владения [3].

Следует отметить, что качественная оценка начисления амортизации возможно при правильном сочетании видов и масштаба

различных учетно-аналитических процедур. Устная, документальная, фактическая и аналитическая информация о фактах хозяйственной жизни не должна быть противоречивой. Информация, полученная бухгалтерами в ходе выполнения тестирования, оказывают влияние на порядок совершения документальных, фактических и аналитических процедур. При этом сбор информации, которая позволяет оценить достоверность отражения капитальных вложений в учете и отчетности, целесообразно осуществлять с помощью комплекса процедур.

Кроме того, необходимо провести выборочную арифметическую проверку правильности расчета ежемесячных норм начисления амортизации, а также ежемесячных ее сумм. На момент признания объекта основных средств в бухгалтерском учете ответственным работникам бухгалтерии организации следует установить элементы амортизации и порядок их применения (табл. 1).

Таблица 1 - Порядок использования элементов начисления амортизации по объектам основных средств

№ п/п	Наименование элемента	Характер применения элемента начисления амортизации
1.	Срок полезного использования	При определении срока полезного использования бухгалтеров в расчет берет вариант оценки ожидаемой выгоды от объекта ОС по времени либо по отдаче в натуральном выражении
2.	Ликвидационная стоимость	От точности определения ликвидационной стоимости зависит суммы амортизации. Поэтому важно определить возможную выгоду от выбытия объекта ОС к установленному сроку полезного использования. При этом предполагаемая выгода должна быть уменьшена на величину затрат, связанных с ликвидацией объекта
3.	Способ начисления амортизации	Способ начисления амортизации вытекает из особенностей установления срока полезного использования. Организации могут применять линейный способ, способ уменьшаемого остатка или способ начисления амортизации пропорционально объему продукции или работ
4.	Порядок определения размера амортизационных отчислений	Размер амортизационных отчислений определяют исходя из разницы между балансовой и ликвидационной стоимостью амортизируемого актива. Эту сумму пропорционально распределяют на весь срок эксплуатации либо на объем продукции в отчетном периоде

При анализе и оценке объектов амортизируемых основных средств также следует проверить:

❖ все ли объекты основных средств приняты в расчет для начисления амортизации;

❖ нет ли случаев начисления амортизации по объектам, не находящимся в организации на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;

❖ не принимались ли в расчет для начисления амортизации объекты основных средств, которые уже имели полный износ [4].

Таким образом, с целью обеспечения акционеров (учредителей) и иных лиц, заинтересованных в получении достоверной информации о затратах на эксплуатацию основных средств организации и их физическом и моральном износе, бухгалтера обязаны обеспечивать точное и полное раскрытие информации об элементах амортизационной политики в финансовой отчетности.

Список литературы

1. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства», утвержденный приказом Минфина России №204н от 17 сентября 2020 г.
2. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 «Основные средства» / З. М. Азракулиев, Д. М. Бабаев // Известия Дагестанского ГАУ. – 2021. – № 3(11). – С. 70-74.
3. Азракулиев, З.М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
4. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
5. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической

конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.

6. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.

7. Вахрушина, М. А. Управление амортизацией основных средств сельскохозяйственных организаций / М. А. Вахрушина, Е. И. Костюкова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2019. – № 5. – С. 81-92.

8. Мусаев Т.К. Методика проведения аудита основных средств в сельскохозяйственных предприятиях // Известия Дагестанского ГАУ. -2021. - № 3 (11). - С.74-82.

УДК 631.162

РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

МУСАЕВ Т.К., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»,

ХАБИБОВ М.Г., магистр

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Правильное исчисление себестоимости продукции позволяет выявить экономию или перерасход затрат по статьям калькуляции, наметить систему мер по ее снижению в последующие годы. Калькуляция, как неотъемлемый компонент метода бухгалтерского учета, позволяет точно определить фактические затраты на производство готовой продукции. В статье представлена методика анализа затрат на производство продукции животноводства и определены направления ее развития.

Ключевые слова: затраты, себестоимость, калькуляция, продукция животноводства, организация анализа, приемы измерения, резервы.

DEVELOPMENT OF COST ANALYSIS METHODOLOGY FOR LIVESTOCK PRODUCTION

MUSAYEV T.K., Senior Lecturer, Department of Accounting, Audit and Finance,

KNABIBOV M.G., master

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The correct calculation of the cost of production makes it possible to identify savings or cost overruns by calculation items, and outline a system of measures to reduce it in subsequent years. Calculation, as an integral component of the accounting method, allows you to accurately determine the actual cost of producing finished products. The article presents a methodology for analyzing the costs of livestock production and defines the directions of its development.*

***Keywords:** costs, cost, calculation, livestock products, organization of analysis, measurement techniques, reserves.*

Производственный учет затрат в животноводстве завершается исчислением себестоимости продукции, которая определяется исключительно на основании проверенных данных текущего бухгалтерского учета (в начале года на основании плановых данных рассчитывается плановая себестоимость, на 1 ноября на основании предварительных данных учета определяется провизорная, то есть ожидаемая себестоимость).

Себестоимость продукции является одним из основных показателей работы предприятия, а исчисление себестоимости - важным и ответственным этапом применения учетной политики. Поэтому ей предшествует подготовительная работа, связанная с уточнением отраженных на счетах данных. Эта работа состоит в следующем: тщательно проверяют разграничение затрат по годам и правильность отнесения на аналитические счета затрат прошлых лет; проверяют правильность списания затрат по погибшим животным; учитывают все количественные показатели, отражаемые по счету 20 «Основное производство», субсчет 2 «Животноводство» [4].

Целью анализа затрат на производство продукции животноводства является проведение всесторонней оценки их текущего состояния с целью разработки рекомендаций по оптимизации. Анализ финансово-хозяйственной деятельности подразделений животноводства и рентабельности затрат целесообразно организовать в форме реализации комплексных задач по оценке фактов хозяйственной жизни (рис. 1).

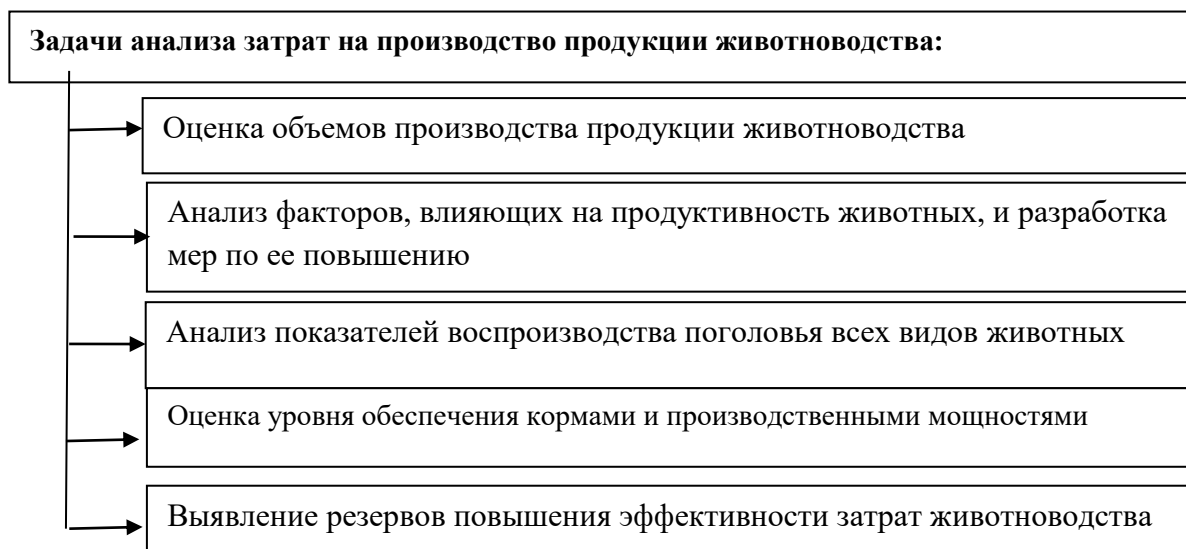


Рисунок 1- Задачи анализа и оценки затрат животноводства

В молочном скотоводстве объектом исчисления себестоимости являются: по основному стаду - молоко и приплод, по выращиванию молодняка и откорму взрослого скота - прирост живой массы и общая живая масса скота. Затраты между этими сопряженными видами продукции распределяют в соответствии с расходом обменной энергии кормов: на молоко - 90%, на приплод - 10%.

В овцеводстве объектами исчисления себестоимости является шерсть, приплод, прирост живой массы. Себестоимость ягнят на момент рождения определяют в шерстно-мясном и мясошерстном овцеводстве в размере 10%, романовском - 12%, в каракульском - 15% от общей суммы затрат на содержание овец основного стада. При исчислении себестоимости основных видов продукции (шерсть, приплод, прирост живой массы) из общей суммы затрат на содержание овец исключают стоимость приплода и побочной продукции и оставшиеся затраты распределяют пропорционально расходу кормов (в кормовых единицах) на производство шерсти и прирост живой массы по установленным нормам [3].

Анализ деятельности подразделений животноводства (ферм, бригад) осуществляется на регулярной основе, охватывая определенные временные периоды: год, полугодие, месяц. Анализ может быть разделен на пастбищный и стойловый периоды с учетом существенных различий в условиях содержания, технологиях обслуживания, кормления и продуктивности животных.

Объем производства продукции играет ключевую роль в оценке деятельности сельскохозяйственного предприятия. Валовой выпуск продукции животноводства, выраженный в натуральных единицах,

формируется из двух составляющих: продукции, полученной в результате выращивания скота, и продукции, получаемой в ходе хозяйственного использования животных.

При анализе производства продукции животноводства необходимо рассматривать производство выпуска валовой продукции и стоимость реализованной продукции, а также поголовье и продуктивность скота, выявить влияние этих факторов на выход продукции животноводства, а также наметить мероприятия по дальнейшему росту производства.

Рассмотрим в таблице 1 показатели производства продукции животноводства в КХ (кооперативном хозяйстве) «Агрофирма «Чох» Гунибского района за три года.

Таблица 1- Анализ производства продукции животноводства в КХ «Агрофирма «Чох» Гунибского района за 2021-2023 годы

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023г.	2023 г. к 2021 г.	
				абсолютное (+, -)	в %
1. Молоко, ц	20531	20548	20607	+76	100,4
2.Приплод крупного рогатого скота, гол.	524	524	525	+1	100,2
3.Прирост живой массы крупного рогатого скота, ц	1396	1259	1104	-292	79,1
4. Шерсть, ц	564	568	573	+9	101,6
5. Приплод овец, гол.	10528	10802	10802	+274	102,6
6.Прирост живой массы овец, ц	1720	1982	1969	+249	114,5
7.Выпуск продукции животноводства в текущих ценах, тыс. руб.	58104	52820	68465	+10361	117,8
8.Стоимость реализованной продукции животноводства, тыс. руб.	49789	47844	65375	+15586	131,3

Как показывают данные таблицы 1, в 2023 году по сравнению с 2021 годом увеличилось производство выпуска валовой продукции животноводства на 10 361 тыс. рублей или на 17,8 %, это в основном произошло за счет увеличения объемов производства продукции в хозяйстве.

Стоимость реализованной продукции животноводства в отчетном году, увеличилась по сравнению с базисным годом на 15 586 тыс. рублей. Это увеличение произошло в основном за счёт молока, приплода крупного рогатого скота, приплода овец, прироста живой массы овец и шерсти. По приросту живой массы КРС мы наблюдаем сокращение на 292 ц или на 20,9 %.

Повышение продуктивности животных необходимо для роста выпуска валовой продукции, наиболее экономного использования трудовых ресурсов, кормов, других средств производства, снижения себестоимости продукции.

Валовой выпуск продукции животноводства в натуральном выражении складывается из продукции, полученной в результате выращивания скота (приплод, прирост живой массы молодняка и взрослого скота на откорме), и продукции, получаемой при хозяйственном использовании животных (молоко, шерсть). Для каждого вида продукции животноводства анализ валового производства осуществляется в натуральных единицах с сопоставлением с уровнем производства за предшествующие годы.

После анализа итогов работы отрасли животноводства в целом по предприятию, проводится аналогичный анализ динамики производства продукции по каждому подразделению отрасли. Для комплексной оценки производства продукции животноводства все виды продукции должны быть оценены в денежном выражении, что позволит сравнивать их между собой и в совокупности.

На объем продукции животноводства влияет большое количество факторов: обеспеченность животных кормами и их качество, условия содержания и кормления, породность и структура стада, наличие квалифицированных кадров, уровень зоотехнической, ветеринарной и профилактической работы. Однако все факторы оказывают влияние на выход продукции через два основных – размеры поголовья скота и его продуктивность. Воздействие основных факторов на выход продукции можно установить, пользуясь приемами цепных подстановок или исчисления абсолютных разниц.

Среди факторов, повышающих продуктивность, важнейшее значение принадлежит кормлению животных. Рацион кормления состоит из поддерживающего корма, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность животных, и продуктивного корма в рационе, тем выше продуктивность скота, и наоборот. Высокая продуктивность повышает эффективность использования кормов – за тоже количество израсходованных кормов производится большее количество продукции. Проанализируем в таблице 2 данные о продуктивности животных в хозяйстве за три года.

**Таблица 2 - Анализ продуктивности животных в КХ «Агрофирма Чох»
Гунибского района за 2021-2023 годы**

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023г.	В среднем за 3 года	2023 г. в % к 2021 г.
1.Среднегодовой надой молока от одной коровы, кг	3328	3330	3340	3333	100,4
2.Среднесуточный прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота, гр.	549	496	436	494	79,4
3.Настриг шерсти от одной овцы, кг	3,7	3,8	3,8	3,8	102,7
4.Получено ягнят, гол.	10 528	10 802	10802	10711	102,6
в том числе: - на 100 овцематок, гол.	89	92	92	91	103,4
5.Среднесуточный прирост живой массы молодняка овец, гр.	143	165	164	157	114,7

Из данных таблицы 2 наблюдаем, что надой молока на одну корову в 2023 году составил 3340 кг, это больше чем на 12 кг по сравнению с 2021 годом. В среднем надой молока по хозяйству составляет 3333 кг. Однако прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота в 2023 году ниже, чем в 2021 году на 113 гр. среднесуточного прироста или на 20,6%, и это уже отрицательный результат. Настриг шерсти с одной овцы составил - 3,8 кг, имеет место низкий показатель. Оприходование ягнят на 100 овцематок составило 92 головы приплода ягнят, среднесуточный прирост живой массы молодняка овец на конец 2023 года составил 164 гр., это выше чем в 2021 году на 21 гр. или 14,7%.

Одним из важнейших показателей, влияющих на конечные результаты деятельности любого предприятия является уровень затрат и прежде всего разумное соотношение между ними. Себестоимость единицы продукции - очень важный обобщающий экономический показатель. Она показывает, во что обходится производство продукции хозяйству. В ней отражается уровень всей хозяйственной деятельности, организации и технологии производства. Поэтому важнейшими задачами являются повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции [2].

Основными путями снижения себестоимости молока и прироста живой массы являются повышение продуктивности скота, снижение себестоимости кормов и механизация отрасли животноводства, перевод его на промышленные методы производства [1].

Уровень себестоимости продукции животноводства зависит от

двух факторов: размера затрат на одну голову и уровня продуктивности животных. Степень влияния каждого из этих факторов определяется методом цепных подстановок. Для того, чтобы лучше увидеть степень изменения затрат и продуктивности на 1 голову, введем дополнительную графу или скорректируем плановые затраты с учетом достигнутой продуктивности.

Таким образом, определение себестоимости представляет собой важный и ответственный этап бухгалтерского учета. Калькуляция, являясь неотъемлемой частью метода бухгалтерского учета, дает возможность точно установить фактические затраты на производство готовой продукции.

Список литературы

1. Азракулиев, З.М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства / З. М. Азракулиев // Известия Дагестанского ГАУ. – 2021. – № 1(9). – С. 103-111.
2. Азракулиев, З.М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
3. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
4. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
5. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-

практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.

6. Акаева, А.С. Организация и методика внутреннего контроля учета затрат в молочном скотоводстве / А. С. Акаева, Т. К. Мусаев // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2019. – № 8. – С. 52-65.

7. Мусаев, Т.К. Развитие методики управленческого аудита затрат на производство сельскохозяйственной продукции / Т. К. Мусаев // Экономические и гуманитарные науки. – 2021. – № 8(355). – С. 49-64.

8. Мусаев, Т.К. Аудиторский контроль учета затрат и калькулирования себестоимости продукции животноводства / Т. К. Мусаев, М. Г. Хабибов // Проблемы инновационного, финансового, технологического и туристического развития в глобально меняющемся мире в условиях рисков: Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 05 декабря 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джембулатова, 2023. – С. 185-190.

УДК 657.1

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ УЧЕТ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ В АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

МУСАЕВ Т.К., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются правила организации стратегического учета денежных потоков в аграрных предприятиях. Разработан алгоритм действий работников системы учета по проверке обоснованности расходования и зачисления денежных средств, а также правильности аналитических расчетов по разработке платежных календарей.

Ключевые слова: денежные потоки, денежные средства стратегический учет, источники информации, методы учета, оптимизация денежных средств.

STRATEGIC ACCOUNTING OF CASH FLOWS IN AGRICULTURAL ENTERPRISES

MUSAYEV T.K., Senior Lecturer, Department of Accounting, Audit and Finance, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article discusses the rules for the organization of strategic accounting of cash flows in agricultural enterprises. An algorithm has been developed for the actions of accounting system employees to verify the validity of spending and crediting funds, as well as the correctness of analytical calculations for the development of payment calendars.*

***Keywords:** cash flows, cash strategic accounting, information sources, accounting methods, cash optimization*

Качественное управление денежными потоками предприятия возможно только с использованием источников учета, к которым относятся данные первичных документов, учетных регистров и отчетности систем. При этом основной упор приходится делать на показатели управленческого и стратегического учета и форм прогнозной отчетности. Управленческий учет обеспечивает полное и быстрое получение информации о денежных потоках и её обработку непосредственно в ходе совершения хозяйственных операций. Стратегический учет денежных потоков позволяет предвидеть, как изменится состояние конкретного предприятия в будущем, если те или иные параметры его деятельности, а также параметры внешние по отношению к фирме претерпят изменения.

В настоящее время за рубежом активно применяется подход к организации управления на основе концепции TQM (Total Quality Management) – тотального (комплексного) управления качеством. Данная концепция преследует цель – сохранение и усиление конкурентных преимуществ предприятия за счет более высокого качества, при этом понятие качества, трактуется комплексно. Роль и значение подобного подхода к организации и функционированию управления предполагает кардинальное изменение объема, состава и качества информации. Логичным продолжением концепции в управлении денежными потоками предприятий и организаций, является система TCM (Total Cash Management) тотальное управление деньгами. Сущность TCM проявляется в практической

реализации двух принципиальных положений: все аспекты деятельности предприятия должны вовлекать имеющиеся в распоряжении или принципиально доступные денежные ресурсы; каждый работник предприятия может оказать влияние на состояние денежных ресурсов.

В условиях растущей конкуренции со стороны других участников рынка важно организовать анализ и учет денежных потоков предприятия, так как на результативность бизнеса могут повлиять внешние и внутренние факторы. Эффективное управление денежными потоками возможно только при стратегическом учете и инфляции, и ставки рефинансирования, и инвестиционный климат, и других факторов [3].

Основная цель стратегического учета денежных потоков должна быть направлена на информационное обеспечение управления движениями денежных ресурсов по направлениям стратегической активности предприятия с учетом размеров, сроков, цены капитала и резервов их сбалансирования [2].

При определении параметров и направлений развития стратегического учета денежных потоков необходимо придерживаться определенных положений. В первую очередь стратегия должна быть скоординированной, то есть с увеличением объема денежных ресурсов необходимо повысить вероятность их использования оптимальным образом. Это даст организации преимущества в условиях конкуренции. Затем необходимо учитывать все фазы продукта с учетом продолжительности цикла производства, реализации и формирования финансового результата, а также процесса снабжения необходимыми ресурсами.

Следует определить продолжительность жизненного цикла, под которым понимается период времени от появления продукции на рынке до снятия с производства. Анализ и учет денежных потоков в зависимости от циклов развития производственного процесса целесообразно проводить в несколько стадий (рис.1).



Рисунок 1-Жизненный цикл продукта и стадии денежных потоков

Стратегический учет и анализ особенностей указанных стадий может существенно влиять на правильность и эффективность организации денежных потоков предприятия.

Стратегический учет денежных потоков должен быть направлен на изучение внешних факторов, влияющих на величину денежных потоков и на платежеспособность предприятия. При этом к основным факторам, заслуживающим внимание, относят: изменение рыночной конъюнктуры, кредитно-денежную систему, колебание цен, уровень инфляции, изменение валютных курсов, сезонность производственной деятельности, конкурентную среду, фазу жизненного цикла продукта и появление новых взаимозаменяемых продуктов, финансовые и платежные риски, изменение налоговой политики. На платежное состояние предприятия могут влиять такие факторы, как платежные ресурсы и эффективность их использования и уровень финансовых менеджеров, а также разработанность маркетинговой стратегии.

Следовательно, эти внутренние факторы должны учитываться в системе стратегического учета денежных потоков. При этом базой организации стратегического учета денежных потоков могут служить информационные системы и технологии, с помощью которых обеспечивается адаптация к постоянно изменяющимся внешним факторам.

Увеличение возможностей выбора оптимальных решений и

повышение эффективности использования знания ситуации дает возможность для проникновения на новые рынки. Применение современных технологий позволяет шире и эффективно использовать методы стратегического учета, а анализ цепочки создания стоимости от поставщика до покупателя, стратегически позиционировать и анализировать направления наращивания стратегической активности.

При разработке вопросов стратегического учета денежных потоков важно учитывать определяющие признаки современной рыночной экономики: гипотезу глобальной стратегии; использование многослойных сетевых моделей; гипотезу фрактальности; гипотезу зависимости деятельности предприятия от внешней среды; гипотезу риска и неопределенности.

Контроль результатов использования денежных средств в финансово-хозяйственной деятельности и рентабельности процесса их кругооборота целесообразно организовать в форме комплексной оценки фактов хозяйственной жизни (рис. 2).

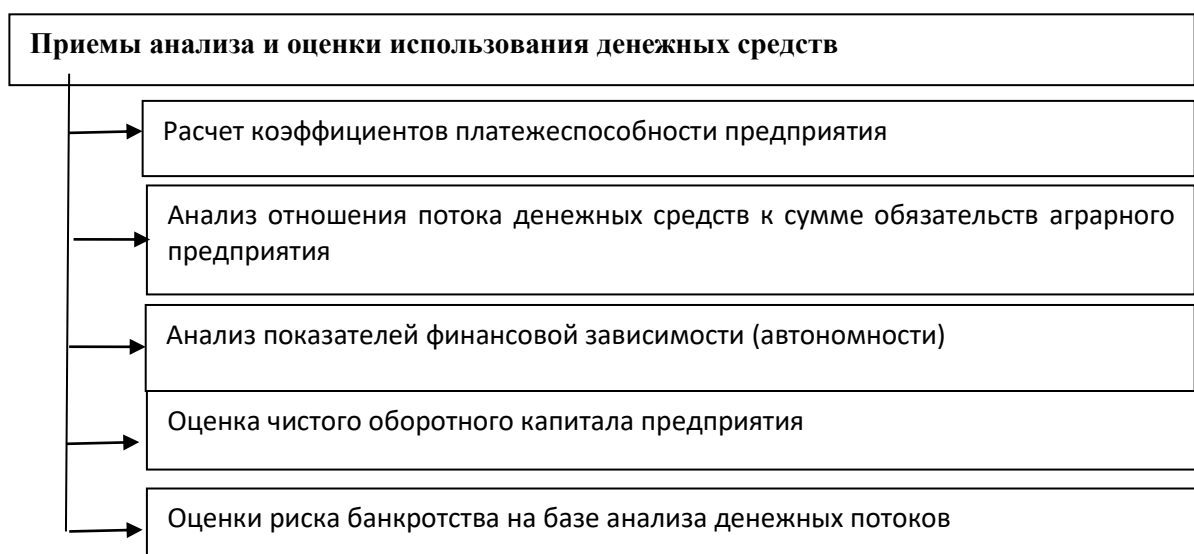


Рисунок 2 - Способы управления платежеспособностью и анализа денежных потоков

Главной проблемой, решаемой стратегическим учетом, является проблема управления рисками. Управление рисками означает их идентификацию и прогнозирование, анализ и контроль потенциальных опасностей, угрожающих платежной системе предприятия. При этом на передний план выходит проблема управления платежными рисками, обеспечения контроля за уровнем ликвидности и левериджа, уровнем платежного потенциала предприятия, контроль и прогнозирование денежных потоков.

Использование системы коэффициентов имеет ряд существенных недостатков. Анализ с использованием коэффициентов не позволяет определять стоимость обслуживания денежных потоков и учитывать риски неплатежей. Важно отметить то, что результаты коэффициентного анализа не показывают реальной потребности организаций в денежных ресурсах в соответствии с размерами и сроками платежей.

Метод оценки вероятности банкротства на основе анализа денежных потоков для установления факта неплатежеспособности организации в виде угрозы несостоятельности, но не определяется риск неплатежей в текущих условиях хозяйствования.

Для этого необходимо на базе бухгалтерского баланса использовать в управлении денежными потоками и платежной системой инструментов бухгалтерского инжиниринга. Управление денежными потоками основывается на сбалансировании поступления и использования денежных ресурсов по размерам, срокам, процентным ставкам и рискам в виде системы производных балансовых отчетов. Комплекс инструментов бухгалтерского инжиниринга, используемых в управлении денежными потоками, включает дисконтированные, стратегические, фрактальные, семантические производные балансовые отчеты.

Стратегический учет, контроль и прогнозирование направлены на решение проблемы управления денежными потоками предприятия на основе стандартизации процессов учета и контроля на базе:

- дисконтированных производных балансовых отчетов для управления денежными потоками в текущей стоимости;
- стратегических производных балансовых отчетов для определения влияния внешних факторов на денежные потоки и состояние платежной системы сетевого предприятия;
- прогнозных балансов для прогнозирования денежных потоков;
- фрактальных производных балансовых отчетов для управления денежными потоками во фракталах пространства и времени;
- семантических производных балансовых отчетов для контроля и управления платежным потенциалом предприятия [1].

Необходимость системного объединения процессов сбалансирования денежных потоков по размерам, срокам,

процентным ставкам и рискам и процессов учета влияния внешних факторов на платежную систему предприятия позволяет предложить для решения комплексной проблемы управления денежными потоками.

Для организации стратегического учета денежных потоков предлагается составление и использование стратегического производного балансового отчета, обеспечивающего постановку на учет притоков и оттоков денежных ресурсов по размерам, срокам, процентным ставкам и рискам, гипотетическую реализацию активов и удовлетворение обязательств в соответствующей системе цен, а также анализ влияния денежных потоков на состояние платежной системы предприятия. Система стратегического учета создает эффективную систему мониторинга ресурсов предприятия на основе денежных потоков.

Такой подход позволяет вести учет объема использованных ресурсов и выгод, полученных в результате их использования, а, используя стратегический производный балансовый отчет, определять состояние платежной системы предприятия и размеры эффективного использования платежных ресурсов.

Список литературы

1. Азракулиев, З.М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
2. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.
3. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.

4. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.
5. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.
6. Мусаев, Т.К. Особенности организации аудита денежных средств в сельскохозяйственных организациях / Т.К. Мусаев, Х.Г. Гитинов // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 27 февраля 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 1525-1529.
7. Мусаев, Т. К. Роль стратегического управленческого учета в деятельности сельскохозяйственных предприятий / Т. К. Мусаев, Х. Г. Гитинов // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 27 февраля 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 1529-1532.
8. Управленческий учет в контексте устойчивого развития: возможности и перспективы / В.Б. Ивашкевич, М.Ю. Брюханов, И.А. Бурова [и др.]. – Москва: Издательский Дом "Инфра-М", 2023.–250 с.

УДК 631.162:657.1

**УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ
ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ**

МУСАЕВ Т.К., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»,

МАГОМЕДОВ А.М., магистр

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Эффективное управление оборотными активами основано на качественной и достоверной учетно-аналитической информации, что является важным фактором экономической и финансовой состоятельности хозяйствующих субъектов. Развитие

бизнеса обеспечивается в ходе систематического применения инструментов контроля хозяйственных процессов и их системного мониторинга. В статье представлена методика контроля оборотных активов в контексте управления денежными поступлениями.

Ключевые слова: оборотные активы, эффективность управления, контроль, организация проверки, принципы контроля, денежные потоки.

ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT FOR CONTROL OF CURRENT ASSETS IN ORGANIZATIONS

MUSAYEV T.K., Senior Lecturer, Department of Accounting, Audit and Finance,
MAGOMEDOV A.M., Master
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Effective management of current assets is based on high-quality and reliable accounting and analytical information, which is an important factor in the economic and financial viability of business entities. Business development is ensured through the systematic application of control tools for business processes and their systematic monitoring. The article presents a methodology for monitoring current assets in the context of cash flow management..*

***Keywords:** current assets, management effectiveness, control, organization of verification, principles of control, cash flows.*

Реализация управленческих задач персонала организации по вопросам выбора оптимальной модели ресурсов и капитала предполагает нахождения баланса наличия достаточного объема высоколиквидных активов, за счет которых своевременно выполняется обязательства по погашению кредиторской задолженности, и недопущению чрезмерного авансирования денежных средств в текущие материальные ценности.

Денежные средства, будучи сами по себе бесприбыльными активами, необходимы организациям для закупки сырья и материалов, оплаты услуг транспортных и иных организаций, выплаты заработной платы, погашения задолженности кредиторам. Деньги используются для погашения текущих финансовых обязательств, но между поступающими и используемыми денежными потоками всегда существует разрыв во времени, в результате

которого возникает постоянная потребность накапливать денежные средства в кассе и на расчетных счетах.

Актуальной проблемой является установление нижнего предела остатка денежных средств достаточного для своевременной оплаты счетов поставщиков, а также позволяющей воспользоваться предоставляемыми ими ценовыми скидками, поддержания постоянной кредитоспособности, а также оплаты непредвиденных расходов, возникающих в процессе коммерческой деятельности.

Решая данную проблему, необходимо знать, что иммобилизация денежных ресурсов в форме неснижаемого остатка денег на банковских счетах предприятия связана с определенными потерями. Здесь необходимо оценивать размер упущенной выгоды от участия в каком-либо инвестиционном проекте, но с учетом взаимоисключающих обстоятельств: поддержание текущей платежеспособности и получение дополнительной прибыли от вложения свободных денежных средств.

Следовательно, перед менеджментом аграрных предприятий систематически (с учетом отраслевых и иных особенностей) стоит задача по формированию качественной информации о всех аспектах наличия и использования оборотных активов, в результате реализации которой достигается не только финансовая стабильность и оперативная эффективность ведения бизнеса, но и устойчивая конкурентоспособность на отраслевых рынках [1].

Инструментом оценки состояния (достаточности и эффективности использования) оборотных активов в организациях выступает система внутреннего контроля, перед которой руководством и учредителями ставятся задачи по формированию качественной информации о перспективах повышения эффективности бизнеса и достижения финансовой стабильности.

Следует отметить, что владение комплексной информацией в оперативном режиме позволит внутренним аудиторам выполнять контрольно-аналитические процедуры по различным направлениям использования оборотных активов и решить задачи по обеспечению управленческого персонала аналитическими справками и рекомендациями (табл. 1).

Таблица 1- Задачи применения контрольно-аналитических процедур по управлению оборотными активами

№ п/п	Направления анализа	Характер использования аналитических процедур и реализуемые задачи
1.	Анализ обеспеченности оборотными активами	Аудиторы проводят оценку экономических расчетов по планированию и нормированию различных компонентов оборотных активов (материальных запасов, денежных средств, дебиторской задолженности). Также они обязаны составлять альтернативные расчеты по определению оптимальных значений по оценке параметров достаточности всех видов оборотных активов в течение отчетного года исходя из масштаба бизнеса и планируемого объема материальных затрат, на основании которых определяет минимально необходимые резервы ценностей на складах с учетом логистики их доставки и надежности поставщиков
2.	Анализ состава, структуры и динамики оборотных активов	В процессе горизонтального анализа динамики наличия оборотных активов и их компонентов внутренние аудиторы оценивают абсолютные и относительные изменения в контексте роста (сокращения) бизнеса, что является характеристикой целесообразности наличия текущих активов в соответствующих размерах. А за счет выполнения вертикального анализа структуры оборотных активов важно установить оптимальное соотношение компонентов текущих активов на различных стадиях их кругооборота в течение календарного года
3.	Анализ эффективности использования оборотных активов	Показатели оценки эффективности использования оборотных активов должны быть разграничены по отдельным компонентам (индивидуальные показатели) и в целом по всем оборотным средствам (общие показатели). В отношении материальных запасов необходимо рассчитывать показатели материалоотдачи, материалоемкости и рентабельности материальных затрат. Аналогичные показатели можно установить по сырью, электроэнергии и другим видам ценностей. Также нужно рассчитывать показатели оценки эффективности погашения дебиторской задолженности и по денежным потокам
4.	Анализ резервов повышения эффективности оборотных активов	Данное направление анализа оборотных активов является наиболее сложным и ответственным, так как процедуры основаны не только на ретроспективном анализе большого массива экономической и иной информации, но и моделировании перспективных (прогнозных) показателей по формированию успешных алгоритмов инвестирования средств в оборотные активы. Внутренние аудиторы создают различные факторы модели использования оборотных активов, оценивают степень воздействия каждого факторного показателя на результаты

Целый ряд факторов оказывает влияние на принятие решения о том, сколько денежных средств необходимо иметь в распоряжении, учитывая ликвидные активы предприятия, финансовый риск, объем долговых обязательств и сроки их погашения, возможность получения банковских кредитов в короткие сроки и на

благоприятных условиях. Первоклассные по кредитоспособности заемщики, которые имеют возможность получать кредиты по выгодным процентным ставкам, могут позволить себе более низкий уровень денежных средств, чем лица с высокой долей заемных средств в пассиве баланса или с большим кредитным риском.

Управление денежными поступлениями включает быстрый сбор денег и их аккумуляцию, чтобы менеджер мог их контролировать и рационально использовать. Управление выплатами заключается в отсрочке платежей для сохранения максимальной суммы денежных средств в обращении как можно дольше, чтобы они приносили предприятию доход. При этом минимальный остаток денег должен позволять производить своевременные расчеты по финансовым обязательствам с персоналом предприятия, кредиторами, акционерами и соблюдать налоговое законодательство.

Денежные средства чаще всего могут быть вложены в оборотные средства, к ним необходимо применить общие требования и параметры управления запасами. В связи с этим, для осуществления текущих платежей, нужно формировать базовый запас денежных средств, а для покрытия непредвиденных расходов могут быть привлечены дополнительные средства. Также для обеспечения расширения масштабов производственной деятельности желательно располагать небольшой суммой свободных денежных средств.

Оптимизировать объем денежных средств предприятия невозможно без оценки величины денежных средств и их эквивалентов, определения формы сохранности активов на расчетных счетах в банках или в виде быстрореализуемых ценных бумаг и их рационального соотношения, а также осуществления взаимных трансформаций денежных средств и быстрореализуемых оборотных активов.

Контрольно-аналитическая работа контролеров (аудиторов) по оценке наличия, движения и эффективного использования оборотных активов должна определяться внутренними регламентами, в которых целесообразно установить систему показателей по охвату всех аспектов совершения фактов хозяйственной жизни с такими ликвидными активами. При этом важно определить источники информации учетного, экономического и технологического характера, при достаточности и надежности которых внутренние аудиторы могут профессионально решать поставленные задачи. Поэтому необходимо систему контроля обеспечивать оперативной

информацией, не ограничивая данными из годовой и промежуточной отчетности, за счет внедрения программ автоматизации бухгалтерского учета и выполнения финансово-экономических расчетов [3].

Эффективное использование оборотных средств обеспечивается через управления денежной наличностью с помощью математических моделей Баумоля, Миллера-Орра, Стоуна, а также имитационного моделирования по методу Монте-Карло (табл. 2).

Таблица 2 - Модели повышения эффективности оборотных активов через управление денежными потоками

№ п/п	Модели	Порядок расчета и применения модели
1.	Баумоля	Оптимальную величину денежных средств ($C_{\text{опт}}$) по модели Баумоля определяют по результатам продажи ликвидных ценных бумаг или займов. Недостатком данной модели является то, что ее невозможно использовать при неустойчивости и непредсказуемости денежных потоков, а также невозможности учета сезонности. Это существенный аргумент против использования модели в аграрных предприятиях.
2.	Миллера-Орра	При использовании моделей Миллера-Орра в расчет принимается неопределенность денежных выплат и поступлений, но их применение осложняется из-за неразвитости рынка корпоративных ценных бумаг, нестабильной ставки рефинансирования ЦБ РФ и относительно высокой инфляции. Снижение доли денежных средств в составе оборотных активов при возрастающих объемах краткосрочных обязательств является признаком финансовых затруднений. Поэтому систематический анализ состояния денежных средств и причин их неэффективного использования может раскрыть объективную картину состояния использования оборотных средств на предприятии

При расчете оптимальных денег по модели Баумоля используется следующая формула:

$$C_{\text{опт}} = \sqrt{\frac{2 \cdot F \cdot T}{K}},$$

где F – постоянные транзакционные затраты по купле-продаже ценных бумаг или по обслуживанию займов;

I – общая сумма дополнительных денежных средств, необходимых для поддержания текущих операций в течение всего периода;

K – относительная величина альтернативных затрат (полученного дохода) [4].

На достаточность денежных средств по модели Миллера-Орра

влияет длительности их оборота, которую определяют по формуле:

$$ПО_{дс} = \frac{СО_{дс} * Д}{К_{об}}$$

где $ПО_{дс}$ – период оборачиваемости денежных средств, дней;

$Д$ – количество дней в расчетном периоде;

$СО_{дс}$ – средний остаток денежных средств за расчетный период, тыс. руб.;

$К_{об}$ – средний кредитовый оборот денежных средств по счетам их учета за расчетный период, тыс. руб.

В современных условиях, когда основная цель функционирования аграрного предприятия сводится к обеспечению максимальной прибыльности бизнеса (даже в ущерб состоянию собственного капитала), перед внутренними аудиторами стоит задача по оценке рентабельности активов в целом (оборотных активов в частности) и расчету воздействия отдельных факторов на показатели рентабельности. При этом комбинированная модель факторного анализа рентабельности оборотных активов может быть создана в виде отношения суммы прибыли от продаж и прочих доходов (за вычетом прочих расходов) к среднегодовому значению размера оборотных активов. Влияние каждого фактора на результативный показатель определяют в процессе элиминирования с использованием одного или нескольких способов детерминированного факторного анализа [5].

Повышение эффективности системы внутреннего контроля за использованием оборотных активов основано на систематическом росте компетенций внутренних аудиторов в вопросах мониторинга информации о наличии и использовании этих активов, разработке платежного календаря и корректировке товарно-кредитной политики при возникновении такой необходимости. Внутренним аудиторам для снижения доли дебиторской задолженности в оборотных активах до приемлемо низкого уровня необходимо совершенствовать процесс анализе финансового состояния покупателей (заказчиков) и других дебиторов и уровня их платежной дисциплины [2].

Таким образом, рационального и эффективного использования оборотных средств добиваются путем раскрытия реального движения денежных средств, оценки их сохранности, анализа каналов поступления и расходования, а также объективной увязки конечного финансового результата предприятия с объемами денежных потоков и средств. При этом важно систематически и системно анализировать

все направления притока и оттока денежных ресурсов, в т. ч. их авансирование в оборотные активы и высвобождение (возврат) после реализации готовой продукции.

Список литературы

1. Гарафиева, Г. И. Оценка рентабельности оборотных активов на основе факторного динамического анализа / Г. И. Гарафиева // Управленческий учет. – 2024. – № 11. – С. 68-76.
2. Мусаев, Т. К. Аудит использования и выбытия материальных запасов в сельскохозяйственных организациях / Т. К. Мусаев // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Воронеж, 23–24 октября 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2024. – С. 385-389.
3. Мусаев, Т. К. Этапы анализа оборотных активов при оценке финансового состояния предприятия / Т. К. Мусаев // Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета: Сборник научных статей V Всероссийской научно-практической конференции, Нижний Новгород, 24–25 ноября 2022 года / Редколлегия: О.В. Трофимов [и др.]. – Нижний Новгород: Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2023. – С. 440-444.
4. Мусаев, Т. К. Методика проведения операционного аудита материальных запасов / Т. К. Мусаев // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник IX Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 20 декабря 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2024. – С. 1524-1529.
5. Чикалова, А. Е. Направления совершенствования аудита и внутреннего контроля оборотных активов / А.Е. Чикалова, Е.И. Ефремова // Управленческий учет. – 2024. – № 8. – С. 375-381.

УДК 657.1

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ЗАПАСАХ В РЕГИСТРАХ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

МУСАЕВ Т.К., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»,
РАДЖАБОВ Р.Я., магистр

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Запасы составляют значительную часть стоимости имущества предприятия, затраты материальных ресурсов в некоторых отраслях доходят до 80 процентов и более в себестоимости продукции. Именно поэтому усиление контроля за достоверным учетом запасов оказывают существенное влияние на рентабельность производства и финансовое состояние предприятия. В статье рассмотрены вопросы, связанные с учетом запасов и обобщением информации о запасах в системе учета.

Ключевые слова: запасы, бухгалтерский учет, оценка, информационная функция, организация учета, приемы измерения, управленческие решения.

SYSTEMATIZATION OF INVENTORY INFORMATION IN ACCOUNTING REGISTERS

MUSAYEV T.K., Senior Lecturer, Department of Accounting, Audit and Finance

RADZHABOV R.Ya., Master

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Inventories make up a significant part of the value of an enterprise's property, and the cost of material resources in some industries reaches 80 percent or more of the cost of production. That is why increased control over reliable inventory accounting has a significant impact on the profitability of production and the financial condition of the enterprise. The article discusses issues related to inventory accounting and the synthesis of inventory information in the accounting system..*

***Keywords:** stocks, accounting, valuation, information function, accounting organization, measurement techniques, management decisions.*

В условиях рыночной нестабильности материальные ценности, используемые для хозяйственных нужд в сельскохозяйственных предприятиях, при их эффективном использовании становятся гарантом долгосрочной рентабельной деятельности. Руководство организаций может принимать своевременные и эффективные управленческие решения только в условиях, когда учетный процесс гарантирует достоверной информацией процесс приобретения,

хранения на складах и использовании запасов на хозяйственные нужды.

Параметры производственной сферы предприятия, которые непосредственно влияют на объем и номенклатуру выпускаемой продукции в первую очередь зависят от качества работы отдела материального снабжения и экономического отдела, который может составлять обоснованные нормы и нормативы оборотных активов. От такой работы также зависит порядок организации закупки объемов партий и частоты их выполнения, так как некоторые виды расходов напрямую связаны с процессом снабжения.

Запасы служат основой хозяйственной деятельности, а структура и классификация материальных ценностей зависят от специализации предприятия, сезонных особенностей и иных условий деятельности. Объем и характер затрат на формирование и использование запасов определяют не только структуру себестоимости выпускаемой продукции, но и оказывают существенное воздействие на уровень рентабельности производства и реализации продукции.

Эффективность деятельности предприятия во многом зависит от правильного определения потребности в материалах. Оптимальная обеспеченность запасов ведет к минимизации затрат, улучшению финансовых результатов, к ритмичности и слаженности работы предприятия. Занижение материалов и полуфабрикатов может привести к перебоям в производстве и реализации продукции, к несвоевременному выполнению предприятием своих обязательств.

В связи с изменением технологий и масштабов деятельности систематически растут потребности в материальных ценностях. Сокращение в структуре используемых на нужды производства материальных запасов собственного производства приводит к постоянной нужде в кредитных ресурсах для закупки ценностей на стороне и повышению доли материальных затрат в себестоимости продукции. В связи с этим актуальной становится тема учета и аудита операций с материальными запасами при производстве продукции.

Учет производственных запасов в аграрных предприятиях ведется на синтетических счетах 10 «Материалы», 15 «Заготовление и приобретение материальных ценностей», 16 «Отклонение в стоимости материалов». На синтетических счетах учет материальных ценностей в аграрных предприятиях ведут по фактической себестоимости или по учетным ценам. При учете материалов по фактической себестоимости в дебет материальных счетов относят все

расходы по их приобретению.

Поступающие материалы, не сопровождающиеся платежными документами от поставщиков, оприходуются по приемному акту, составляемому на складе. Оприходование неотфактурованных поставок осуществляют по учетным ценам либо по ценам договора или предыдущих поставок. Если до конца месяца платежное требование не поступит, приемная оценка на указанные поставки сохраняется [2].

Стоимость акцептованных и оплаченных материалов, не поступивших в течение отчетного периода на предприятие (материалы в пути), по окончании месяца отражают: дебет счета 10 «Материалы» и кредит счета 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» - без оприходования ценностей на склад.

При приемке материалов от поставщиков могут быть выявлены излишки или недостачи фактически поступившего количества материалов по сравнению с документальными данными, оформляемые актом.

Излишки приходят по акту и расценивают по учетным ценам предприятия или по отпускным ценам. Затем отдел снабжения сообщает об излишках поставщику и просит выслать платежное требование на стоимость излишков.

Если при приемке материалов обнаружена недостача или порча, то их стоимость отражают: дебет счета 76 субсчет 2 «Расчеты по претензиям» и кредит счета 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками».

Процентное отношение отклонений фактической себестоимости от твердой учетной цены (X) определяется по формуле:

$$X = (O_n + O_{п}) - 100 / Y_{цн} + Y_{цп},$$

где O_n - отклонение фактической себестоимости материалов от стоимости по твердым учетным ценам на начало месяца;

$O_{п}$ - отклонение фактической себестоимости материалов от стоимости их по твердым учетным ценам по поступившим материалам за месяц;

$Y_{цн}$ - стоимость материалов в твердых учетных ценах на начало месяца;

$Y_{цп}$ - стоимость поступивших в течение месяца материалов по твердым учетным ценам.

Счет 16 «Отклонения в стоимости материалов» предназначен для учета разницы в стоимости приобретенных материалов, исчисленной

фактической себестоимости приобретения и учетных ценах. Этот счет используют только в том случае, если на счетах 10 «Материалы» синтетический учет ведут по учетным ценам.

Учет движения и использования материалов ведется на синтетическом счете 10 «Материалы». Перечень субсчетов, которые могут быть открыты к счету 10 «Материалы» сельскохозяйственные предприятия могут открывать к счету 10 «Материалы» отдельные субсчета для учета: семян, посадочного материала и кормов (табл.1).

Таблица 1 - Отражение хозяйственных операций по учету материально-производственных запасов

№ п/п	Содержание хозяйственных операций	Корреспондирующие счета	
		Дебет	Кредит
1	Поступили материалы от поставщиков	10	60
2	Отражена сумма НДС по поступившим материалам	19	60
3	Оплачена задолженность поставщикам	60	51
4	Оприходованы материалы, изготовленные в цехах основного производства	10	20
5	Оприходованы материалы, изготовленные в цехах вспомогательных производств	10	23
6	Восстановлена стоимость материалов излишне списанных на общепроизводственные расходы	10	25
7	Восстановлена стоимость материалов излишне списанных на общехозяйственные расходы	10	26
8	Оприходован выход материалов от забракованных изделий	10	28
9	Восстановлена стоимость материалов, излишне списанных на расходы обслуживающих производств и хозяйств	10	29
10	Материалы приобретены за наличный расчет	10	71

Аналитический учет по счету 16 «Отклонения в стоимости материалов» ведут по группам материальных ценностей с приблизительно одинаковым уровнем этих отклонений. Расход материалов производится на нужды производства, реализацию излишних и неиспользованных ценностей и прочих расход. В зависимости от направления расхода материалов составляются различные бухгалтерские проводки, которые отражаются в журнале-ордере 10.

На синтетических счетах учет материальных ценностей ведут по фактической себестоимости или по учетным ценам. При учете материалов по фактической себестоимости в дебет материальных счетов относят все расходы по их приобретению.

Отпущенные в производство и на другие нужды материалы списывают с кредита счета 10 «Материалы» на разные субсчета в зависимости от видов материалов в дебет следующих корреспондирующих счетов в журнале-ордере 10.

Израсходованные и реализованные материальные ценности списывают на счета издержек производства (обращения) и реализации с кредита материальных счетов по учетным ценам. Проданные материалы списываются: дебет счета 91 «Прочие доходы и расходы» и кредит счета 10 «Материалы». По дебету 91 счета отражают также расходы, связанные с продажей материалов, и сумму НДС по проданным материалам [1].

Таблица 2 - Отражение операций по использованию, продаже, передаче и прочего выбытия материалов

№ п/п	Содержание хозяйственных операций	Корреспондирующие счета	
		Дебет	Кредит
1.	Отпущены со склада материалы и тара в цеха основного производства	20	10
2.	Списаны материалы и тара, отпущенные на нужды вспомогательных производств	23	10
3.	Отпущены материалы на общепроизводственные цеховые нужды	25-2	10
4.	Отпущены материалы на содержание оборудования	25-1	10
5.	Списаны материалы, отпущенные на общехозяйственные цели	26	10
6.	Израсходованы материалы на исправление брака в производстве	28	10
7.	Списаны материалы и тара на операции, связанные со сбытом продукции	44	10
8.	При безвозмездной передаче материалов другим организациям	91-2	10
9.	Предъявлены претензии поставщикам сырья и материалов за несоответствующее качество и недостачу сверх норм естественной убыли	76-2	10

При продаже материалов, если не использованы необходимые условия признания выручки составляется бухгалтерская запись: дебет 45 «Товары отгруженные» и кредит 10 «Материалы». После признания выручки от продажи материалов, они списываются: дебет 91 «Прочие доходы и расходы» и кредит 45 «Товары отгруженные».

Для выявления фактической себестоимости материалов, отклонений от стоимости их по учетным ценам, контроля за сохранностью материалов, а также увязки синтетического и аналитического учета в бухгалтерии составляют по истечении каждого месяца ведомость движения материальных ценностей [3].

Таким образом, материальные запасы являются наименее ликвидной статьей среди статей оборотных активов. Главной задачей деятельности учетно-аналитической системы должна быть обеспечение эффективного использования материальных ресурсов агрофирм. Этому может способствовать: упорядочение первичной документации, широкое внедрение типовых унифицированных форм, повышение уровня автоматизации учетно-вычислительных работ, а также обеспечение строго порядка приемки, хранения и расходования сырья, материалов, полуфабрикатов, топлива. Внутрихозяйственным экономическим службам агрофирм необходимо вменить функцию по систематическому анализу состояния использования материалов и масштаба затрат. Специалистам этих подразделений целесообразно выявлять внутренние факторы, влияющие на расход материалов и разработать мероприятия на снижение материальных затрат.

Список литературы

1. Азракулиев, З.М. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета запасов / З.М. Азракулиев, Х.М. Муслимов // Проблемы инновационного, финансового, технологического и туристического развития в глобально меняющемся мире в условиях рисков: Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 05 декабря 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2023. – С. 251-256.
2. Азракулиев, З.М. Методы калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете / З. М. Азракулиев // Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА : Сборник научных статей, Ставрополь, 11–12 ноября 2014 года. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – С. 15-20. – EDN TXJZCV.
3. Азракулиев, З. М. Современные подходы к калькулированию себестоимости продукции / З. М. Азракулиев // Аграрная наука: современные проблемы и перспективы развития : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня образования Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, 27–28 июня 2012 года. – Махачкала: ИП Магомедалиев С. А., 2012. – С. 383-386. – EDN YDBYMF.

4. Азракулиев, З. М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" /Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
5. Азракулиев, З. М. Идентификация понятий "затраты", "расходы" в бухгалтерском и налоговом учете /Азракулиев З.М. //В сборнике: Молодые ученые - вклад в реализацию национального проекта "Развитие АПК". Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых ЮФО. 2007. С. 21-24.
6. Азракулиев, З. М. Учетно-аналитическое обеспечение калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства /Азракулиев З.М. //Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 103-111.
7. Мусаев, Т.К. Классификация и оценка запасов в учете аграрных предприятий / Т.К. Мусаев, Р.Я. Раджабов // Проблемы инвестиционно-инновационного, экономико-финансового и туристического развития в условиях глобальных изменений и рисков: Материалы Всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 20 ноября 2024 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2024. – С. 179-184.
8. Мусаев, Т. К. Совершенствование учета и оценки кормов в современных условиях / Т. К. Мусаев // Трансформация системы учетно-аналитического, финансового и контрольного обеспечения в условиях цифровизации экономики: Материалы национальной (всероссийской) научно-практической и методической конференции, Воронеж, 01 февраля 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 68-73.

УДК 338.984

МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

МУСЛИМОВА М. М., старший преподаватель кафедры «Бухучет -2»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. статья представляет обзор методов финансового планирования, рассматривая их преимущества и недостатки в контексте управления финансами организаций. Финансовое

планирование выступает ключевым инструментом управления ресурсами и определения стратегии достижения целей. В статье представлены основные методы планирования: нормативный, балансовый, метод дисконтированных денежных потоков. Каждый метод обладает своими преимуществами и недостатками, включая уровень гибкости, точности прогнозирования и способность учитывать внешние и внутренние факторы организации. В статье подчеркивается важность выбора соответствующего метода финансового планирования, основываясь на специфике организации, ее целях и готовности к уровню риска.

Ключевые слова: финансовое планирование, метод экономического анализа, коэффициентный метод, нормативный метод, балансовый метод, метод дисконтированных денежных потоков, метод многовариантности (сценариев), экономико-математическое моделирование.

METHODS OF FINANCIAL PLANNING

MUSLIMOVA M.M., Senior Lecturer, Department of Accounting-2, State Autonomous Educational Institution of Higher Education, Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article provides an overview of financial planning methods, considering their advantages and disadvantages in the context of financial management of organizations. Financial planning is a key tool for managing resources and defining a strategy for achieving goals. The article presents the main methods of planning: regulatory, balance sheet, discounted cash flow method. Each method has its advantages and disadvantages, including the level of flexibility, forecasting accuracy, and the ability to take into account external and internal factors of the organization. The article highlights the importance of choosing an appropriate financial planning method based on the specifics of the organization, its goals and risk tolerance.*

***Keywords:** financial planning, method of economic analysis, coefficient method, normative method, balance method, discounted cash flow method, method of multivariance (scenarios), economic and mathematical modeling.*

Современные тенденции в экономике еще раз доказывают целесообразность финансового планирования. Правильная

организация финансового планирования непосредственно влияет на рентабельность бизнеса. Предприятия и фирмы не могут развиваться и приумножать свой капитал, не имея четко прописанного плана развития и строгого контроля за его исполнением. Процветающие страны развивают народное хозяйство основываясь на четко поставленных планах. Финансовое планирование определяет каким образом будут достигаться поставленные цели развития предприятия. Если разобраться, то финансовый план это пошаговая инструкция того, как должно развиваться предприятие чтобы достичь поставленных перед ним целей. Есть три основных финансовых целей: доведение продаж до максимума; максимальное увеличение прибыли; приумножение капиталов собственников компании.

Увеличение продаж и прибыли являются немаловажными целями развития предприятия, хотя первоначальная цель — это увеличение капитала предприятия. Чем больше капитал - тем большую выгоду получают владельцы в перспективе. Эту цель можно достичь повышением стоимости активов на рынке. ЗАО, общества с ограниченной ответственностью не имеют установленной рыночной стоимости. Для таких организаций трудно выбрать направление развития. Финансовыми целями таких предприятий могут стать любые критерии, которые увеличивают стоимость активов производства. Это может быть вероятность получения прибыли, размер денежного потока, риски сопряженные с процессом деятельности данного предприятия. Все эти критерии влияют на максимальную цену, которую могут получить владельцы предприятия при его продаже.

Перед финансовым планированием стоят определённые задачи: анализ поставленных перед предприятием целей и возможностью их осуществить; изучение разных схем расширения предприятия и необходимых для этого ресурсов; антикризисное управление предприятием; контроль финансового состояния предприятия.

Финансовое планирование четко регулирует действия предприятия, что уменьшает проценты ошибок и возможностей, которые не были использованы. Также, предоставляется возможность изучение всех возможных вариантов политики предприятия и сделав выводы, предугадать возможные трудности при выборе того, или иного пути его развития. Разработка финансового плана также дает возможность рассмотрения многовариантных путей финансовой

политики предприятия, что позволяет избежать трудностей и удержаться на рынке.

Разработка финансового плана предприятия — это анализ действия законов экономики и экономической закономерности, а также установление, на основе сделанных выводов, четко поставленных перед предприятием задач и методику их выполнения, устанавливается сферы вложения ресурсов. От качества финансового планирования и правильно поставленных финансовых целей зависит будут ли использованы все возможности и ресурсы предприятия, а также сама рентабельность бизнеса.

В практике финансового планирования применяют следующие методы: экономического анализа: коэффициентный, нормативный, балансовый, дисконтированных денежных потоков, многовариантности, экономико-математическое моделирование. Исходным в финансовом планировании является экономический анализ использования финансовых ресурсов за истекший период, этапы которого показаны на рис. 1.1.

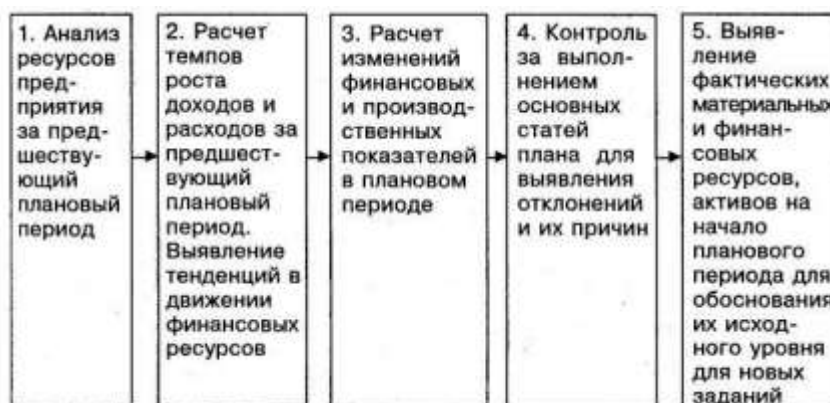


Рисунок 1 – Реализация метода экономического анализа

Не менее важен для проведения обоснованных финансовых расчетов коэффициентный метод определения соотношения доходов и расходов, который основывается на анализе коэффициентных показателей за прошедший период и расчете плановых показателей, на основании этих же коэффициентов, с учетом небольшой корректировки относительно будущего периода. Не смотря на простоту этого метода, у него есть ряд недочетов – если база данных, которая берется для планового расчета, имеет недочеты, то даже с учетом корректировок, недостатки только усугубятся и выходные данные будут не верны; если на предприятии применяется несовершенные плановые методики, то коэффициентный метод

негативно отразится на степени эффективного использования ресурсов предприятия и, в крайнем случае, усугубит экономическое положение предприятия в целом.

Нормативный метод планирования основывается на том, что на базе ранее утвержденных технических и экономических норм и нормативов, происходит расчет нужд предприятия в ресурсах на будущий период.

Балансовый метод предполагает сбалансирование источников дохода и расхода, проведение взаимосвязи всех разделов плана. Сбалансирование финансовых ресурсов происходит на основе рационализации. Для этого происходит выбор эффективных методов для формирования денежных фондов и последующее распределение полученного дохода. При составлении экономического плана важно обращать внимание, какими методами была достигнута сбалансированность планов и какие источники финансовых ресурсов использовали. При планировке источников инвестиционных средств и способов их привлечения, то ли собственные, то ли заемные, специалист не должен забывать об обеспечении платежеспособности, так как при несоблюдении этого условия, может наступить банкротство предприятия. Балансовый метод идеально подходит при распределении прибыли, планировке финансовых фондов и т.д .

Балансовая увязка по финансовым фондам имеет вид:

$$O_n + П = Р + O_k$$

O_n -остаток средств фонда на начало года.

$П$ -поступление средств в фонд

$Р$ -расход фонда

O_k -остаток средств фонда на конец фонда

Использование метода дисконтированных денежных потоков получило широкое применение в анализе финансовых прогнозов и планов, а также при составлении прогнозов, содержащих информацию о доходах и расходах денежных средств. Данная методика основывается на пересчете всех денежных поступлений, а также их дальнейшем расходе. Используя дисконтированные денежные потоки, аналитик может предугадать исходы финансовых операций без вовлечения классических бухгалтерских подходов. Однако стоит уточнить, что при анализе финансовых потоков, задействованных в определенный промежуток времени, можно выйти на результат, не похожий, а порой и противоречащий тому, который

получается при использовании методик фундаментальной теории экономики.

Суть данного метода заключается в составлении вероятностных характеристик для разнообразных вариантов развития того или иного события. Каждому такому варианту присваивается числовой процентный показатель вероятности его выполнения, затем аналитик рассчитывает, насколько сильно определенный заранее критерии при данном исходе отклоняется от среднего значения. Выбранный критерий может быть выбран, зачастую в его качестве используются такие показатели, как ожидаемые доходы, расходы и прибыли. Затем полученные данные сопоставляют друг с другом и при сравнительном анализе стараются найти наименее рискованный вариант. Ошибкой будет считать, что при работе с финансовыми потоками всегда используются наименее рискованные варианты.

Грамотное использование экономико-математического метода позволяет учитывать не только экономические и финансовые факторы того или иного события, но и математически оценить вероятность их возникновения и исхода. Используя привычные школы математические символы и структуры, например, уравнения, таблицы, матрицы, ряды и так далее, аналитик может с точки зрения логики и математического анализа сделать подробнейший обзор практически любой экономической системы. Исходная и итоговая экономико-математические модели должны отталкиваться от ключевых факторов и понятий. Готовую модель необходимо подготовить для презентации и пользования будущему клиенту, а, следовательно, она должна соответствовать некоторым требованиям:

- итоговый продукт должен ориентироваться на руководство компании и его менеджеров;
- использование модели не должно вызывать трудностей у неподготовленно теоретически работника;
- крайне желательно, чтобы в программный анализ даже после его завершения аналитиком можно было бы вносить изменения и правки.

Невозможно представить себе эффективное и продуктивное предпринимательство или производство, которое в своей работе не пользовалось бы методами анализа и прогнозирования для составлений планов в рабочем процессе на определенный временной промежуток. Отсюда становится очевидно, насколько важными

являются описанные выше методики финансового анализа с использованием математических методов.

Список литературы

1. Афилов, Э.А. Планирование на предприятии: Учебник Инфра-М, 2018. - 672 с.
2. Адельсеитова Э.Б, Акимова З.Э. Современные методы финансового планирования в организации // Актуальные вопросы современных научных исследований: сб. статей Международной научно-практической конференции: в 2 ч. Пенза, 2023. С. 60-62. EDN: SGEOTT
3. Лаенко О. А. Методы финансового планирования и прогнозирования на предприятиях // Вестник Прикамского социального института. 2016. № 2 (74). С. 52-55. EDN: ХНОZUP
4. Павлова Л.Н. Финансовый менеджмент. 2-е изд., перераб. и доп. / Л.Н. Павлова. М.: Юнити-Дана, 2003. С.125.
5. Разумовская Е.А. Финансовое планирование и прогнозирование: учеб. пособие / Е.А. Разумовская, М.С. Шуклин и др. Екатеринбург: Уральский университет, 2017. 284 с. EDN: ХQОНCG
6. Шубенкова И.Г. Финансовое планирование предпринимательской деятельности / И.Г. Шубенкова // Вестник Академии. 2010. № 1. С. 77-78. EDN: MOUCVP

УДК 657.1

ФСБУ 28/2023 «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ»: ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

МУСЛИМОВА М.М., старший преподаватель кафедры «Бухучет -2»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные особенности порядка проведения и отражения в учете операций по инвентаризации в связи с введением нового федерального стандарта ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация». В российской практике данный федеральный стандарт еще недостаточно изучен. На основании проведенного сравнительного анализа действующих нормативных документов и проекта ФСБУ Федерального стандарта "Инвентаризация" выявлены новшества, внесенные в проект и являющиеся важными с точки зрения повышения достоверности данных (ФСБУ) бухгалтерского учета и отчетности.

Ключевые слова: инвентаризация, инвентаризационная комиссия, фактическое наличие объектов инвентаризации, порядок проведения инвентаризации, требования к инвентаризации, объекты инвентаризации, сроки проведения инвентаризации, ФСБУ 28/2023, учет результатов инвентаризации.

FSBU 28/2023 "INVENTORY": FEATURES OF INVENTORY

MUSLIMOVA M.M., Senior Lecturer, Department of Accounting-2,
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy", Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article discusses the main features of the procedure for conducting and reflecting inventory transactions in accounting in connection with the introduction of the new federal standard FSBU 28/2023 "Inventory". In Russian practice, this federal standard has not yet been sufficiently studied. Based on the comparative analysis of current regulatory documents and the draft FSBU Federal Standard "Inventory", innovations introduced into the draft were identified that are important from the point of view of increasing the reliability of data (FSBU) of accounting and reporting.*

***Keywords:** inventory, inventory commission, actual availability of inventory items, inventory procedure, inventory requirements, inventory items, inventory timeframes, FSBU 28/2023, accounting for inventory results.*

Приказом Минфина России от 13.01.2023 № 4н был утвержден федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация». Данный стандарт вносит некоторые изменения в процедуру проведения инвентаризации. Документом определены основные требования к инвентаризации, которые являются обязательными для всех организаций, за исключением бюджетной сферы. В нем также указаны временные рамки, порядок осуществления инвентаризации и список объектов бухгалтерского учета, которые обязательно должны быть проверены.

Инвентаризация – это процесс учета, при котором происходит осмотр наличия и состояния активов организации (например, товаров, сырья, оборудования и других активов) и обязательств. Целью проведения инвентаризации является определение точного

количества активов, а также выявления возможных расхождений с данными бухгалтерского учета.

Чтобы более точно раскрыть понятийный аппарат инвентаризации, рассмотрим несколько точек зрения, данных различными авторами.

Например, Сергеева Л. А. считает, что «инвентаризация – проверка, оценка и документальное подтверждение фактического наличия числящегося на балансе имущества учреждения по данным бухгалтерского учета». Достаточно полное определение, отражающее основные функции инвентаризации.

Костюкова И. Н. и Луговской Д. В. рассмотрели инвентаризацию «как методический прием бухгалтерского учета, заключающийся в установлении фактического наличия, состояния и оценки имущества и финансовых обязательств организации».

Копылова Е. К. и Копылова Т. И. в своей статье указали на инвентаризацию как элемент метода бухгалтерского учета и объект внутреннего контроля: «при инвентаризации следует подтвердить не только фактическое существование объекта, но и его состояние и право собственности на активы, обоснованность возникновения задолженности. В этом прослеживается место инвентаризации как одного из элементов метода бухгалтерского учета, обеспечивающего контроль учетных объектов. С другой стороны, проверка обоснованности отражения объектов в бухгалтерском учете характеризует инвентаризацию как процедуру внутреннего контроля. Своевременное отражение результатов инвентаризации в бухгалтерском учете позволяет формировать достоверную отчетную информацию».

Таким образом, на основании выше приведенных высказываний можно

сделать вывод, что инвентаризация является неотъемлемым элементом эффективного ведения бухгалтерского учета, а также обеспечивает надежность и достоверность финансовой отчетности.

Новый стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация» хоть и не вносит больших изменений, но конкретизирует некоторые положения, которые позволяют обеспечить более корректный порядок проведения инвентаризации. Перейти на применение данного стандарта будут обязаны все экономические субъекты (кроме бюджетной сферы) с 1 апреля 2025 г.

Также организация, по своему усмотрению, может начать применять данный стандарт до указанного срока.

Общие направления проведения инвентаризации активов и обязательств определены в Федеральном законе «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ в статье 11, однако этого недостаточно для конкретизации порядка организации проведения инвентаризации и методики отражения результатов проведенной инвентаризации.

Структура проекта данного ФСБУ включает 6 разделов, в том числе:

Раздел I «Общие положения» (пп. 1 - 2) содержит сведения относительно того, для кого предназначен данный Стандарт - для коммерческих и некоммерческих организаций, кроме бюджетной области (п. 1), а также исключение объектов из этого документа (драгоценных металлов и драгоценных камней, п. 2).

Раздел II «Обязательное проведение инвентаризации» (пп. 3 - 6) содержит: информацию непереносимого проведения инвентаризации (п. 3); сроки проведения инвентаризаций в обязательном порядке (п. 4); что относится к инвентаризации в единичных случаях, включительно перед составлением ежегодной бухгалтерской отчетности (п. 5). Также установлено, кто считается материально ответственными лицами. С нашей точки зрения, подобная последовательность в представлении материала (случаи-сроки-объекты) считается закономерно точной и необходимой.

Раздел III «Общие требования к инвентаризации» (пп. 7 - 15): поставлена главная задача инвентаризации (п. 7); необходимо проводить инвентаризацию активов по их местонахождению с обязательным привлечением материально ответственного лица (п. 8); запрет на осуществление проверки наличия собственности со слов МОЛ (п. 13); значимым считается также формулирование требования к руководителю по обеспечению условий с целью проведения инвентаризации (п. 15).

Раздел IV «Организация проведения инвентаризации» (пп. 16 - 25): повторяется ранее присутствовавшее условие о создании "постоянно действующей инвентаризационной комиссии" (п. 16), а также аспекты по ее формированию при большом или малом объеме работ; сформулированы условия по организации ее деятельности (п. 17); установлено требование о визировании председателем комиссии документов, представленных МОЛ, а также отражающих остатки товарно-материальных ценностей в период начала проверки (п. 18).

Включается требование касательно ведения ведомостей отвесов при большом количестве материальных ценностей не только одним из членов инвентаризационной комиссии, но и МОЛ и последующая их проверка в завершении трудового (п. 20).

Раздел V «Порядок отражения инвентаризации в бухгалтерском учете» (пп. 26 - 31): внедрен важный пункт, которым обуславливается дата регистрации в бухгалтерском учете обнаруженных расхождений (п. 26); анализ итогов инвентаризации (п. 27), а также последовательность их отражения на счетах учета (пп. 28 - 30).

Раздел VI «Оформление документов инвентаризации» (пп. 32 - 39): установлены документы по инвентаризации, а также возможность совмещения в одной форме документа (инвентаризационно-сличительная ведомость), в связи с чем включаются неотъемлемые реквизиты для таких документов (п. 34); последовательность корректировок ошибок в документах (п. 35); приводится перечисление документов, прилагаемых к документам по инвентаризации (п. 39).

Согласно п. 3 проекта ФСБУ «Инвентаризация» необходимое осуществление данной процедуры состоит в следующем:

- целью представляется формирование ежегодной бухгалтерской отчетности (осуществлять инвентаризацию ОС можно 1 раз в 3 года, а библиотечных фондов - 1 раз в 5 лет);

- при распределении либо возврате активов фирмы, объект недвижимости в аренду, управление, использование на безвозмездной основе;

- при покупке, реализации имущества фирмы;

- при замене материально ответственного лица, начальство (к примеру бригадир), покинув коллектив свыше 50% его участников, а также по заявке одного или нескольких участников команды при коллективной материальной ответственности;

- если был доказан случай потери или брака, повреждения имущества; например, произошло возгорание, авария, стихийное бедствие, а также другие катастрофы, в следствие которых произошла экстремальная ситуация;

- при реорганизации фирмы, если это реорганизация не является формой преобразования, и при ликвидации компании.

Обратившись к п. 4 программы ФСБУ «Инвентаризация», можно увидеть следующие сроки выполнения:

- на дату отчетности;

- перед распределением (возвратом) в аренду, управление, пользование на безвозмездной основе, перед покупкой, реализацией;
- на дату приема-передачи дел;
- по результату предъявления обязательного к исполнению условия;
- по завершении соответствующих событий;
- перед формированием акта для передачи либо разделительного баланса;
- перед формированием промежуточного ликвидационного баланса.

В п. 29 проекта ФСБУ «Инвентаризация» мы видим, что итоги инвентаризации целью, которой является составление ежегодной бухгалтерской отчетности отражающийся в бухгалтерском учете на последний календарный день отчетного года.

Кроме того, согласно новой программе, были проведены расширения обязанностей работодателя при осуществлении инвентаризации. Так, в п. 2.7 Методических указаний № 49 было упомянуто: «Работодатель должен предоставить кадрам весовое хозяйство, контрольные и измерительные приборы, мерную тару», а в соответствии с п. 15 проекта «Инвентаризация» начальство кроме упомянутых инструментов обязуется обеспечить средствами передвижения и средствами связи.

Отталкиваясь от проведенного анализа, можно сделать вывод, что рассмотренная программа ФСБУ «Инвентаризация» хоть и не внесет глобальных перемен касательно существующих нормативно-правовых актов, но позволит ликвидировать пробелы в данной области и увеличить эффективность организации процесса инвентаризации активов и обязательств.

Список литературы

1. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация»: приказ Минфина России от 13.01.2023 №4н // СПС «КонсультантПлюс».
2. Костюкова И. Н. Инвентаризация – основной прием выявления товарных потерь / И. Н. Костюкова, Д. В. Луговской // Бухгалтер и закон. – 2011. – №
3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/inventarizatsiya-osnovnoy-priem-vyyavleniya-tovarnyh-poter>.
4. ФСБУ 28/2023: новые правила инвентаризации. – URL: <https://www.klerk.ru/buh/articles/568809/>.

5. ФСБУ 28/2023: новый стандарт по инвентаризации/ Е. В. Строкова. –URL: <https://school.kontur.ru/publications/2527>.
6. Обзор ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация»: ключевые аспекты нового стандарта. – URL: <https://delprof.ru/press-center/experts-pubs/obzor-fsbu-28-2023-inventarizatsiya-klyuchevye-aspekty-novogo-standarta/>.
7. Инвентаризация: принято ФСБУ 28/2023 / Т. В. Спицына. – URL: <https://www.audit-it.ru/articles/account/buhconcret/a65/1078644.html>. ISSN 2658-

УДК 336.22

УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ КАК ЭЛЕМЕНТ ФИНАНСОВОЙ СТРУКТУРЫ КОМПАНИИ

ОМАРОВА Н.К., старший преподаватель кафедры «Бухучет-2»,
БАКРИЕВА М.М., студентка 3 курса 1 группы, «Экономика и бухгалтерский учет» по отраслям
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
Колледж современных технологий, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Статья посвящена уставному капиталу как ключевому элементу финансовой структуры компании, который определяет ее устойчивость и возможности для развития. Рассматриваются основные функции уставного капитала, его значение в финансировании, а также влияние на кредитные условия и инвестиционные решения. В статье также подчеркивает важность внутреннего и внешнего аудита в контроле за уставным капиталом, а также его влияние на стратегическое планирование и дивидендную политику компаний. Обсуждаются проблемы учета уставного капитала, такие как недостаточная прозрачность и ошибки в оценке активов, а также влияние уставного капитала на финансовую отчетность и налоговые последствия.

Ключевые слова: уставный капитал, финансовая структура, аудит, международные стандарты, финансовая отчетность.

AUTHORIZED CAPITAL AS AN ELEMENT OF THE FINANCIAL STRUCTURE OF THE COMPANY

OMAROVA N.K., Senior Lecturer, Department of Accounting-2,

BAKRIEVA M.M., 3rd year student, 1st group, Economics and Accounting by industry Dagestan State University of National Economy, College of Modern Technologies, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article is devoted to the authorized capital as a key element of the financial structure of the company, which determines its stability and opportunities for development. The main functions of the authorized capital, its importance in financing, as well as the impact on credit conditions and investment decisions are considered. The approaches to accounting for the authorized capital in accordance with international standards (IFRS) and Russian standards (RAS), including the processes of issuing shares and disclosure requirements, are analyzed. The article also highlights the importance of internal and external audits in controlling the authorized capital, as well as its impact on strategic planning and dividend policy of companies. The problems of accounting for share capital, such as insufficient transparency and errors in asset valuation, as well as the impact of share capital on financial statements and tax consequences are discussed.*

***Keywords:** share capital, financial structure, audit, international standards, financial reporting.*

Уставный капитал - это важный элемент финансовой структуры компании, который играет ключевую роль в ее устойчивости и развитии. Он представляет собой сумму средств, внесенных учредителями или акционерами при создании компании и служит основой для ее функционирования.

Уставный капитал не только отражает финансовую состоятельность бизнеса, но и имеет значительное влияние на его кредитные условия, инвестиционные решения и стратегическое планирование.

В данной статье мы рассмотрим различные аспекты уставного капитала, включая его учет и влияние на бизнес в контексте международных стандартов (МСФО) и российских стандартов (РСБУ).

Значение уставного капитала заключается в том, что он является основным источником финансирования на начальных этапах создания бизнеса, позволяя компании покрыть первичные расходы, такие как аренда, закупка оборудования и другие операционные затраты. Уровень уставного капитала служит индикатором финансовой устойчивости компании, и высокий уставный капитал

может свидетельствовать о надежности и стабильности бизнеса, что привлекает инвесторов. Кроме того, уставный капитал защищает интересы акционеров и кредиторов, устанавливая границы ответственности учредителей и служа гарантией для кредиторов, что у компании есть определенные средства для выполнения обязательств.

Основные функции уставного капитала включают финансирование начальных операций и инвестиций в развитие бизнеса, стимулирование доверия инвесторов и кредиторов, а также защиту прав акционеров, так как он определяет их долю в компании и права на участие в управлении.

Учет уставного капитала в соответствии с МСФО предполагает, что уставный капитал отображается в разделе собственного капитала в балансе, что позволяет пользователям отчетности видеть, сколько средств было привлечено от акционеров.

Отчет о движении капитала предоставляет информацию о всех изменениях в капитале, включая эмиссии акций, выкупы и дивидендные выплаты.

Эмиссия акций может быть организована через публичное размещение на фондовом рынке или частное размещение среди инвесторов, при этом необходимо установить номинальную и рыночную стоимость акций, а разница между ними учитывается в добавочном капитале. Компании обязаны раскрывать информацию о своей структуре капитала, правах акционеров, условиях эмиссии и любых изменениях в капитале, что важно для обеспечения доверия со стороны инвесторов.

Увеличение капитала может происходить через выпуск новых акций или за счет реинвестирования прибыли, это решение принимается на общем собрании акционеров, уменьшение капитала может быть сделано через выкуп акций или снижение номинальной стоимости. Методы формирования и учета уставного капитала включают эмиссию акций, где компании могут выпускать как обыкновенные, так и привилегированные акции, обыкновенные акции предоставляют право голоса, а привилегированные могут обеспечивать фиксированный доход, акции могут размещаться публично на фондовом рынке или частно среди ограниченного круга инвесторов. Взносы учредителей могут включать не только денежные средства, но и активы, такие как недвижимость или интеллектуальная собственность, важно правильно оценить эти активы для учета в

уставном капитале, оценка неденежных вкладов может быть сложной задачей, и неправильная оценка может привести к искажению финансовой отчетности.

Конвертация долгов позволяет компаниям снизить долговую нагрузку и улучшить баланс, процесс конвертации требует согласия кредиторов и акционеров, а также правильного учета в бухгалтерской отчетности. Проблемы учета уставного капитала могут включать недостаточную прозрачность, что создает риски для инвесторов, неполное раскрытие информации о структуре капитала может привести к недоверию со стороны инвесторов и кредиторов, что снижает стоимость акций, регулярные аудиты могут помочь выявить проблемы с прозрачностью и улучшить доверие к финансовой отчетности.

Изменения в законодательстве требуют адаптации к новым требованиям, частые изменения могут создавать дополнительные трудности для учета и формирования уставного капитала, несоблюдение новых требований может привести к штрафам и другим юридическим последствиям. Уставный капитал влияет на финансовую устойчивость, более высокий уровень уставного капитала может свидетельствовать о меньшем финансовом риске, что делает компанию более привлекательной для инвесторов, кредиторы и инвестиционные организации учитывают уровень уставного капитала при оценке кредитоспособности компании. Компании с высоким уровнем уставного капитала могут легче привлекать инвестиции, так как они воспринимаются как более стабильные, компании с высоким уставным капиталом могут предлагать более щедрую дивидендную политику, что также привлекает инвесторов.

Практические примеры включают эмиссию акций, когда компания «А» решает увеличить уставный капитал на 1 млн рублей путем выпуска акций, это отражается через дебет кассы и кредит уставного капитала, если акции размещаются по цене выше номинала, разница будет отражена в добавочном капитале. Учредители компании «Б» могут внести 500 000 рублей и оборудование на 300 000 рублей, это также отражается в учете через дебет кассы, дебет основных средств и кредит уставного капитала. Компания «В» может конвертировать 1 млн рублей из долговых обязательств в акции, это будет отражено как дебет долгового обязательства и кредит уставного капитала. Различия в учете уставного капитала в разных странах включают международные

стандарты (МСФО), которые акцентируют внимание на честном представлении финансовой отчетности и требуют раскрытия информации о структуре капитала, в соответствии с МСФО уставный капитал может быть классифицирован как собственный капитал. Российские стандарты (РСБУ) имеют специфические требования к учету уставного капитала, включая использование счета 80 "Уставный капитал" для отражения операций, связанных с изменением капитала.

Уровень уставного капитала может повлиять на кредитный рейтинг компании, высокий уровень капитала может привести к более выгодным условиям кредитования, так как кредиторы воспринимают такие компании как менее рискованные, кредиторы могут требовать от компании поддержания определенного уровня уставного капитала как условие для предоставления кредита.

Компании с низким уровнем уставного капитала могут столкнуться с проблемами при привлечении заемных средств, так как кредиторы могут рассматривать их как высокорисковые, кредиторы могут устанавливать более жесткие условия займа для компаний с низким уставным капиталом, включая высокие процентные ставки и дополнительные гарантии.

Внутренний аудит помогает выявить возможные проблемы в учете уставного капитала и рекомендует меры по их устранению, внешние аудиторы проверяют финансовую отчетность компании на соответствие международным и национальным стандартам. Компании должны проводить регулярные проверки учета уставного капитала, чтобы обеспечить соответствие требованиям законодательства и стандартам бухгалтерского учета, ведение четкой документации по всем операциям, связанным с уставным капиталом, помогает избежать ошибок и недоразумений.

Уровень уставного капитала влияет на способность компании финансировать новые проекты и расширение, компании с высоким уровнем капитала могут легче привлекать инвестиции для реализации стратегических инициатив, компании должны учитывать уровень своего уставного капитала при оценке рисков и возможностей, связанных с новыми инвестициями.

Оптимизация структуры капитала включает диверсификацию источников финансирования, компании стоит рассмотреть возможность диверсификации своих источников финансирования, включая как собственный, так и заемный капитал, чтобы снизить

риски и повысить финансовую устойчивость, перед проведением эмиссии акций важно тщательно планировать, чтобы определить оптимальное количество и тип акций.

Компании должны активно раскрывать информацию о своей структуре капитала, изменениях в уставном капитале и дивидендной политике, чтобы повысить доверие со стороны инвесторов и кредиторов, регулярное общение с акционерами и инвесторами помогает поддерживать их доверие и вовлеченность в дела компании. Внесения учредителей могут включать денежные взносы учредителей или акционеров, эти средства могут быть использованы для первоначальных инвестиций в бизнес, учредители могут также вносить имущество в качестве вклада в уставный капитал, важно правильно оценить такое имущество для избежания споров в будущем.

Компании могут привлекать капитал через первичное размещение акций (IPO), что позволяет им увеличить свой уставный капитал и расширить базу акционеров, компании могут проводить дополнительные эмиссии акций для привлечения дополнительных средств.

Уставный капитал защищает интересы акционеров, он определяет количество голосов, которые акционеры имеют на собраниях, это влияет на принятие ключевых решений и стратегий компании, уставный капитал также определяет, как распределяются дивиденды между акционерами, что может влиять на их удовлетворенность и желания инвестировать в компанию.

Неправильное управление уставным капиталом может привести к конфликтам между акционерами, особенно если возникают разногласия по поводу распределения дивидендов или управления компанией, уставный капитал может стать предметом обсуждения в процессе слияний и поглощений.

Уставный капитал может влиять на налогообложение компании, поскольку некоторые налоговые режимы предусматривают различные ставки налога на прибыль в зависимости от уровня капитала, в некоторых странах компании с высоким уровнем уставного капитала могут получать налоговые льготы или преференции, что делает их более привлекательными для инвесторов. При выплате дивидендов акционерам компания должна учитывать налоговые последствия, связанные с распределением прибыли, что может повлиять на ее финансовые результаты, низкий уровень

уставного капитала может привести к финансовым трудностям, особенно в условиях экономической нестабильности или кризиса, компании с недостаточным уставным капиталом могут столкнуться с трудностями в получении кредитов.

Неправильное управление уставным капиталом может привести к операционным рискам, связанным с недостаточным финансированием проектов или неправильным распределением ресурсов.

Уставный капитал играет ключевую роль в финансовом здоровье и устойчивости компании. Правильный учет, прозрачность и соблюдение законодательных требований являются основными факторами, способствующими успешному функционированию бизнеса.

Компании должны активно управлять своим уставным капиталом, оптимизировать его структуру и обеспечивать прозрачность для привлечения инвестиций и повышения доверия со стороны всех заинтересованных сторон.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О бухгалтерском учете» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).
2. «Практическое руководство по бухгалтерскому учету и налогообложению малых и средних предприятий» - автор С.В. Красильников, М., 2021г.
3. Альбориева С. Н. Применение МСФО в российском бухгалтерском учете // Вестник научной мысли. 2022. № 1. С. 57–61.
4. Басова, М.М. Основы анализа бухгалтерской отчетности: учебник / Басова М.М., Ермакова М.Н. - Москва: КноРус, 2020. - 345с.
5. Голикова Е.И. Бухгалтерский учет и бухгалтерская отчетность: реформирование / Е.И. Голикова. - М.: ДиС, 2021. - 224 с.
6. Жоламанова Б. К. Роль бухгалтерского учета в современной деловой среде // Вестник науки и образования. 2020. № 24–1 (102).
7. Иванов, К.В. Основы анализа бухгалтерской отчетности: учебник /- Москва: КноРус, 2021. - 200 с.

УДК 332.334

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА Г. ТАГАНРОГ НА ОСНОВЕ МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА

ОЛЬШАНСКАЯ А.А., магистрант,

ПОГРЕБНАЯ О.В., кандидат биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО Донской ГАУ, филиал-Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова

Аннотация. В статье представлена эколого-экономическая оценка города Таганрога, основанная на многофакторном анализе, который позволяет выявить взаимозависимость между экологическими и экономическими факторами. Рассматриваются ключевые показатели, такие как уровень загрязнения воздуха и воды, использование природных ресурсов, а также динамика экономических показателей, характеризующих социально-экономическое состояние города.

Ключевые слова: эколого-экономическая оценка, природные ресурсы, окружающая среда, анализ, экосистема.

ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASSESSMENT OF TAGANROG BASED ON MULTIFACTORIAL ANALYSIS

OLSHANSKAYA A.A., Master's student,

POGREBNAYA O.V., Candidate of Biological Sciences, docent

Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A.K. Kortunov is a branch of the Donskoy State Agrarian University, Novocherkassk, Russia

Abstract. *The article presents an ecological and economic assessment of the city of Taganrog, based on a multi-factor analysis that reveals the interdependence between environmental and economic factors. Key indicators such as the level of air and water pollution, the use of natural resources, as well as the dynamics of economic indicators characterizing the socio-economic state of the city are considered.*

Keywords: *ecological and economic assessment, natural resources, environment, analysis, ecosystem.*

Эколого-экономическая оценка, проведенная с использованием многофакторного анализа, включает в себя следующие этапы [1]:

1. Первичная диагностика земель населенного пункта, на основе которой устанавливается набор экологических и экономических

показателей, характерных для данного региона.

2. Подготовительные мероприятия, охватывающие сбор, систематизацию, изучение, анализ и оценку материалов, связанных с планировкой, картографией, земельным кадастром, обследованиями и изысканиями, а также данными, которые отражают экономическое развитие, природные и климатические условия населенных пунктов.

Отсутствие актуальной информации о состоянии земель в экологическом и экономическом аспектах из-за нерегулярного мониторинга и недоступности данных от частных компаний может приводить к необъективным выводам.

В результате анализа и обобщения материалов, собранных в ходе подготовительных мероприятий, определяется содержание и объем полевых работ, необходимых в процессе подготовки.

На рисунке 1 представлена схема, иллюстрирующая сбор, обработку и предоставление информации для эколого-экономической оценки земель населенных пунктов.

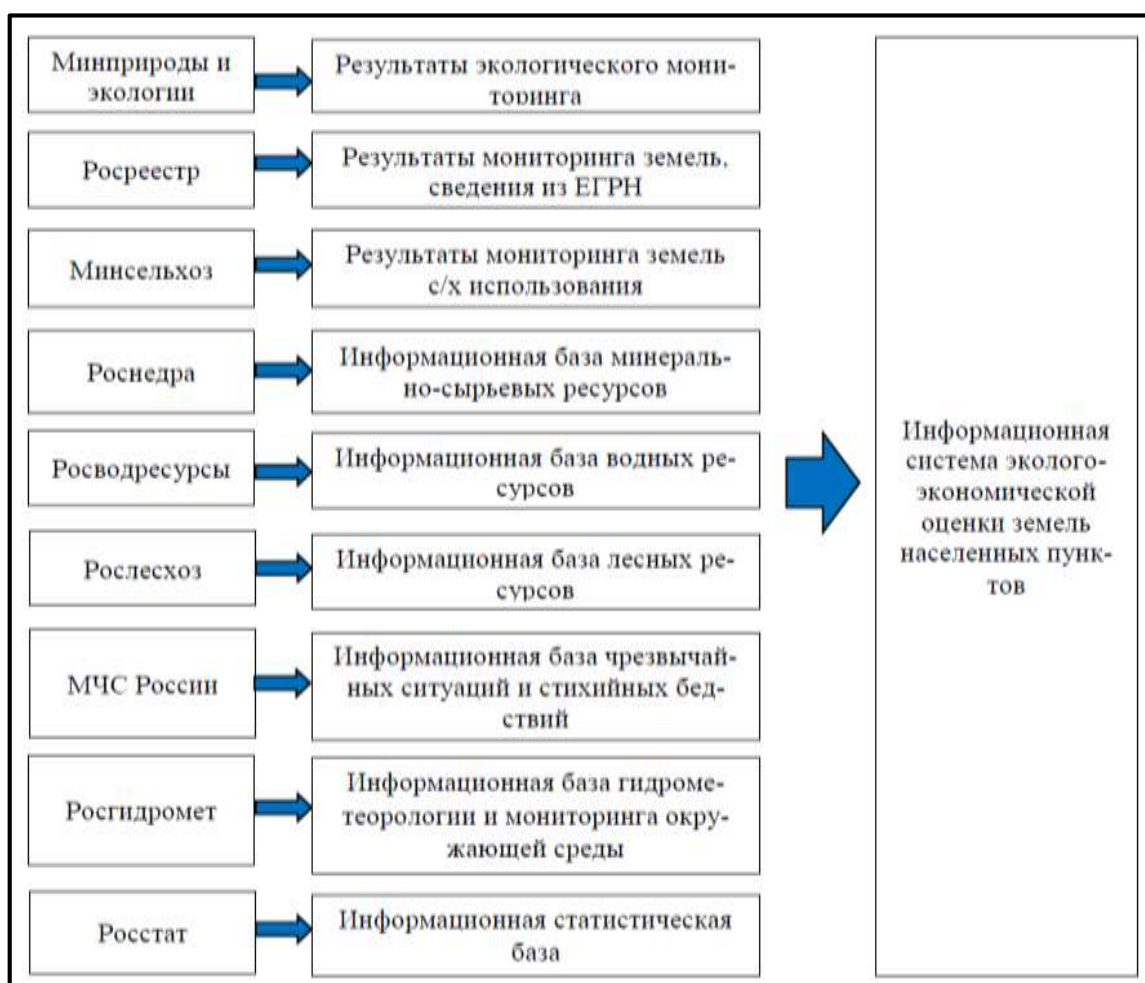


Рисунок 1 – Сбор, обработка и предоставление информации для проведения эколого-экономической оценки земель населенных пунктов [1]

Формирование базы данных сведений о земельных участках в Ростовской области осуществляется рядом учреждений:

Управление Росреестра по Ростовской области предоставляет данные о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и связанных сделках, а также информацию, полученную в ходе государственного мониторинга земель.

Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ростовской области предлагает сведения из государственного кадастра недвижимости.

Территориальное управление Росимущества в Ростовской области предоставляет информацию о федеральной собственности.

Министерство имущественных и земельных отношений Ростовской области предоставляет данные о собственности.

Министерство строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области предлагает сведения о территориальных зонах и функциональном использовании земельных участков.

Федеральная налоговая служба по Ростовской области предоставляет информацию о налогоплательщиках.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области предоставляет данные о состоянии, использовании и охране природных ресурсов, а также обращении с отходами [2].

Анализ факторов и выбор показателей для оценки эколого-экономического состояния земель населённых пунктов. На основе выявленных факторов формируется система показателей, отражающих как экономическое развитие, так и экологические условия населённого пункта.

Определение методов, процедур и инструментов, применяемых для эколого-экономической оценки земель по выбранным показателям. В процессе оценки используются современные исследовательские методы и статистические программы. Статистический метод для определения значимости факторов считается наиболее эффективным, так как позволяет быстро обрабатывать большие объёмы информации.

Определение ключевых показателей с использованием факторного анализа. Факторный анализ представляет собой процесс сокращения количества переменных, связанных с имеющимися данными, до меньшего числа независимых факторов, которые оказывают влияние.

Оценка состояния земель по балльной системе и ранжирование

по суммарным баллам. Все показатели, представленные в форме индексов, подлежат оценке, что позволяет перевести их численные значения в баллы.

5. Определение показателей с применением факторного анализа. Факторный анализ – это процедура, с помощью которой большое число переменных, относящихся к имеющимся наблюдениям, сводят к меньшему количеству независимых влияющих величин, называемых факторами.

6. Балльная оценка состояния земель и ранжирование суммарных баллов. Все показатели в форме индексов подвергаются оценке, которая позволяет перевести его численное значение в баллы.

По результатам статистического анализа определим эколого-экономические факторы г. Таганрог (таблица 1).



Рисунок 2 – Схема поэтапной эколого-экономической оценки земель населенных пунктов

Для проведения оценки фактического состояния земель населенных пунктов используем репрезентативные показатели. Далее, в соответствии со схемой проведения эколого-экономической оценки земель определяем формирование границ изменения индикаторов [2]. Для этого проводим преобразование натуральных значений параметров различной экологической ситуации в единую 5-ти бальную шкалу (таблица 2) [3, 4].

Таблица 2 – Уровни эколого-экономического состояния земель

Балл	Уровни	Характеристика
1	Благоприятная	Отсутствуют признаки нарушения
2	Условно благоприятная	Наблюдаются признаки нарушения, но в целом показатели в пределах нормы
3	Удовлетворительная	Наблюдаются признаки нарушения, показатели незначительно выше нормы
4	Напряженная	Наблюдаются признаки нарушения, показатели значительно выше нормы
5	Критическая	Отдельные компоненты необратимо нарушены и не могут выполнять своих функций

Таблица 1 – Матрица эколого-экономической оценки земель населенных пунктов на основе многофакторного анализа г. Таганрог

Города/ Фактор	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	Суммарный балл
	Баллы оценки									
г. Таганрог	3	4	5	2	1	3	3	2	3	26

Максимальный и минимальный суммарный балл для эколого-экономической оценки населенных пунктов в целом:

$$B_{max} = 5 \times 9 = 45, B_{min} = 0 \times 9 = 0,$$

$$\text{Размах вариации } (R_1): R_1 = 45 - 0 = 45,$$

Далее определяем шаг интервала (L_1) (по пятибалльной шкале):

$$L_1 = 45 \div 5 = 9$$

Полученная шкала представлена на рисунке 3.

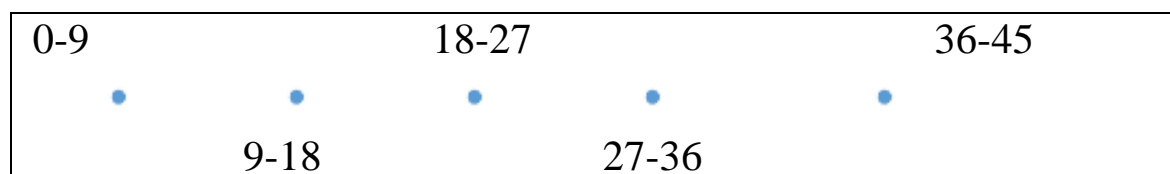


Рисунок – 3 Шкала эколого-экономической оценки населенных пунктов

При суммарном балле 26 уровень эколого-экономического состояния земель – удовлетворительный. Таким образом, город Таганрог относится к населенным пунктам, в котором наблюдаются признаки нарушения, показатели которых выше нормы.

Работа подчеркивает важность интеграции эколого-экономических подходов в процесс управления городом. Полученные результаты могут быть использованы для разработки стратегий устойчивого развития Таганрога, а также для других городов, сталкивающихся с аналогичными эколого-экономическими проблемами. Значимость исследования заключается в его прикладном характере, который может способствовать улучшению качества жизни населения и сохранению окружающей среды.

Список литературы

1. Ишамятова И.Х. Эколого-экономическая оценка земель населенных пунктов Пензенской области [Текст]: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.05. – М.: ГУЗ. – 2022. – 26 с.
2. Ишамятова И.Х. Development of the institutional and economic mechanism for managing the regional real estate market [Текст] / И.Х. Ишамятова, Т.И. Хаметов // Сборник МАТЕС Web of Conferences. – 2018. – С. 05020.
3. Кононова Е. Е. Применение метода многомерного сравнительного анализа при оценке социо-эколого-экономической характеристики регионов // Региональная экономика: теория и практика. 2022. №4.
4. Яковлев И.В., Яковлева О.А. Факторный анализ и кластеризация данных состояния инженерной инфраструктуры сельских территорий субъектов Российской Федерации // Вестник Академии права и управления. 2019. №4 (57).

УДК 33

АНАЛИЗ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ (НА ПРИМЕРЕ АО «ЗАВОД ИМ. ГАДЖИЕВА»)

ПАПАЛАШЕВ А.А., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский университет народного хозяйства», г. Махачкала,
Россия

Аннотация. В статье рассмотрено понятие и анализ фонда оплаты труда, её состав и структура и динамика численности АО «Завод им. Гаджиева». Выявлены изменения показателей,

произошедших за отчетный период и факторы, оказавшие влияние на фонд заработной платы. Даны рекомендации по улучшению рациональности использования фонда оплаты труда.

Ключевые слова: анализ использования фонда оплаты труда, структура фонда заработной платы стимулирующие выплаты, компенсирующие выплаты, потери.

ANALYSIS OF THE WAGE FUND (ON THE EXAMPLE OF JSC "GADZHIYEV PLANT"

PAPALASHEV A.A., Senior Lecturer, State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan University of National Economy", Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article discusses the concept and analysis of the wage fund, its composition and structure, and the dynamics of the number of JSC "Plant named after Gadzhiyev." The changes in the indicators that occurred during the reporting period and the factors that affected the salary fund have been identified. Recommendations are given on how to improve the rational use of the wage fund.*

***Keywords:** analysis of the use of the wage fund, the structure of the wage fund incentive payments, compensatory payments, losses.*

Фонд оплаты труда - это общая сумма денежных выплат, стоимость натуральной оплаты за работу, выполненную рабочими и служащими по трудовому договору, и по структуре состоит из разных частей.

Анализ использования фонда заработной платы – одно из направлений анализа трудовых показателей, которое проводится в целях проверки обоснованности планирования заработной платы и оперативного управления организацией заработной платы. Данный анализ проводится с учетом количественных и качественных показателей экономической деятельности предприятия.

Анализ использования фонда заработной платы является исходным пунктом планирования, так как на его основе рассчитываются и уточняются многие плановые показатели, в то же время анализ завершает каждый плановый период. С его помощью осуществляется контроль за выполнением установленных планов по заработной плате и связанных с ними трудовых показателей, выявляются положительные стороны экономической работы с целью

их дальнейшего развития, а также недостатки, которые в дальнейшем должны быть устранены.

Для начала проведем анализ структуры и динамики численности персонала АО «Завод им. Гаджиева» за 2023-2024 гг.

Таблица 1- Структура и динамика численности персонала АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Категория работников	2022 г.	2023 г.	Структура(%)		Абсолютное отклонение (- ;+)	Относительное отклонение(%)
			2022	2023		
Рабочие	341	348	57,9	60,2	7	102,1
Руководители	121	116	20,5	20,1	-5	93,5
Специалисты	109	97	18,5	16,8	-12	88,9
Служащие	8	6	1,4	1,0	-2	75,0
Непромышленная группа	10	11	1,7	1,0	1	110,0
Всего по заводу	589	578	100	100	-11	98,1

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Как следует из таблицы 7, в 2023 году наблюдается снижение общей численности работников предприятия по сравнению с 2022 годом на 11 человек. Наибольшее снижение численности наблюдается по категории – специалисты – 12 человек или 88,9% от 2022 года. Потеря опытных специалистов может негативно сказаться на эффективности деятельности предприятия. Помимо этого, мы наблюдаем увеличение в категории – рабочие – 7 человек или 102,1%.

Структура численности персонала АО «Завод им. Гаджиева» за 2023 год представлены в диаграмме (рис. 1).

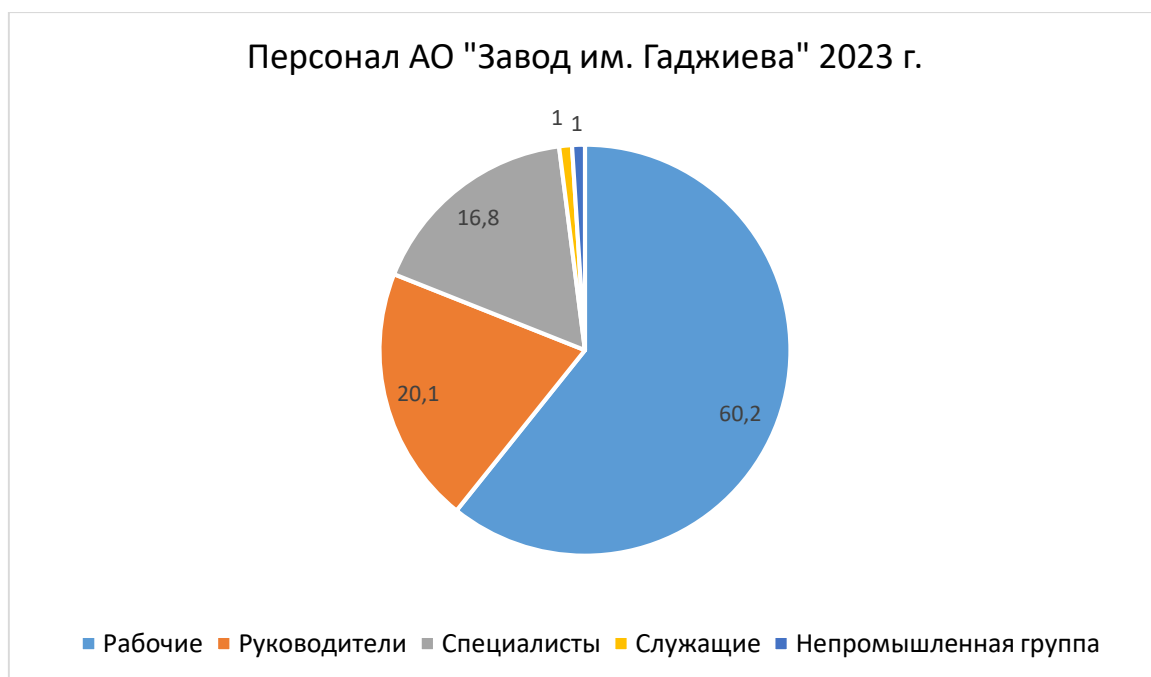


Рисунок 1 - Структура персонала АО «Завод им. Гаджиева» за 2023 год

В структуре численности персонала наибольшую долю занимает категория «рабочие» - 57,9%. В 2023 году это цифра увеличилась до 60,2% за счет снижения численности персонала других категорий и увеличения данной категории на 7 человек. Наименьшее количество персонала отводится двум категориям – служащие и непромышленная группа, которые в 2023 году составили по 1% от общей структуры персонала.

В условиях нестабильности экономики фактическая потребность предприятия в персонале определенных категорий непрерывно меняется под воздействием внутренних и внешних факторов. Подобные изменения не всегда означают увеличение или сохранение потребности в рабочей силе. Внедрение новых технологий, освоение производства конкурентоспособной продукции, сокращение рыночного спроса на производимые товары и услуги может привести к уменьшению численности персонала, как по отдельным категориям, так и по всему составу. Поэтому определение реальной потребности в рабочей силе и прогноз ее изменения являются основой совершенствования управления персоналом на предприятиях.

Далее необходимо провести анализ использования трудовых ресурсов. Такой анализ является важным элементом повышения эффективности и качества работы предприятия. Достаточная обеспеченность предприятия нужными трудовыми ресурсами, их рациональное использование, имеют большое значение для

увеличения объемов продукции и повышения эффективности производства.

**Таблица 2 - Анализ использования трудовых ресурсов
АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.**

Показатель	2022 г.	2023 г.	Абсолютное отклонение (+;-)	Темпы роста (%)
1.Среднесписочная численность	589	578	-11	98,1
2.Принятые на работу	120	113	-7	94,2
3.Выбыли в том числе:	119	158	39	132,8
4. рабочих по собственному	93	134	41	144,1
5. по сокращению	4	5	1	125,0
6. не приступившие к работе	0	1	1	-
7. в связи со смертью	8	2	-6	25,0
8. истечением срока трудового договора	8	7	-1	87,5
9. учеников	17	9	-8	52,9
10.Коэффициент оборота по приему работников	0,20	0,19	-0,01	95,0
11.Коэффициент оборота по выбытию работников	0,20	0,27	0,07	135,0
12.Коэффициент текучести кадров	0,20	0,27	0,07	135,0
13.Коэффициент постоянства кадров	0,74	0,67	-0,07	90,5

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Произведенные расчеты показывают, что в течение прошлого и отчетного года в составе трудовых ресурсов произошли определенные изменения в результате их принятия и выбытия.

По данным таблицы 8 можем сделать выводы, что отчетном 2023 году коэффициент приёма снизился на 0,01 и составил 0,19. Рассматривая коэффициент выбытия, то тут наблюдается увеличение на 0,07 и в отчетном году равен 0,27.

Коэффициент постоянства показывает, что в отчетном году по сравнению с прошлым количество работников, которые состояли в списках предприятия в течение года уменьшилось и составляет 0,67. Число принятых на работу в отчетном году уменьшилось на 7 работников и составило 113 человек, когда в 2022 году их было 210.

Коэффициент текучести кадров в 2023 году составил 0,27, что на 0,07 больше чем в прошлом году (0,20). Это означает что текучесть кадров в ОАО «Завод им. Гаджиева» увеличилась. Причинами текучести кадров являются: по состоянию здоровья, прогулы, низкая заработная плата и условия труда.

Полноту использования персонала можно оценить по количеству отработанных дней и часов одним работником за анализируемый период времени, а также по степени использования рабочего времени.

Потери рабочего времени на предприятии идентифицируются как промежуток трудового дня, в который сотрудник по тем или иным причинам не исполняет свои должностные обязанности. В эти часы он может осуществлять широкий перечень сторонних действий. Опоздания, ранние уходы, затянувшиеся обеденные перерывы, общение с друзьями в мессенджерах и социальных сетях, просмотр развлекательных сайтов – всё, что не относится к понятию «работа» в структуре дневного распорядка специалиста, определяется как потери рабочего времени в компании.

Проведем анализ структуры и динамики прямых потерь рабочего времени за 2022- 2023 гг.

Таблица 3 - Анализ структуры и динамики прямых потерь рабочего времени АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Показатель чел./дней,	2022 г.	2023 г.	Структура		Абсолютное отклонение (+;-)	Темпы роста (%)
			2022	2023		
1. Прямые потери рабочего времени, в том числе:	17848	17236	100	100	-612	96,6
2. простой	12	12	0,1	0,1	0	100
3. прогулы	921	809	5,2	4,7	-112	87,8
4. неявки по семейным обстоятельствам	4901	7897	27,5	45,7	2996	161,1
5. болезни	9295	8530	52,1	49,5	-765	91,8
6. четверг, пятница	2719	0	15,2	0	-2719	0

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

В динамике мы можем наблюдать снижение прямых потерь на 612 чел./дней (96,6%). В большей степени снижение произошло за счет сокращения потерь по четвергам и пятницам на 2 719 чел./дней. Тем не менее произошло увеличение пропусков по семейным обстоятельствам на 2 996 чел./дней или 161,1%.

На основе анализа рассмотрим структуру прямых потерь рабочего времени АО «Завод им. Гаджиева» за 2023 год в виде диаграммы (рис. 2).

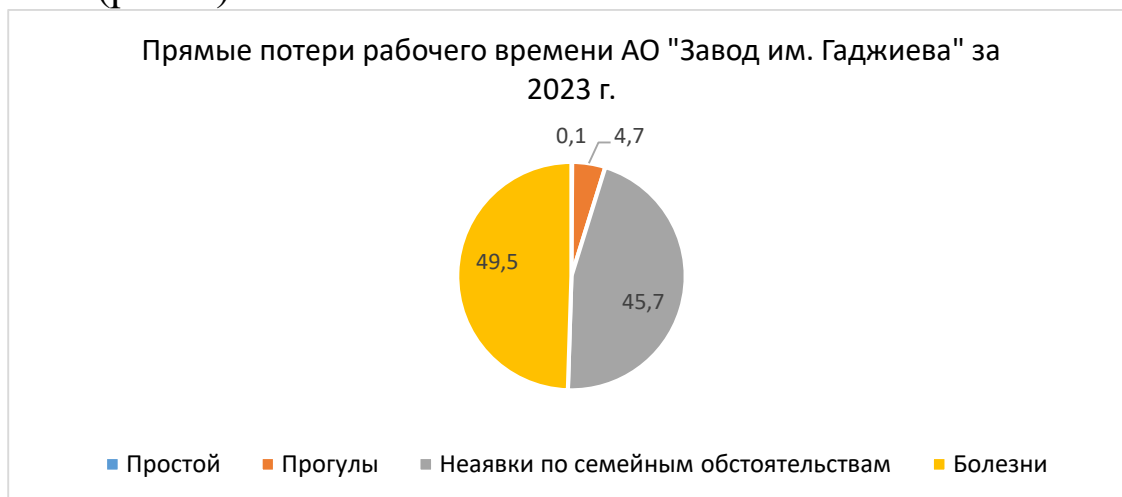


Рисунок 2 - Структура прямых потерь рабочего времени АО «Завод им. Гаджиева» за 2023г.

Из результатов анализа структуры прямых потерь рабочего времени АО «Завод им. Гаджиева» мы видим, что и в 2022 и в 2023 году наибольшая доля прямых потерь рабочего времени отходит категории «болезни». За год процент доли снизился до 49,5% за счет увеличения процента категории «неявки по семейным обстоятельствам» с 27,5% до 45,7%.

Прямые потери рабочего времени по причине простоев имеют незначительный процент в структуре – 0,1%, что говорит о хорошо налаженном производственном процессе на предприятии.

В целом изменения в 2023 году положительные так как наблюдается снижение общих потерь рабочего времени.

В фонд заработной платы входят суммы, начисленные по итогам расчетного периода за фактически отработанное время до вычета налогов. Общий фонд начисленной заработной платы работников включает в себя элементы: суммы заработка, начисленного за отработанное время или за объем выполненной работы; премии, начисляемые за выполнение трудовых показателей; компенсации, связанные с условиями труда [31, с. 416]. Все эти средства относятся

к расходам работодателя, поэтому важно понимать и состав, и структуру.

Анализ состава фонда заработной платы производится для изучения пропорций и тенденций их изменения, выбора оптимального варианта реализации общенародных и коллективных интересов через удовлетворение личного интереса каждого конкретного работника, объективной оценки правильности фактических расходов на оплату труда, уровня влияния факторов их формирования и изменения и др. Для анализа состава, пропорций и динамики фонда заработной платы формируется аналитическая таблица.

Сведения о фонде заработной плате по видам оплаты на предприятии представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Анализ структуры и динамики фонда заработной платы АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Показатель	2022 г., тыс. руб	2023 г., тыс. руб	Структура		Абсолютное отклонение (+;-)	Темпы роста (%)
			2022	2023		
Сдельная оплата труда	107635	119139	47,9	44,3	11504	110,7
Повременная оплата труда	66692,6	57087	29,7	21,2	-9605,6	85,6
Премия	8477	13226	3,8	4,9	4749	156,0
Оплата за замещение должностей	10070	13945	4,5	5,2	3875	138,5
Оплата отпусков	18778	23800	8,4	8,9	5022	126,7
Оплата по среднему размеру заработной платы	886	680	0,4	0,3	-206	76,8
Случайные работы	3406	4816	1,5	1,8	1410	141,4
Оплата по трудовым соглашениям	1974	3644	0,9	1,4	1670	184,6
Прочие виды оплат	6763	9956	3,0	3,7	3193	147,2
Всего	224683	268833	100	100	44150	119,7

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Из таблицы 4 мы можем сделать выводы о структурных и динамических изменениях фонда заработной платы.

В динамике мы наблюдаем увеличение всего фонда заработной платы в 2023 году на 44 150 тыс. руб. (119,7%). В большей степени это произошло за счет увеличения сдельной оплаты труда на 11 504 тыс. руб. (110,7%). С учетом сокращения рабочего персонала такой фактор будет являться отрицательным результатом. Также наблюдаем снижение повременной оплаты труда на 9605 руб., это может обуславливаться сокращением персонала категории «специалисты».

В структуре мы можем наблюдать, что в 2023 году доля сдельной оплаты труда снижается до 44,3%. Также наблюдаем снижение доли повременной оплаты труда до 21,2%. Произошло это за счет увеличения оплат по трудовым соглашениям и прочих видов.

Оплата случайных работ к 2023 году повысилась с 1,5% до 1,8%, что является отрицательным результатом и говорит о возникновении дополнительных трат на предприятии.

Структуру фонда заработной платы АО «Завод им. Гаджиева» в 2023 году подробнее рассмотрим в диаграмме (рис. 4).

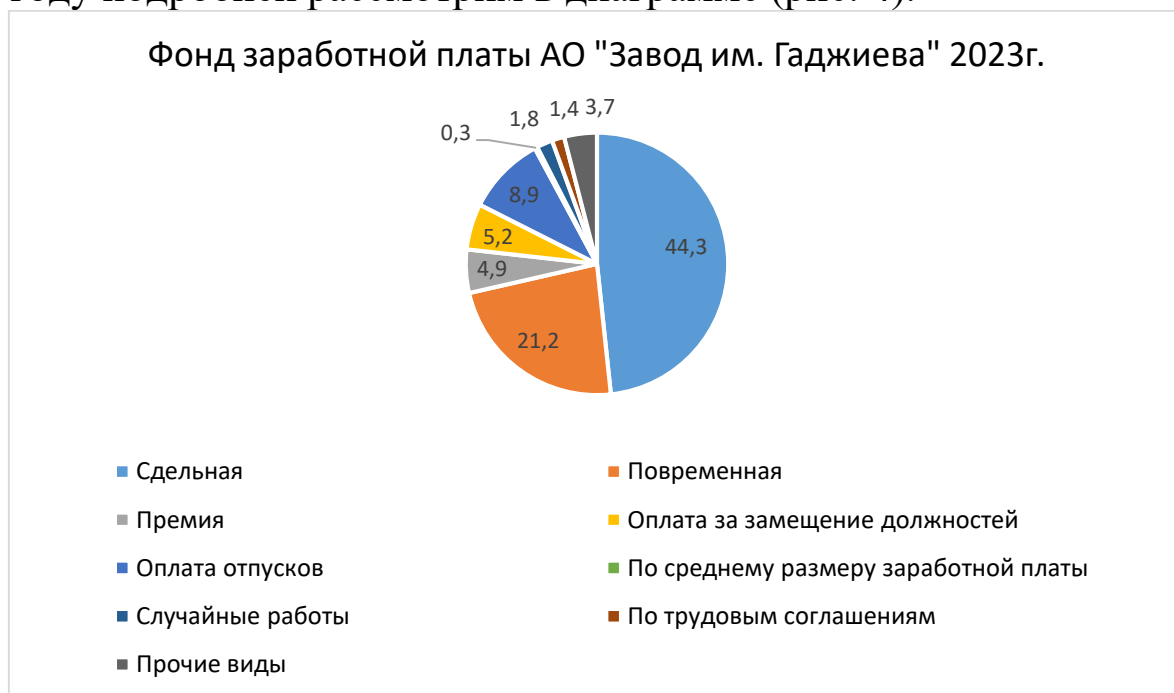


Рисунок 3- Структура фонда заработной платы АО «Завод им. Гаджиева» за 2023 год

В структуре мы наблюдаем, что наибольшая доля фонда в 2022 году принадлежит сдельной оплате труда – 47,9%, Второй по величине процент в структуре у повременной оплаты труда – 21,2%.

Наименьший процент в структуре отходит оплата по среднему размеру заработной платы – 0,3% и плате по трудовым соглашениям – 1,4%.

Одним из показателей эффективности использования труда является производительность, а именно темп роста производительности труда, доля прироста продукции за счет повышения производительности труда.

Показателем производительности труда является трудоемкость продукции, которая характеризует затраты рабочего времени на единицу произведенной продукции или на весь выпуск изготовленной продукции и измеряется в часах (нормо-часах). Вычислим уровень производительности труда предприятия в табл. 5.

**Таблица 5 - Анализ производительности труда
АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.**

Показатель	2022	2023	Темп прироста, %
Объем оказанных услуг, тыс. руб.	717 443	974 700	35,87
Среднесписочная численность работающих, чел	589	578	-1,86
Производительность труда, тыс. руб./год	1 218,07	1 686,33	39,13

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

По данным таблицы 5 выручка от оказанных услуг АО «Завод им. Гаджиева» за 2023 г. увеличилась по отношению к 2022 году на 35,87 %, что объясняется увеличением объема оказанных услуг в числовом выражении.

За счет этого производительность труда увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 39,13%. Это говорит о том, что затраты рабочего времени на единицу произведенной продукции уменьшились по сравнению с 2022 годом. Рост производительности может происходить также за счет интенсивных факторов

продолжительности и использования рабочего времени, нормирования и оплаты труда, отношения работника к труду.

Таким образом, на основе проведенного анализа фонда заработной платы АО «Завод им. Гаджиева» можно сделать вывод, что в 2023 году наблюдаются положительные изменения и повышение производительности труда.

Для оценки эффективности использования средств на оплату труда необходимо применять такие показатели, как объем производства продукции в действующих ценах, выручку, сумму валовой, чистой и другие. В процессе анализа следует изучить динамику этих показателей. Анализ эффективности использования фонда оплаты труда на предприятии АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг. представлен в следующей таблице 6.

Таблица 6 - Показатели эффективности использования фонда оплаты труда АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Показатель	2022	2023	Динамика	
			Абсолютная (+;-)	Темп роста, %
1.Выручка от реализации продукции, тыс. руб	717 443	974 700	257 356	135,87
2.Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	544 249	699 682	155 433	128,55
3.Прибыль от реализации, тыс. руб.	13 587	69 320	55 733	510,19
4.Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	47 373	49 932	2 559	105,40
5.Производительность труда, тыс. руб.	1 137	1 684	547	148,11
6.Фонд оплаты труда, тыс. руб.	224 683	268 833	44 150	119,65
7.Доля ФОТ в выручке от реализации продукции, %	31,3	27,6	-3,7	-
8.Доля ФОТ в себестоимости продаж, %	41,3	38,4	-2,9	-
9.Прибыль от	0,06	0,26	0,20	-

реализации на 1 руб. фонда заработной платы				
10. Прибыль до налогообложения на 1 руб. фонда заработной платы	0,21	0,19	-0,03	-
Соотношение производительности труда и ФОТ	0,01	0,01	0	-

Источник: рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности АО «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг.

Из таблицы 6 видно, что доля фонда оплаты труда в выручке от реализации снизилась в 2023 г. по сравнению с 2022 г. на 3,7 %, снижение фонда оплаты труда в себестоимости продаж в 2023 г. по сравнению с прошлым годом составил 2,9 %. Снижение фонда оплаты труда на предприятии говорит о том, что он использовался не эффективно. Так в частности, прибыль до налогообложения на 1 руб. фонда оплаты труда сократилась на 0,03 руб. Тем не менее прибыль от реализации продукции на 1 руб. фонда оплаты труда в 2023 г. увеличилась на 0,20 руб.

Итак, можно сделать вывод, что деятельность предприятия за анализируемый период привела к сокращению эффективности использования средств фонда оплаты труда работников «Завод им. Гаджиева» за 2022-2023 гг. Данное снижение обусловлено увеличением фонда оплаты труда работников организации, при снижении объемов производства и реализации продукции.

Список литературы

1. Абалакова Е.Н. Учет расчетов с персоналом по оплате труда // Инновационная наука. – 2021. – №5.
2. Алексеева Г. И. Бухгалтерский финансовый учет. Расчеты по оплате труда. — М.: Юрайт, 2024. — 216 с.
3. Бернгольц С. Б. Экономический анализ хозяйственной деятельности на современном этапе развития – М.: Финансы и статистика, 2021 год – 460 с.
4. Пошерстник Е.Б. Заработная плата в современных условиях / Е.Б. Пошерстник, Н.В. Пошерстник. – М.: С-Пб., 2020. – 116с.
5. Рахманова С.Ю. Оплата труда / С.Ю. Рахманова // Нормирование труда и системы заработной платы. – 2019. - №2. – С 22-26.

УДК 33

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СХК «АГРОФИРМА «СОГРАТЛЬ»)

ПАПАЛАШЕВ А.А., старший преподаватель

ГАОУВО «Дагестанский университет народного хозяйства», г. Махачкала,
Россия

Аннотация. В данной статье осуществляется анализ финансового состояния предприятия. Представлен пример структуры имущества и источников его формирования, горизонтального и вертикального анализа, анализ ликвидности и платежеспособности на примере СХК «Агрофирма «Согратль».

Ключевые слова: анализ, финансовое состояние, горизонтальный анализ, вертикальный анализ, ликвидность, платежеспособность, деловая репутация, рентабельность.

ANALYSIS OF FINANCIAL CONDITION (ON THE EXAMPLE OF SHC "AGROFIRM "SOGRATL")

PAPALASHEV A.A., Senior Lecturer, State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan University of National Economy", Makhachkala, Russia

Abstract. This article analyzes the financial condition of the company. An example of the structure of property and sources of its formation, horizontal and vertical analysis, analysis of liquidity and solvency is presented using the example of Agrofirma Sogratl Agricultural Complex.

Keywords: analysis, financial condition, horizontal analysis, vertical analysis, liquidity, solvency, business reputation, profitability.

Проведем анализ финансового состояния СХК «Агрофирма «Согратль» на основе бухгалтерской отчетности. Рассмотрим структуру имущества и источники его формирования за 2022-2023 гг. (табл.1)

Таблица 1 - Структура имущества и источники его формирования за
2022-2023 год

Показатель	Значение показателя				Изменение за анализируемый период	
	в тыс. руб.		в % к валюте баланса		тыс. руб.	± %
	2022	2023	2022	2023		

Актив						
1. Внеоборотные активы	162 534	162 867	61,9	60,5	+333	+0,2
в том числе: основные средства	151 554	150 081	57,7	55,7	-1 473	-1
2. Оборотные, всего	100 160	106 544	38,1	39,5	+6 384	+6,4
в том числе: запасы	98 234	104 637	37,4	38,8	+6 403	+6,5
дебиторская задолженность	1 764	1 153	0,7	0,4	-611	-34,6
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	162	754	0,1	0,3	+592	+4,7 раза
Пассив						
1. Собственный капитал	252 128	258 192	96	95,8	+6 064	+2,4
2. Долгосрочные обязательства, всего	5 946	5 946	2,3	2,2	–	–
в том числе: заемные средства	5 000	5 000	1,9	1,9	–	–
3. Краткосрочные обязательства*, всего	4 620	5 273	1,8	2	+653	+14,1
Валюта баланса	262 694	269 411	100	100	+6 717	+2,6

Активы на последний день анализируемого периода (31.12.2023) характеризуются следующим соотношением: 60,5% внеоборотных активов и 39,5% текущих. Активы организации в течение анализируемого периода несколько увеличились (на 2,6%). При этом собственный капитал организации изменился практически пропорционально активам организации, увеличившись на 6 064 тыс. руб.

Рост величины активов организации связан с ростом следующих позиций актива бухгалтерского баланса (в скобках указана доля изменения статьи в общей сумме всех положительно изменившихся статей):

- запасы – 6 403 тыс. руб. (72,8%)
- прочие внеоборотные активы – 1 806 тыс. руб. (20,5%)
- денежные средства и денежные эквиваленты – 592 тыс. руб. (6,7%)

Одновременно, в пассиве баланса наибольший прирост произошел по строке «нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)» (+14 332 тыс. руб., или 95,6% вклада в прирост пассивов организации за год).

Среди отрицательно изменившихся статей баланса можно выделить «основные средства» в активе и «доходы будущих периодов, возникшие в связи с безвозмездным получением имущества и государственной помощи» в пассиве (-1 473 тыс. руб. и - 8 268 тыс. руб. соответственно). На 31 декабря 2023 г. значение собственного капитала составило 258 192,0 тыс. руб. Произошел слабый рост собственного капитала (на 6 064,0 тыс. руб., или на 2,4%).

Таблица 2 - Финансовая устойчивость организации за 2022-2023 год

Показатель	Значение	Вывод
Коэффициент автономии	0,7	Значение коэффициента хуже среднеотраслевого, не менее половины аналогичных предприятий имеют большую долю собственных средств в капитале. Дисбаланс в пользу заемных средств снижает финансовую устойчивость. Рекомендуем увеличить собственный капитал на 45435 тыс. руб., чтобы он составил 74% от общего капитала организации.
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,21	Значение показателя ниже медианы, то есть как минимум у половину аналогичных организаций оборотные средства лучше обеспечены собственным капиталом.
Коэффициент обеспеченности запасов	0,21	Коэффициент обеспеченности запасов показывает степень покрытия имеющихся у организации материально-производственных запасов собственными средствами. Значение коэффициента не доходит до среднеотраслевого, большинство организаций имеют лучший показатель.

Поскольку на 31.12.2023 наблюдается недостаток собственных оборотных средств, рассчитанных по всем трем вариантам, финансовое положение организации по данному признаку можно характеризовать как неудовлетворительное. При этом нужно обратить внимание, что все три показателя покрытия собственными оборотными средствами запасов за год ухудшили свои значения.

Таблица 3 - Платежеспособность СХК «Агрофирма «Согратль» за 2022-2023 год

Показатель	Значение	Вывод
Коэффициент текущей ликвидности	1,36	Соотношение оборотных активов и краткосрочных обязательств хуже, чем у большинства аналогичных организаций. Это может привести к утрате

		платежеспособности в долгосрочной или среднесрочной перспективе.
Коэффициент быстрой ликвидности	0,03	Соотношение ликвидных активов и краткосрочных обязательств значительно хуже среднеотраслевых показателей, что может привести к утрате платежеспособности в среднесрочной перспективе.
Коэффициент абсолютной ликвидности	0	Краткосрочные обязательства обеспечены высоколиквидными активами значительно хуже, чем у трех четвертей аналогичных предприятий. Это может привести к проблемам погашения наиболее срочных обязательств.

Поскольку оба коэффициента на последний день анализируемого периода оказались в пределах допустимых норм, в качестве третьего показателя рассчитан коэффициент утраты платежеспособности. Данный коэффициент служит для оценки перспективы утраты организацией нормальной структуры баланса (платежеспособности) в течение трех месяцев при сохранении имевшей место в анализируемом периоде динамики первых двух коэффициентов.

Таблица 4 - Показатели деловой активности (оборачиваемости) за 2022-2023 год

Показатель	Значение	Вывод
Оборачиваемость оборотных активов, в днях	808	Организации требуется значительно больше дней для получения выручки равной величине оборотных активов, чем сопоставимым предприятиям.
Оборачиваемость дебиторской задолженности, в днях	63,4	Управление дебиторской задолженностью поставлено лучше, чем в аналогичных организациях.
Оборачиваемость активов, в днях	2219	Как минимум три четверти сравниваемых организаций распоряжаются своими активами эффективней, чем у агрофирмы «Согратль».

Оборачиваемость активов за весь анализируемый период показывает, что кооператив получает выручку, равную сумме всех имеющихся активов за 1461 календарный день (т.е. 4 года). О размере материально-производственных запасов можно судить по следующему соотношению: требуется 621 день, чтобы расходы по обычным видам деятельности составили величину среднегодового остатка запасов.

Таблица 5 - Рентабельность деятельности за 2022-2023 год

Показатель	Значение	Вывод
Рентабельность продаж	4,05%	Прибыль от продаж в каждом рубле выручки выше, чем у большинства аналогичных организаций.
Рентабельность продаж по EBIT	34,3%	Значительно выше среднего.
Норма чистой прибыли	32,6%	Норма чистой прибыли показывает, сколько копеек чистой прибыли получает организация в каждом рубле выручки. У СХК «Агрофирма «Согратль» высокая норма чистой прибыли, этот показатель лучше, чем как минимум у 75% аналогичных организаций.
Рентабельность активов	5,36%	Отдача от использования всех активов выше, чем у большинства сопоставимых предприятий.
Рентабельность собственного капитала	7,9%	Рентабельность собственного капитала в 2022 году выше, чем у большинства сопоставимых предприятий.
Фондоотдача	0,28	Фондоотдача показывает, сколько рублей выручки приходится на каждый рубль стоимости основных фондов организации. Для фондоемких отраслей этот показатель ниже, чем для материалоемких. Фондоотдача организации существенно ниже среднеотраслевой.

Представленные в таблице показатели рентабельности за последний год имеют положительные значения как следствие прибыльной деятельности СХК «Агрофирма «Согратль».

Таблица 6 - Анализ соотношения активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения за 2022-2023 год

Активы по степени ликвидности	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализ. период, %	Норм. соотношение	Пассивы по сроку погашения	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализ. период, %	Излишек/недостаток платежей средств в тыс. руб., (гр.2 - гр.6)
A1. Высоколиквидные активы (ден. ср-ва + краткосрочные фин. вложения)	754	+4,7 раза	≥	П1. Наиболее срочные обязательства (привлеченные средства) (текущ. кред. задолж.)	5 273	+14,1	-4 519

А2. Быстрореализуемые активы (краткосрочная дебит. задолженность)	1 153	-34,6	≥	П2. Среднесрочные обязательства (краткосроч. обязательства кроме текущ. кредит. задолж.)	0	–	+1 153
А3. Медленно реализуемые активы (прочие оборот. активы)	104 637	+6,5	≥	П3. Долгосрочные обязательства	5 946	–	+98 691
А4. Труднореализуемые активы (внеоборотные активы)	162 867	+0,2	≤	П4. Постоянные пассивы (собственный капитал)	258 192	+2,4	-95 325

Из четырех соотношений, характеризующих соотношение активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения, выполняются все, кроме одного. У организации не имеется достаточно высоколиквидных активов для погашения наиболее срочных обязательств (разница составляет 4 519 тыс. руб.). В соответствии с принципами оптимальной структуры активов по степени ликвидности, краткосрочной дебиторской задолженности должно быть достаточно для покрытия среднесрочных обязательств (П2). В данном случае краткосрочные кредиты и займы отсутствуют.

Список литературы

1. Азракулиев, З.М. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета запасов / З.М. Азракулиев, Х.М. Муслимов // Проблемы инновационного, финансового, технологического и туристического развития в глобально меняющемся мире в условиях рисков: Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, Махачкала, 05 декабря 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2023. – С. 251-256.
2. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 04.11.2014) "О бухгалтерском учете" // "Собрание законодательства РФ", 12.12.2017, N 50, ст. 7344.

3. Бернштейн В.Г. Анализ финансовой отчетности: учебник / В.Г. Бернштейн. – М.: Маркетинг, 2021. – 487 с.
4. Васильчук, О. И. Бухгалтерский учет и анализ: учебное пособие с грифом УМО/Под ред. Л. И. Ерохиной. — М.: ФОРУМ, 2020. – 324 с.
5. Вахрушина М.А. Анализ финансовой отчетности: учебник / М.А. Вахрушина, Н.С. Пласкова; под ред. д-ра экон. наук, проф. М.А. Вахрушиной. – М.: КНОРУС, 2022. – 367 с.
6. Донцова Л. В. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / Л.В. Донцова. – 2-е издание. – М. : Дело и сервис, 2021. – 336 с.

УДК 338.585

МАРКЕТИНГОВАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПОПОВА И.В., кандидат экон. наук, доцент,
РЫЧКОВА А.А., студент
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, г. Иркутск, Россия

Аннотация. В статье дано понятие и роль маркетинговой политики на примере торгового предприятия, представлены результаты анализа внешней среды, ценовой и рекламной политики, выявлены конкурентные преимущества предприятия, определены дальнейшие направления по совершенствованию маркетинговой политики. Маркетинговая политика это часть общей политики компании, которая соответствует единой бизнес-идее. Это план деятельности организации, на основании которого происходит формирование основных направлений её дальнейшего развития для продвижения продукции, работ или услуг на рынках сбыта.

Ключевые слова: Экономическая безопасность маркетинговая политика, конкурентоспособность, групповая структура ассортимент, анализ внешней среды.

THE MARKETING POLICY OF AN ENTERPRISE AS A CONDITION FOR INCREASING ITS ECONOMIC SECURITY

POPOVA I.V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
RYCHKOVA A.A., student
Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk, Russia

***Abstract.** The article provides the concept and role of marketing policy using the example of a trading enterprise, presents the results of the analysis of the external environment, pricing and advertising policy, identifies the competitive advantages of the enterprise, and defines further directions for improving the marketing policy. Marketing policy is part of the general policy of the company, which corresponds to a single business idea. This is the plan of the organization's activities, on the basis of which the main directions of its further development are formed to promote products, works or services in sales markets.*

***Keywords:** Economic security, marketing policy, competitiveness, group structure, assortment, analysis of the external environment.*

Экономическая безопасность - состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации [5].

Экономическая безопасность предприятия - это состояние, при котором все имеющиеся ресурсы используются наиболее эффективно, что обеспечивает защищенность организации от внутренних и внешних угроз [4].

Экономическая безопасность торгового предприятия - это состояние бизнеса, в котором все имеющиеся ресурсы используются наиболее эффективно, что обеспечивает высокую конкурентоспособность и защищенность организации от внутренних и внешних угроз [8].

На экономическую безопасность ортопедического магазина оказывают влияние многие факторы - активность конкурентов, материальные ресурсы, внутренние факторы, связанные с хозяйственно-экономической деятельностью предприятия и другие.

В настоящее время различные организации, осуществляющие свою деятельность, сталкиваются с большим количеством различного рода проблем. Это обусловлено не только общим уровнем экономического развития России, ростом инфляции, низким курсом рубля и другими проблемами, но и рядом специфических факторов, связанных с обеспечением экономической безопасности предприятий. Уровень экономической безопасности различных организаций напрямую зависит от того, насколько эффективно

руководство и специалисты в области экономической безопасности предотвращают возможные угрозы, а также устраняют негативные последствия внешней и внутренней нестабильности. При разработке комплекса мер по обеспечению экономической безопасности необходимо определить масштаб проблем, с которыми сталкивается организация [7].

В современных условиях маркетинговая политика предприятия представляет собой быстро реагирующую на изменения рыночных условий политику, которая мгновенно реагирует на появление новых конкурентов, на товары заменители, инновационные способы и методы продвижения товаров, необходимость внедрения методик маркетинговых исследований [2, с. 10].

Маркетинговая политика предприятия играет большую роль в основных бизнес-процессах, определяет методы исследования рынка, стратегию ценообразования, выбор рекламы и способов стимулирования сбыта, выбор каналов сбыта и форм продажи товаров. Маркетинговая политика - это свод правил, который определяет порядок маркетинговой деятельности компании в зависимости от целей. Документ содержит план конкретных действий, которые помогут повысить узнаваемость бренда, улучшат продвижение товаров или услуг. В своде правил указывают цели бизнеса, методы проведения рекламных кампаний, правила продаж и другие аспекты продвижения. Маркетинговая политика, это эффективный инструмент ведения бизнеса, реализуя который, можно повысить доходы и расширяться. В маркетинговой политике плане нуждаются как новые, развивающиеся компании, которые хотят закрепиться на рынке, привлечь и заслужить доверие, так и известные бренды.

Таким образом, маркетинговая политика является ключевым элементом успеха любого предприятия и требует постоянного совершенствования и адаптации к изменяющимся условиям рынка и требованиям потребителей.

ООО «Основа движение» это предприятие, которое позиционирует себя как межрегиональная сеть магазинов ортопедической продукции, медицинской техники, инновационных товаров для здоровья и красоты.

В ассортимент компании входят: ортопедическая обувь, ортопедические стельки, компрессионный трикотаж, ортопедические подушки и матрасы, корсеты, корректоры осанки, товары для

реабилитации и ухода за больными, товары для спорта и фитнеса. В таблице 1 представлены основные элементы маркетинговой политики ООО «Основа движения».

Таблица 1 – Элементы маркетинговой политики ООО «Основа движение»

Продуктовая стратегия	Ценовая стратегия	Сбытовая стратегия	Коммуникационная стратегия
Оптимизирован продуктовый ряд и определены наиболее востребованные продукты .	Создана система мониторинга цен.	Сформирована оптовая сеть.	Разработана система мероприятий, направленных на установление и поддержание взаимоотношений с поставщиками ,потребителями.
1.Ортопедические стельки 2.Восстанавливающие мази 3.Компрессионный трикотаж 4.Реабилитационные изделия 5.Обувь ортопедическая 6.Ортопедические стельки	1.Проведена оптимизация структуры сбыта и производства продукции 2.Зарегистрирована торговая марка	Анализ рынка	1.Реклама 2.Целевая аудитория 3. Способы реализации стратегического плана 4.Дополнительная работа по улучшению имиджа
		Постановка целей и задач сбытовой стратегии	
		Выбор канала сбыта	1.Маркетинговый блок 2. Креативный блок
Выбор окончательного варианта сбытовой стратегии предприятия			

В ходе анализа и оценки маркетинговой политики предприятия ООО «Основа движения» были выявлены проблемы маркетингового характера, в том числе:

- 1.Высокие цены на продукцию.
- 2.Ограниченное стимулирование сбыта.
- 3.Слабо развита рекламная политика.

**Таблица 2- Структура ассортимента ООО «Основа движения»
за 2024 год**

Виды товаров	2024 г	
	Объем продаж, тыс. руб.	Удельный вес, %
Ортопедические стельки	1600	24.8
Восстанавливающее мази	606,6	9.4
Компрессионный трикотаж	592,5	9.1
Колготки ортопедические	531,9	8.2
Реабилитационные изделия	4,5	0.69
Подушки ортопедические	585,2	9.08
Ортопедическая продукция	250	3.8
Медтехника для дома	210,4	3.2
Тренажеры, массажеры	100	1.5
Обувь ортопедическая	2000	31.04
Итого	6441,5	100

Таким образом, выявлено, что наибольшую долю в ассортименте товаров предприятия занимают ортопедическая обувь (31%) и ортопедические стельки (24,8%). Основными потребителями продукции и услуг компании являются люди, имеющие заболевания костной системы, травматического или посттравматического характера (около 45%), беременные женщины и дети (около 20%), спортсмены и люди ведущие здоровый образ жизни (около 20%), потребители товаров для профилактики заболеваний (около 15%).

Основным конкурентом ООО «Основа движения» в Иркутской области среди предприятий является ОАО «Аксиома здоровья». В таблице 3 сравним преимущества и недостатки этих конкурентов.

Таблица 3- Конкурентоспособность предприятия

Предприятия	Преимущества	Недостатки
ООО «Основа движения»	Высокий имидж фирмы Известная торговая марка Налаженная торговая сеть Прямая связь с потребителями Наличие фирменных магазинов Высокое качество продукции	Высокие цены Недостаток рекламы и методов стимулирования сбыта
ОАО «Аксиома здоровья»	Хорошее качество продукции Невысокая цена Широкий ассортимент продукции	Нет налаженной торговой сети Средний имидж фирмы Недостаточно рекламы продукции Слабо развита рекламная политика

Предлагаются следующие пути устранения недостатков: расширить торговую сеть путем заключения новых контрактов, поиск новых партнёров и посредников с налаженной торговой сетью;

- поднять имидж фирмы до высокого уровня, путем увеличения качества продукции и завоевание доверия потребителей и партнёров, использование рекламы продукции на телевидении и буклетов, а так же дегустация продукции, создание SPA-салона на основе продукции «Основа движения».

Таким образом, можно сделать вывод что у предприятия ООО «Основа движение» развита маркетинговая политика, широкий ассортимент качественного товара, хорошо развит имидж фирмы.

Среди основных конкурентов следует отметить сеть магазинов «Опора» (в Иркутске 3 магазина), (в Улан-Уде 1 магазин); аптечные сети в части пересекающегося ассортимента низкой ценовой категории. Так же на рынке существуют компании - конкуренты: «Аксиома здоровья», «Доброта», «Леко», «Медтехника».

Состав поставщиков компании очень разнообразен. Среди крупнейших поставщиков следует отметить ООО «Малтри» (ортопедические товары, а так-же ортопедические подушки и матрасы производства г. Санкт-Петербург), ООО «Никомед» (ортопедические товары, товары для реабилитации, ортопедическая обувь производства Германия), ООО «Меди» (компрессионный трикотаж и ортопедические изделия производство Германия), Елатомский приборный завод и ГЗАС имени Попова (основные поставщики медтехники). У компании более 80 поставщиков, большая часть которых являются официальными дилерами на территории Российской Федерации.

Таким образом, маркетинговая политика ООО «Основа движения» характеризуется как эффективная комплексная система мероприятий, принимаемая на уровне высшего руководства организации и нацеленная на формирование и воспроизводство спроса, удовлетворение потребностей рынка и обеспечение прибыли организации посредством реализации эффективных маркетинговых стратегий во всех ключевых подсистемах организации. У предприятия есть свои преимущества в том, что имеется стабильный спрос на продукцию, известность торговой марки, прямая связь с потребителями, широкий ассортимент товара, эти характеристики позволяют поддерживать стабильную экономическую безопасность и высокий уровень конкурентоспособности предприятия.

Список литературы

1. Виноградова, М.В. Оценка конкурентоспособности предприятий сферы сервиса / М.В. Виноградова, Л.А. Васильева // Сервис +. – 2009. – №4. – URL: 131 <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-konkurentosposobnosti-predpriyatiy-sferyservisa> – (дата обращения: 28.05.2022). – Текст: электронный.
2. Завялов, П.С. Маркетинг в схемах, рисунках, таблицах: Учебное пособие / П.С. Завялов. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 496 с
3. Министерство Просвещения РФ: сайт. – URL: <https://edu.gov.ru/> – (дата обращения: 01.10.2024).
4. Сергеева, И.А. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятия: учеб. пособие / И. А. Сергеева, А. Ю. Сергеев. - Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. - 124 с.
5. Смит, А. Исследования о природе и причинах богатства народов / А. Смит ; отв. ред. Л. И. Абалкин – М.: Наука, 1997. – 569 с.
6. О стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. Ng 208. - Электрон, текстовые дан. // КонсультантИлюс: справ. правовая система.
7. Popova, I. V. Management Decision-Making by the Head of the Peasant Farm Enterprise under Conditions of Uncertainty / I. V. Popova // IOP conference series: materials science and engineering : International science and technology conference "FarEastCon-2019", Vladivostok, 01–04 октября 2019 года. Vol. 753, Vladivostok: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 062021. – DOI 10.1088/1757-899X/753/6/062021. – EDN MINADC.
8. Попова, И. В. Обеспечение экономической безопасности торгового предприятия / И. В. Попова // Global and Regional Research. – 2020. – Т. 2, № 1. – С. 392-399. – EDN CEICXE.

УДК 658.15

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ПОПОВА И.В., кандидат экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, г. Иркутск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается понятие анализ финансового состояния предприятия, дается его определение, отражаются элементы, которые включены в анализ финансового состояния предприятия, на примере предприятия выполнен анализ

типа финансовой устойчивости, рассчитаны коэффициенты финансовой устойчивости и финансовые коэффициенты, характеризующие ликвидность, платежеспособность и финансовую зависимость предприятия.

Ключевые слова: анализ финансового состояния предприятия, финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность

ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE

POPOVA I.V., Candidate of Economics, Associate Professor
Irkutsk State Agrarian University, Irkutsk, Russia

***Abstract.** The article discusses the concept of analyzing the financial condition of an enterprise, defines it, reflects the elements that are included in the analysis of the financial condition of an enterprise, analyzes the type of financial stability using the example of an enterprise, calculates financial stability coefficients and financial coefficients characterizing the liquidity, solvency and financial dependence of the enterprise.*

***Keywords:** analysis of the financial condition of the company, financial stability, liquidity, solvency*

Анализ финансового состояния предприятия состоит в изучении размещения и использования средств производства, обеспеченности собственными оборотными средствами, финансовой устойчивости, платежеспособности предприятия, состояния производственных запасов, собственных и заемных источников, дисциплины в расчетах с поставщиками, организациями и государством, выявление эффективности использования финансовых ресурсов.

Анализ финансового состояния организации является востребованной процедурой для большого количества пользователей экономической информации, как внутренних (руководителей, администраторов, менеджеров, специалистов), так и внешних (поставщиков, покупателей, инвесторов, банков и т.п.).

При терминологическом определении понятия «анализа финансового состояния» было выяснено, что большинство российских авторов сходится во мнении. Так Балабанов И.Т. считает, что анализ финансового состояния предприятия это характеристика финансовой конкурентоспособности предприятия (то есть

платежеспособности, кредитоспособности), использования финансовых ресурсов и капитала, выполнения обязательств перед государством и другими хозяйствующими субъектами [2].

Савицкая Г.В. определяет финансовый анализ, как экономическую категорию, которая отображает состояние капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта к саморазвитию на фиксированный момент времени [4]. По мнению Артеменко В.Г. финансовый анализ, это важнейшая характеристика деятельности организации, отражающая обеспеченность финансовыми ресурсами, целесообразность и эффективность их размещения и использования, платежеспособность и финансовую устойчивость [1].

Таким образом, обобщая определения, которые даны выше, нами сформулированы наиболее характерные черты финансового анализа, такие как, «характеристика финансовой конкурентоспособности предприятия, включая платежеспособность, кредитоспособность, обеспеченность финансовыми ресурсами и устойчивость, а также анализ финансового состояния характеризует уровень экономической безопасности предприятия» [3].

Финансовая устойчивость — составная часть общей устойчивости предприятия, сбалансированность финансовых потоков, наличие средств, позволяющих организации поддерживать свою деятельность в течение определенного периода времени, в том числе обслуживая полученные кредиты и производя продукцию.

Финансовая устойчивость может быть проанализирована по двум аспектам: оценка типа финансовой устойчивости с помощью абсолютных показателей, оценка структуры источников финансирования при помощи коэффициентного способа.

Оценка типа финансовой устойчивости позволяет провести анализ покрытия запасов и затрат организации с помощью различных источников (рассмотрим на примере в таблице 1).

В период с 2019 по 2021 гг. предприятие имело неустойчивое финансовое положение, что свидетельствовало о нарушении финансовой дисциплины, о перебоях в поступлении денежных средств на расчетный счёт, о снижении доходности деятельности предприятия. Но при этом сохранялась возможность восстановления равновесия путем пополнения источников собственных средств и дополнительного привлечения заемных средств.

Однако в 2022-2023 гг. запасы и затраты не покрываются даже за счёт имеющихся источников финансирования, предприятие находится на грани банкротства.

**Таблица 1 - Анализ типа финансовой устойчивости
ООО «Пламя» за 2019-2023гг., тыс. руб.**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 к 2019 (+,-)
Общая величина запасов	384 073,0	592 808,0	571 457,0	585 756,0	1071069,0	686 996,0
Наличие собственных оборотных средств	-301 077	-185 141	-554 687	-731 831	-562 389	-261 312
Наличие собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов	211 904,0	491 611,0	6176,0	319 314,0	287 847,0	75 943,0
Общая величина источников	278 675,0	736 586,0	622 809,0	509 681,0	630 282,0	351 607,0
Излишек (недостаток) собственных оборотных средств	-685 150	-777 949	-1 126144	-1 317587	-1 633458	-948 308
Излишек (недостаток) собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов	-172 169	-101 197	-565 281	-266 442	-783 222	-611 053
Излишек (недостаток) общей величины основных источников для формирования запасов	-105 398	143 778,0	51 352,0	-76 075,0	-440 787	-335 389
Трехкомпонентный показатель типа финансовой устойчивости	000	001	001	000	000	-

При оценке финансовой устойчивости применяется коэффициентный метод анализа, он позволяет охарактеризовать структуру источников финансирования исследуемой организации, а

также их соотношение, уровень покрытия, их изменение за период (таблица 2).

Таблица 2 - Коэффициенты финансовой устойчивости ООО «Пламя» за 2019-2023 гг.

Показатель	Формула	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Норм. Значение
Коэффициент финансового риска	$(1500+1400)/1300$	2,7	2	3,8	25,1	31,1	<1
Коэффициент маневренности	$(1300-1100)/1300$	-1	-0,3	-1,5	-11,8	-8,3	0,2-0,5
Коэффициент финансового равновесия	1/К фин. риска	0,4	0,5	0,3	0,04	0,03	-
Коэффициент автономии	1300/1700	0,27	0,33	0,21	0,04	0,03	>0.5
Коэффициент финансовой устойчивости	$(1300+1400)/1700$	0,7	0,8	0,5	0,7	0,4	>0.8

На основании полученных данных можно сделать выводы:

- коэффициент финансового риска показывает долю собственного капитала компании в активах. На предприятии ООО «Пламя» данный показатель значительно увеличился в 2023 году по отношению к 2019, что свидетельствует об увеличении предпринимательского риска.

- коэффициент маневренности на предприятии в период с 2019 по 2023гг. имеет отрицательный характер, а это означает низкую финансовую устойчивость в сочетании с тем, что средства вложены в медленно реализуемые активы, а оборотный капитал формировался за счет заемных средств.

- коэффициент финансового равновесия на предприятии ООО «Пламя» с каждым годом уменьшается, а чем меньше данный показатель, тем менее устойчивым является финансовое положение предприятия.

- коэффициент автономии в 2023 году уменьшился на 0,24 по отношению к 2019, что свидетельствует об ухудшении финансового состояния предприятия.

- коэффициент финансовой устойчивости на предприятии ООО «Пламя» за 2019-2023 не превышает 0,8, а это говорит о том, что финансовое состояние предприятия является финансово неустойчивым.

Таким образом, структура источников финансирования характеризуется высокой степенью риска, финансовое положение предприятия является кризисным.

В целях финансового анализа проводится оценка ликвидности и платежеспособности предприятия.

Ликвидность - это способность актива быстро и без издержек обмениваться на любой другой актив, реальный или финансовый, или превращаться в принятое в экономике платежное средство.

Для начала проведем анализ ликвидности баланса предприятия.

Коэффициенты ликвидности – финансовые показатели, рассчитываемые на основании отчётности предприятия (бухгалтерский баланс – форма №1) для определения способности компании погашать текущую задолженность за счёт имеющихся текущих (оборотных) активов. Смысл этих показателей состоит в сравнении величины текущих задолженностей предприятия и его оборотных средств, которые должны обеспечить погашение этих задолженностей.

Расчет коэффициентов ликвидности позволяют провести анализ ликвидности предприятия, т.е. анализ возможности для предприятия покрыть все его финансовые обязательства.

На предприятии ООО «Пламя» за анализируемый период значение коэффициента общей ликвидности не превысило 1, что говорит о высоком финансовом риске - предприятие не в состоянии стабильно оплачивать текущие счета.

Коэффициент общей платежеспособности характеризует долю средств, вложенных собственниками предприятия в его имущество. На предприятии ООО «Пламя» значение за анализируемый период ниже рекомендуемого, а более низкие значения свидетельствуют о зависимости предприятия от внешних источников финансирования и неустойчивости финансового положения.

Таблица 3 - Финансовые коэффициенты, характеризующие ликвидность и платежеспособность предприятия ООО «Пламя» за 2019-2023 гг.

Наименование финансового коэффициента	Рекомендуемое значение	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2023 к 2019, %
Коэффициент текущей ликвидности	1,5-2,0	1,9	2,4	1,1	2,4	1,1	57,9
Коэффициент	>2	0,12	0,16	0,07	0,12	0,07	58,3

абсолютной ликвидности							
Коэффициент быстрой ликвидности	≥ 1	0,4	0,7	0,3	0,5	0,6	150
Коэффициент промежуточной ликвидности	≥ 1	0,16	0,22	0,11	0,15	0,07	43,8
Коэффициент общей ликвидности	1,0-2,0	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	133,3
Коэффициент обеспеченности оборотными активами	$> 0,1$	-0,6	-0,2	-0,7	-0,9	-0,4	66,6
Коэф. общей платежеспособности	≥ 1	0,4	0,5	0,3	0,04	0,03	7,5

Изучив все данные из представленной таблицы, можно сделать вывод, что платежеспособность предприятия находится на очень низком уровне, предприятие находится перед угрозой банкротства.

Теперь произведем расчет показателей, показывающих зависимость предприятия от заемных средств (таблица 4).

Таблица 4 - Коэффициенты, характеризующие зависимость от заемных средств на предприятии за 2019-2023 гг.

Наименование финансового коэффициента	Рекомендуемое значение	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2023 к 2019, %
Коэффициент финансовой независимости	≥ 0.5	0,27	0,33	0,21	0,04	0,03	11,1
Коэффициент финансовой зависимости	≤ 2	3,7	3	4,8	26,1	32,1	867,6
Коэффициент концентрации заемного капитала	≤ 0.5	0,73	0,67	0,79	0,96	0,96	131,5

Коэффициент финансовой независимости показывает долю активов организации, которые покрываются за счет собственного капитала. Чем выше значение коэффициента, тем вероятнее организация погасит долги за счет собственных средств. На анализируемом предприятии значение за пять лет меньше рекомендуемого, к тому же данный показатель в 2023 году уменьшился на 88,9% по отношению к 2019 году и составил 0,03. Это

свидетельствует об очень низкой финансовой независимости предприятия.

Коэффициент финансовой зависимости говорит о том, сколько финансовых ресурсов использует компания на каждый рубль собственного капитала. На предприятии ООО «Пламя» за период с 2019 по 2023 гг. данный показатель значительно больше рекомендуемого значения. В 2023 году коэффициент финансовой зависимости увеличился в 8 раз по отношению к 2019 году - это свидетельствует о высоких финансовых рисках предприятия.

Коэффициент концентрации заемного капитала показывает, сколько заемного капитала приходится на единицу финансовых ресурсов. На предприятии данный показатель выше рекомендуемого значения, а чем выше этот показатель, тем больше задолженность организации и тем менее устойчивым считается его финансовое состояние. В 2021 году данный показатель увеличился на 31,5% по отношению к 2017 и составил 0,96.

Рассчитав и проанализировав все коэффициенты в таблице 14, можно сделать вывод, что сельскохозяйственное предприятие ООО «Пламя» в период с 2017 по 2021 гг. имеет высокую степень зависимости от внешнего финансирования.

Результаты финансового анализа свидетельствуют о том, что предприятие находится в кризисном состоянии, а также обладает высокой зависимостью финансирования извне. В связи с этим рекомендуются мероприятия по улучшению финансового положения предприятия ООО «Пламя» за счет реализации излишков производственных запасов и уменьшения кредиторской задолженности.

Список литературы

1. Артеменко, В.Г. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие для студентов / В.Г. Артеменко. - М.: Омега-Л; Издание 2-е, 2017. - 270 с.
2. Балабанов, И.Т. Основы финансового менеджмента / И.Т. Балабанов. - М.: Финансы и статистика, переиздание. 2017. - 528 с.
3. Попова, И. В. Влияние финансового состояния предприятия на его экономическую безопасность / И. В. Попова // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник VI национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 27 февраля 2023 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2023. – С. 1603-1606. – EDN STOZMP.

4. Савицкая, Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 608 с.

УДК: 336.7

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РАБАДАНОВА Ж.Б., кандидат экон. наук, доцент

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Для обеспечения устойчивости экономического роста, укрепления рыночных позиций необходимо развитие малого предпринимательства как наиболее инициативного, мобильного, предприимчивого и конкурентоспособного сегмента любой страны. В свою очередь развития и функционирование малого бизнеса нуждается в простых в использовании схемах учета, системах налогообложения, в удобных информационных технологиях. Поэтому важно сформировать единую учетно-информационную систему, включающая в себя бухгалтерский, налоговый, а также оперативно-технический учет, отражающие объективную информацию касательно субъекта хозяйствования данного сектора экономики. Деятельность малый и средних предприятий оказывают значительное влияние не только на участников данной сферы экономики, но и на экономику отдельно взятого региона и страны в целом. Увеличение числа малых предприятий способствует экономическому росту, повышению уровня жизни населения, созданию дополнительных рабочих мест. Все это говорит о необходимости поддержания представителей малого бизнеса со стороны государства, в первую очередь правовая база, регламентирующая особенности функционирования предприятий данного сектора экономики. В современных условиях цифровых технологий бухгалтерский учет претерпевает культурный сдвиг, который связан информационными системами и их внедрением. В статье рассматриваются преимущества и недостатки использования цифровых технологий в учетном процессе для предприятий малого сектора экономики.

Ключевые слова: Цифровые информационные системы, облачные технологии, малые предприятия, нормативные акты, сектор

экономики, налогообложение, бухгалтерский учет, отчетность организаций, государственная поддержка, государственное регулирование, предпринимательство.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN ACCOUNTING OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES

RABADANOVA Zh.B., PhD in Economics, Associate Professor
GAOU VO "Dagestan State University of National Economy", Makhachkala, Russia

***Abstract.** To ensure sustainable economic growth and strengthen market positions, it is necessary to develop small business as the most proactive, mobile, enterprising and competitive segment of any country. In turn, the development and functioning of small businesses requires easy-to-use accounting schemes, tax systems, and convenient information technologies. Therefore, it is important to form a unified accounting and information system that includes accounting, tax, and operational and technical accounting, reflecting objective information regarding the business entity of this sector of the economy. The activities of small and medium-sized enterprises have a significant impact not only on the participants in this sector of the economy, but also on the economy of a particular region and the country as a whole. An increase in the number of small businesses contributes to economic growth, an increase in the standard of living of the population, and the creation of additional jobs. All this indicates the need for support from the state, primarily the legal framework regulating the specifics of the functioning of enterprises in this sector of the economy. In the modern conditions of digital technologies, accounting is undergoing a cultural shift that is associated with information systems and their implementation. The article discusses the advantages and disadvantages of using digital technologies in the accounting process for small businesses.*

***Keywords:** Digital information systems, cloud technologies, small businesses, regulations, economic sector, taxation, accounting, reporting of organizations, government support, government regulation, entrepreneurship.*

Современные информационные или так называемые цифровые технологии окружают нас везде — от повседневного общения до производственных процессов. Однозначно, эти новшества не обошли

стороной и бухгалтерский учет российских предприятий, в частности для субъектов малого и среднего предпринимательства.

Все эти новые инструменты вводятся в действительность с целью упрощения ведения учета, аудита и контроля, основанные на применении цифровых ресурсов в работе организации. Это может привести к повышению производительности предприятий, их конкурентоспособности, совершенствуется рабочая среда персонала организации.

Кроме того, в настоящее время руководство крупных субъектов хозяйствования, в том числе и финансируемых за счет бюджетных средств, предпочитают оцифровку данных, то есть преобразование информации в цифровую систему рассматривают как один из ключевых задач и приоритетов.

Эти новшества являются последствием того, что внедрение цифровых технологий имеет ряд преимуществ:

- 1) оптимизация и упрощение цифровых платформ;
- 2) упрощение традиционного производства;
- 3) совершенствование методов построения и стратегии ведения бизнеса;
- 4) выполнение трудоемких задач в более короткие сроки;
- 5) минимизация ошибок в расчетах.

В рамках учетного процесса такие технологии как облачное управление данными, автоматизация процессов и расширенная аналитика способны еще более повысить уровень бухгалтерской профессии новыми возможностями и способами.

Многие экономисты еще 10 лет ранее высказывали свое мнение по поводу того, что современные информационные системы могут привести к гибели бухгалтерской профессии. Причем сами бухгалтера были обеспокоены по поводу замены их компьютерами, чрезмерной зависимости от технологий при выполнении повседневной работы.

Однако, условия работы во время Covid – 19, показал что работникам бухгалтерской профессии необходимо беспокоиться не о замене их машинами, а об адаптации, поскольку пандемия радикально изменила окружающий нас мир. И для всех экономических субъектов, в том числе и профессий, готовность использовать потенциал цифровых инструментов является возможностью, а не угрозой.

Пандемия Covid – 19 заставила многих компаний задуматься о перспективе работы в облачных сервисах для ведения учетного процесса. Статистика подтверждает, что даже в настоящее время, по истечении 3-4 лет, когда все ограничения сняты, не все экономические субъекты восстановили прежний режим работы. Это связано с тем, многие из них сохранили удаленный способ работы, благодаря ее удобству и гибкости для разных сфер деятельности бизнеса.

Таким образом, важно отметить, что централизация управления данными, особенно за счет использования облачных технологий, приведет к снижению затрат на организацию работы бухгалтерии за счет улучшения связи и совместной работы. Стандартизация и единая информационная среда облегчает сбор, обработку, обмен и анализ данных. Прозрачность улучшает по мере внедрения автоматизации данных, а качество данных повышается, а не наоборот падает с ростом их количества.

Особенности применения цифровых технологий в работе бухгалтерской службы для различных предприятий и организаций для наглядности можно представить в виде следующей таблицы.

Таблица 1 - Некоторые особенности цифровых технологий, применяемых в работе бухгалтерии

№ п\п	Особенности цифровых технологий	Характеристика
1.	Безбумажный учет	Оцифровка всей первичной документации, учетных регистров, отчетных данных
2.	Автоматизация учетных процессов	Использование новых цифровых возможностей для максимальной автоматизации рутинных процессов
3.	Интегрированные рабочие места	Применение интегрированных информационных систем, позволяющих связать все рабочие места бухгалтеров не только головной, но всех структурных подразделений, филиалов
4.	Анализ объемных данных	Возможность за счет автоматизации обработки большого количества данных, а также дальнейший их анализ
5.	Внешние интерфейсы	Получение от контрагентов, различных документов, например от поставщиков сопроводительные, напрямую в систему бухгалтерского учета с помощью данных

		интерфейсов
6.	Управление качеством данных	Возможность более частой и качественной проверки данных бухгалтерского учета за счет внедрения цифровых технологий
7.	Прозрачность данных	Снижение вероятности наличия искажений в данных бухгалтерского учета за счет автоматического получения данных от контрагентов, интеграции рабочих мест и т.д.

Невозможно здесь не отметить, что одной из крупнейших технологических тенденций на данный момент является также появление облачных технологий. Облачные вычисления — это технология распределенной обработки данные, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

Национальный институт стандартов и технологий США определяет облачные технологии, как модель для обеспечения по требованию удобного сетевого доступа к общему пулу настраиваемых вычислительных ресурсов, которых можно быстро выделить и предоставить с минимальными управленческими усилиями или минимальным вмешательством со стороны поставщика услуг.

В данном случае термин «облако» используется как метафора, сложившаяся на основе изображения Интернета на диаграмме компьютерной сети или как воплощение сложной инфраструктуры, внутри которой скрыто огромное количество технологических деталей.

Таким образом, облако — это платформа, благодаря которой все учетные данные могут быть доступны онлайн в любое время и в любом месте с любого устройства, всего лишь имея возможность подключения к Интернету.

Появление облачных систем для ведения бухгалтерии- это логичный шаг для развития бизнеса и экономики в целом.

В этих условиях организациям нет необходимости устанавливать и обслуживать программное обеспечение на отдельных компьютерах, они смогут получить доступ к информации, находясь вне своего рабочего места.

Суть данной технологии, таким образом, заключается в том, что руководству экономического субъекта, бухгалтеру или стороннему

пользователю информации, предоставляется возможность доступа к программе в Интернет, за определенную плату, с помощью которой можно с наименьшими трудовыми затратами обеспечить реализацию всех традиционных бухгалтерских процессов.

Для сравнения положительных и отрицательных возможностей облачных технологий можно составить следующую таблицу.

Таблица 2 - Плюсы и минусы облачных технологий

Плюсы	Минусы
Позволяет арендовать различные программы, не приобретая дорогостоящие лицензионные программы	Они могут быть подвержены сбоям, в том числе и потери доступа к данным
Нет надобности приобретать дорогостоящие компьютеры, серверы и оборудование	Риск, связанный с передачей конфиденциальности данных предприятия в сетевой доступ
Мобильность облачных технологий — сотрудники могут легко получить доступ к нужной информации, даже вне офиса	Проблема выбора надежного провайдера
Сотрудничество- платформа помогает работникам, находящимся в различных регионах, достаточно удобно и безопасно	Подключение к Интернету — хорошая скорость является обязательным условием облачных технологий

В настоящее время многие компании создают облака, в том числе и 1С-бухгалтерия. Выбор подходящей информационной программы для ведения бухгалтерского учета — это одна из первостепенных задач.

Программа 1С-Бухгалтерия чаще всего применяется предприятиями, в том числе субъектами малого и среднего предпринимательства, поскольку она создана для решения конкретных учетно-управленческих задач. В каждой версии совмещаются стандартные функции, общие для большинства систем, но и отраслевые возможности с учетом специфики малого и среднего бизнеса.

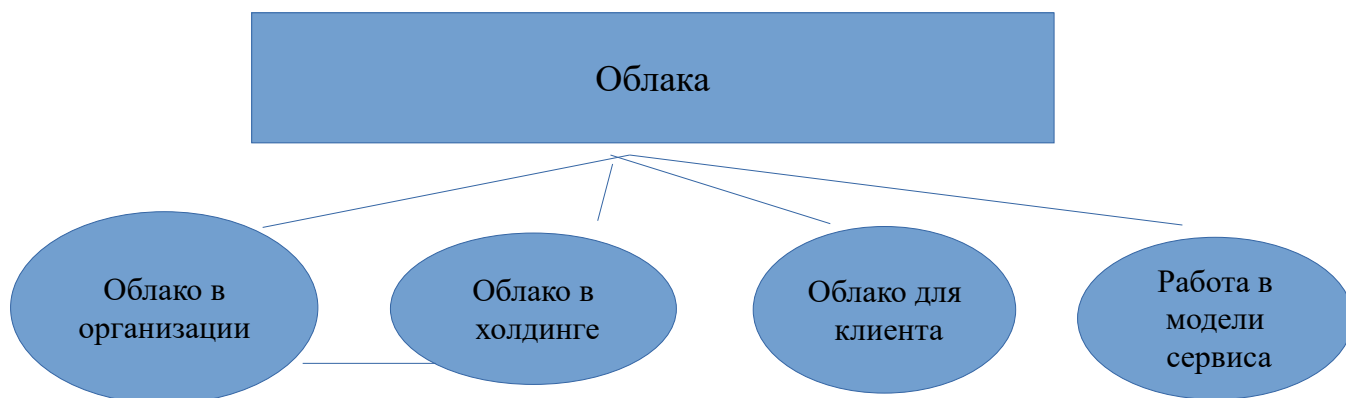
Использование данного программного обеспечения позволяет компактное хранение и использование всей документации, а также возможность произвести бухгалтеру все расчеты и учесть все операции.

Данная информационная программ имеет ряд преимуществ, к числу которых важно отнести:

- 1) Облачные технологии;
- 2) Мобильная платформа;
- 3) Режим веб-клиента;
- 4) Устойчивый кластер серверов;
- 5) Администрирование прав пользователей и т.д.

Облачные технологии фирмы 1С-Бухгалтерия, построенные на платформе «1С: Предприятие-8», обеспечивают повсеместную и удобную работу с прикладными программными продуктами, не устанавливая на персональные компьютеры программное обеспечение. В данном случае достаточно установить легкое клиентское приложение, не требующего большого количества ресурсов, что особенно важно для предприятий и организаций малого предпринимательства.

Можно выделить четыре основных варианта использования облачных технологий «1С; Предприятие -8»:



Применяя облачные технологии, можно также без этих установок формировать первичную документацию, производить расчеты налогов, взносов в социальное страхование, оформлять в электронном виде бухгалтерскую, налоговую и статистическую отчетности. Как правило, спрос порождает предложение, поэтому в настоящее время на рынке представлен большой выбор разнообразных платформ, услуг и сервисов. Наиболее популярные облачные технологии на российском рынке с основными особенностями для ведения бухгалтерского учета представлены в следующей таблице.

Таблица 3 - Сравнительная характеристика основных облачных технологий

№ п\п	Основные возможности	Наименование облачной бухгалтерии			
		1С Fresh	Мое дело	Бухгалтерия- контур	Бух-софт
1.	Бухгалтерия (ведение кассы, банка, покупок, продаж, формирование бухзаписей)	+	+	+	+
2.	Формирование и отправка отчетности	+	+	+	+
3.	Кадровый учет (расчет заработной платы, налогов и отчислений)	+	+	+	+
4.	Учет договоров	+	+	-	+
5.	Профессиональные консультации	+	+	+	-
6.	Встроенный календарь отчетности	-	+	+	-
7.	Управленческая отчетность	+	+	-	+
8.	Финансовый анализ	+	-	+	+
9.	Наличие мобильной версии	+	+-	+	+

Таким образом, можно отметить, что у руководства экономического субъекта хозяйствования появилась еще одна забота, обеспечение защиты и безопасности данных в сервисах для ведения облачной бухгалтерии в других Облаках. Поэтому необходимо проанализировать рынок облачных технологий и мониторить средства защиты от угроз.

В настоящее время государство предоставляет для субъектов малого и среднего предпринимательства различные льготы и механизмы государственной поддержки, которая поможет бизнесу данного сектора экономики не только получать экономическую выгоду, но и быть более независимыми от внешнего рынка, стать мобильнее относительно новых информационных технологий.

В условиях сегодняшних реалий, многие разработчики программных обеспечений нацелены создать облачные продукты для владельцев малого и среднего бизнеса, предоставляя им пакеты услуг, подходящие по своим функциям, ценовой политике и по другим критериям.

Ведение бухгалтерского учета с применением облачных технологий позволяют бухгалтерам не находиться постоянно в офисе, а для руководства — новые возможности привлечь для ведения учетного процесса лучших специалистов из других городов или даже стран. Кроме того, это еще дает возможность сэкономить расходы на содержание офиса, организацию транспортной логистики и т. д.

Независимо от того, применяют субъекты хозяйствования ручной труд или автоматизированный, завершение учетного процесса является формированием бухгалтерской финансовой отчетности. Важно отметить, какие бы современные компьютерные программы не использовались бы в учетном процессе, бухгалтерская отчетность остается практически такой же, что и десятки лет тому назад.

Конечно, цифровые технологии позволяют ускорить скорость передачи данных, посылая по электронной почте, однако для бухгалтерского учета это касается преимущественно внутрифирменного обмена данными.

Резюмирую данную информацию можно отметить, что облачные технологии — перспективное направление в области организации и ведения бухгалтерского учета. Облачный учет универсален, позволяет ускорить и улучшить выполнение хозяйственных операций как для малого бизнеса, так и для крупных корпораций.

Таким образом, для благополучного развития российского малого предпринимательства необходимым условием является его поддержка на государственном уровне, что чревато успешным развитием экономики страны в целом.

Практика показывает, что именно сфера малого и среднего предпринимательства благодаря своей мобильности создает значительную долю валового внутреннего продукта, более широко и результативно внедряет современные технологии, обеспечивается рабочие места, наполняет рынок разнообразными товарами отечественного производства и т. д.

Поэтому, проведенное исследование в рамках данной актуальной темы, свидетельствует о необходимости дальнейшего осмысления мирового опыта государственного регулирования малого предпринимательства и прогнозирования его стратегии в будущем.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. О бухгалтерском учете: Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) //

- СПС Консультант Плюс. – URL:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11411/
2. Российская Федерация. Законы. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации от 24.07.2007 №209-ФЗ (ред.от 28.12.2022)// СПС Консультант Плюс. -
3. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/
4. Российская Федерация. Министерство Финансов. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ: Приказ Минфина России от 29.07.1998 №34н (ред. от 24.12.2010) // Консультант Плюс. – URL:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1411/
5. Российская Федерация. Министерство Финансов. Положение по бухгалтерскому учету: Бухгалтерская отчетность организации ПБУ 4/99, утв. Приказом Министерства финансов Российской Федерации от 06.07.99 N 43н // СПС Консультант Плюс. – URL:
<http://base.consultant.ru/>
6. Рабаданова Ж.Б. Налоговые механизмы стимулирования малого бизнеса в РФ// Вопросы устойчивого развития общества, №2, 2020г. [Электронный ресурс]. URL:
<https://elibrary.ru/contents.asp?id=42767702>
7. Рабаданова Ж.Б. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете// Актуальные вопросы современной экономики, №3, 2023г [Электронный ресурс]. URL:
[.https://elibrary.ru/item.asp?id=53811735](https://elibrary.ru/item.asp?id=53811735)

УДК:336.7

**РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СИСТЕМОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПОДДЕРЖКИ**

РАБАДАНОВА Ж.Б., кандидат экон. наук, доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Субъекты малого и среднего предпринимательства являются жизненно важным компонентом современной экономики, так как именно данный бизнес является самой распространенной формой предпринимательства, способной реагировать и быстро адаптироваться к меняющейся экономической среде. Меры государственной поддержки малого и среднего предпринимательства

рассматриваются как одно из направлений экономической реформы, способствующее снижению уровня безработицы, развитию инновационных технологий, наполнению потребительского рынка широким ассортиментом товаров и услуг, увеличению налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, росту конкуренции и других аспектов. Основным инструментом реализации государственной политики являются федеральные, региональные, отраслевые и муниципальные программы развития и поддержки малого и среднего предпринимательства. Несмотря на административные барьеры и трудности с привлечением средств, налоговое законодательство сегодня является серьезной проблемой для малых и средних предприятий. Хотя существуют специальные схемы, налоговое бремя для малых и средних предприятий не всегда является жизнеспособным. Следовательно, решение этих вопросов, а именно пересмотр законодательной базы и создание благоприятных условий для развития малых и средних предприятий особенно актуально.

Ключевые слова: Малый бизнес, предприятия, нормативная база, государственная поддержка, сектор экономики, налогообложение, бухгалтерский учет, отчетность организаций, финансовая и информационная поддержка, государственное регулирование.

DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL STRUCTURES IN INTERACTION WITH THE SYSTEM OF STATE SUPPORT

RABADANOVA Zh.B., Ph.D. (Econ.), Associate Professor

GAOU VO "Dagestan State University of National Economy", Makhachkala, Russia

***Abstract.** Small and medium-sized businesses are a vital component of the modern economy, since this business is the most common form of entrepreneurship, capable of responding and quickly adapting to a changing economic environment. Measures of state support for small and medium-sized businesses are considered as one of the areas of economic reform that contribute to reducing unemployment, developing innovative technologies, filling the consumer market with a wide range of goods and services, increasing tax deductions to budgets at all levels, increasing competition and other aspects. The main instrument for implementing state policy are federal, regional, industry and municipal programs for the development and support of small and medium-sized businesses. Despite administrative barriers and difficulties in raising funds, tax legislation*

today is a serious problem for small and medium-sized enterprises. Although there are special schemes, the tax burden for small and medium-sized enterprises is not always viable. Therefore, the solution to these issues, namely the revision of the legislative framework and the creation of favorable conditions for the development of small and medium-sized enterprises is especially important.

Keywords: *Small business, enterprises, regulatory framework, state support, economic sector, taxation, accounting, reporting of organizations, financial and information support, state regulation.*

Предпринимательство – один из важных факторов создания и развития экономики страны с рыночным механизмом хозяйствования. Развитие и существование малого предпринимательства предопределяется тем, что его функционирование не требует значительных финансовых вложений, не предполагает задействование крупных материальных и трудовых ресурсов. Малый бизнес является неотъемлемой частью присущего ему конкурентного механизма, более того и наиболее гибкой, эффективной и прозрачной формой управления, обусловленной его размерами. Этот предпринимательский образ жизни мобилизует финансовые и производственные ресурсы населения. Это все предопределяет тот факт, что малый бизнес должен представлять значительный интерес как субъект государственного регулирования.

Система правового регулирования деятельности малых и средних предприятий призвана создавать наилучшие условия для их функционирования и развития. Только благодаря государственной и общественной поддержке малое предпринимательство может преодолеть объективные и субъективные препятствия в развитии данного сектора экономики. Система государственного регулирования субъектов данного сектора экономики включает в себя различные элементы улучшения внешней среды функционирования.

В современных условиях государство оказывает различные формы поддержки малого предпринимательства, в частности:

- нормативно-правовая;
- финансово-кредитная;
- материально-техническая;
- создание инфраструктуры поддержки
- другие формы поддержки.

Под государственной поддержкой малого и среднего предпринимательства понимают целенаправленное формирование экономических и правовых условий, стимулов для развития производств, а также инвестирование в него материальных и финансовых ресурсов на льготных условиях.

Основным условием эффективного функционирования сферы малого предпринимательства является благоприятная правовая среда, позволяющая субъектам данного сектора экономики проявить свои преимущества в условиях рыночной экономики и обеспечивающая им правовые гарантии осуществления хозяйственной деятельности.

Формирование правовой среды решает многие проблемы, стоящие на пути развития малого бизнеса, начиная с процесса регистрации субъектов данного сектора, лицензирования их предмета деятельности заканчивая процедурами банкротства и прекращения их деятельности.

Система государственной поддержки малого и среднего предпринимательства рассматривается как одно из направлений экономической реформы, способствующее снижению уровня безработицы, развитию инновационных технологий, наполнению потребительского рынка широким ассортиментом товаров и услуг, увеличению налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, росту конкуренции и др.

Среди основных программ государственной поддержки данного сектора является финансовая поддержка субъектов малого предпринимательства.

В современных условиях социально-экономической и политической нестабильности, связанных с широким распространением по всему миру кризисных тенденций, очень актуальна роль государственного регулирования в сегменте развития малого предпринимательства и повышения его конкурентоспособности. На финансовом уровне возможны следующие меры государственного регулирования: необходима многоуровневая система налоговых льгот в сфере налогообложения доходов, в сфере кредитования, в сфере страхования и налогообложения имущества.

Кроме того, эффективными инструментами в этом направлении могут стать освобождение от местных налогов, освобождение от таможенных пошлин импортируемых товаров, поддержка инвестиционных фондов, субсидирование проектов.

В настоящее время существует множество проблем на пути экономического развития малого бизнеса. И проблемы эти разного характера, от финансово-экономических, до организационных. Они могут быть решены с помощью усовершенствования налоговой политики, а также за счет эффективного использования всех инструментов государственного регулирования. Одним из эффективных инструментов налоговой политики, конечно же, являются специальные налоговые режимы.

Налогообложение является важнейшим финансовым инструментом, который регулирует взаимоотношение государства с малым и средним бизнесом. Налогообложение малого и среднего бизнеса решает такие основные задачи как: обеспечение государства необходимым финансовыми ресурсами и стимулирование наращивания производства товаров и услуг, роста уровня занятости населения, повышение его материального благосостояния. В России последовательно увеличивается количество льгот и преференций для малого и среднего бизнеса в рамках законодательства. Но несмотря на это остается ряд проблем, требующих решения не только посредством ослабления налогового бремени.

Применение специальных налоговых режимов выявило ряд отрицательных факторов, негативно влияющих на поступление налогов в бюджет.

Крайне необходимой является имущественная поддержка малого бизнеса через формирование системы льгот на аренду и приобретение недвижимости, обеспечение земельными участками.

Другим важным фактором государственного регулирования малого и среднего предпринимательства является интеллектуальная сфера:

1) помощь в формировании высококвалифицированных кадров, государственные гранты на обучение лучших сотрудников данного сектора с целью дальнейшего повышения их квалификации, а также содействие в организации международного сотрудничества;

2) всестороннюю информационную поддержку — консультации, проведение бизнес-конференций, семинаров, мастер-классов, по возможности с участием зарубежных партнеров;

3) создание разветвленной сети информационных порталов.

Для реализации этих и других направлений государственного регулирования предприятий данного сектора экономики, важную роль играют бизнес-инкубаторы, оказывающие необходимый

комплекс услуг начиная с постановки на учет, оформления документов, консультаций по продвижению бизнеса, обеспечение офисных и информационных услуг, заканчивая финансовой и психологической помощи.

Среди механизмов повышения конкурентоспособности деятельности малых и средних предприятий можно выделить комплекс следующих мер:

- упрощение процедуры открытия предприятий малого бизнеса;
- установление конкурсной системы среди предприятий малого бизнеса на получение материальной государственной поддержки;
- внедрение инновационных форм менеджмента;
- выявление ноу-хау в производственном и организационном процессе управления проектами и предприятием в целом;
- свободное ценообразование на основе переговоров поставщиков и дистрибьюторов;
- формирование широкого спектра получения сертификатов качества;
- создание благоприятного инвестиционного климата с целью привлечения инвестиций, в том числе и зарубежных для создания совместных проектов.

Таким образом, важно отметить, что государственное регулирования деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства может осуществляться в двух формах:

1. Прямое государственное регулирование — через распределения бюджетных и внебюджетных финансовых ресурсов, госзаказы, гранты, венчурное кредитования.
2. Косвенное государственное регулирование — налоговое, патентное, таможенная политика и т. д.

Для возрождения и развития малого предпринимательства в РФ принимаются нормативные акты, упрощающие ведение бухгалтерского учета и налогообложения малых предприятий.

Федеральным законом №402 - ФЗ «О бухгалтерском учете» утверждено необходимость ведения бухгалтерского учета всеми субъектами хозяйствования, в том числе и организациями сектора малого бизнеса. Особенно актуально, что разработаны меры по снижению административной нагрузки на субъекты малого и среднего предпринимательства, микропредприятия, связанные с обязанностью ведения учета.

С учетом особенностей своей деятельности данные субъекты хозяйствования могут выбрать один из способов ведения бухгалтерского учета, утвержденного приказом Минфина РФ:

- простая форма без применения метода двойной записи;
- форма бухгалтерского учета с использованием регистров учета имущества малых предприятий.

Еще одним послаблением является применение сокращенного рабочего плана счетов, предложенный типовыми рекомендациями по организации бухгалтерского учета для субъектов малого и среднего предпринимательства.

Играя важную роль в развитии народно-хозяйственного производства, субъекты малого и среднего предпринимательства сами зачастую подвержены негативным изменениям в макроэкономической среде и не достаточно устойчивы в кризисных ситуациях.

Следовательно, для них большое значение приобретает обеспечение собственной финансовой устойчивости и платежеспособности. В современных условиях требования к развитию малого бизнеса затрагивают аспекты не только эффективности организации производства, но и вопросы рационального ведения бухгалтерского и налогового учета. Применяя упрощенную систему ведения бухгалтерского учета, малые предприятия упускают тот факт, что формируемая в такой систем информация не всегда может удовлетворять потребности руководства предприятия и может служить основой для принятия обоснованных управленческих решений.

Для исчерпывания данной проблемы и обеспечения руководства полезной и необходимой информацией для принятия эффективных управленческих решений, субъектами малого и среднего предпринимательства важно формирование системы управленческого учета.

Однако, несмотря на очевидные преимущества ведения управленческого учета и важность получения в процессе его ведения аналитических данных, на многих малых предприятиях он остается невостребованным. Можно отметить ряд организационных и методологических причин непопулярности управленческого учета среди субъектов малого бизнеса:

- 1) непонимание руководством организации необходимость внедрения системы управленческого учета;

- 2) затратность организации службы управленческого учета;
- 3) отсутствие стандартов и методологической базы ведения управленческого учета и представления управленческой отчетности в виду его необязательности;
- 4) недостаточность экономического образования менеджеров и нехватка высококвалифицированных кадров в сфере управленческого учета;
- 5) отсутствие системы информационного обеспечения управленческого учета.

Таким образом, внедрение управленческого учета на малых и средних предприятиях требует серьезного систематического подхода, основанного на изучении особенностей их отраслевой специфики. Это все привело бы к обеспечению устойчивости и рентабельности деятельности субъектов хозяйствования, которые в современных условиях сильно подвержены негативным экономическим тенденциям. В то же время, правильная организация управления предприятием может обеспечить не только финансовую устойчивость в настоящем, но и дальнейшее развитие и выход на новые рынки в будущем.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. О бухгалтерском учете: Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СПС Консультант Плюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11411/
2. Российская Федерация. Законы. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации от 24.07.2007 №209-ФЗ (ред.от 28.12.2022)// СПС Консультант Плюс. -
3. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/
4. Левченко К.А., Епанчинцев В.Ю. Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. 2018. №1 (12). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennaya-podderzhka-malogo-i-srednego-predprinimatelstva-v-rossiyskoy-federatsii>
5. Неопуло, К. Л. О необходимости совершенствования государственной поддержки малого и среднего предпринимательства как фактора повышения предпринимательской активности малого бизнеса / К. Л. Неопуло // Путеводитель предпринимателя. – 2020. –

Т. 13. – № 1. – [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42397401>

6. Рабаданова Ж.Б. Налоговые механизмы стимулирования малого бизнеса в РФ// Вопросы устойчивого развития общества, №2, 2020г. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=42767702>

7. Смирнова, А. А. О мерах государственной поддержки малого предпринимательства в период пандемии COVID-19 в России / А. А. Смирнова // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 285-298. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44745952&>

УДК 330

РОЛЬ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ

САГИДУЛЛАЕВА М.С., доцент кафедры «Бухучет, АХД и аудит»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматривается роль малого и среднего бизнеса (МСБ) в экономике России, его вклад в создание рабочих мест, инновации и развитие регионов. Описываются ключевые факторы, способствующие росту МСБ, а также существующие проблемы и препятствия, с которыми сталкиваются предприниматели. Анализируются современные государственные инициативы и программы поддержки, направленные на развитие малого и среднего предпринимательства. Также рассматривается влияние МСБ на социальную устойчивость и экономическую диверсификацию страны.

Ключевые слова: малый и средний бизнес, экономика России, предпринимательство, создание рабочих мест, инновации, государственная поддержка, социальная устойчивость, экономическая диверсификация, проблемы бизнеса, региональное развитие.

THE ROLE OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN RUSSIA

SAGIDULLAEVA M.S., Associate Professor, Department of Accounting, Administrative and Economic Activity and Audit, State Autonomous Educational Institution

of Higher Education “Dagestan State University of National Economy”, Makhachkala, Russia

Abstract. *The article examines the role of small and medium-sized businesses (SMEs) in the Russian economy, its contribution to job creation, innovation and regional development. It describes the key factors contributing to the growth of SMEs, as well as the existing problems and obstacles faced by entrepreneurs. The article analyzes modern government initiatives and support programs aimed at the development of small and medium-sized businesses. The impact of SMEs on the social sustainability and economic diversification of the country is also considered.*

Keywords: *small and medium-sized businesses, Russian economy, entrepreneurship, job creation, innovation, government support, social sustainability, economic diversification, business problems, regional development.*

Малый бизнес — это предприятие со сравнительно малым штатом сотрудников (до 100 человек) и доходом до 800 млн руб. за год.

Средний бизнес — это фирма, где работают от 101 до 250 человек и прибыль находится в пределах 0,8–2 млрд руб. в год.

Малый и средний бизнес (МСБ) играет ключевую роль в экономике России, оказывая значительное влияние на социальную и экономическую структуру страны. Несмотря на множество вызовов, с которыми сталкиваются предприниматели в России, малый и средний бизнес продолжает оставаться важным источником занятости, инноваций и экономического роста.

Создание рабочих мест: МСБ является основным работодателем в стране. По данным статистики, около 60% всех рабочих мест в России приходится на малый и средний бизнес. Это особенно важно в условиях высокой конкуренции на рынке труда. МСБ играет ключевую роль в обеспечении занятости населения, создавая рабочие места в самых разных отраслях экономики – от производства товаров до оказания услуг. Малый и средний бизнес часто становится источником инноваций и новых идей, способствуя развитию регионов и локальных сообществ. В отличие от крупных корпораций, МСБ зачастую быстрее адаптируется к изменениям на рынке, предлагая гибкие решения для удовлетворения потребностей клиентов.

Кроме того, развитие малого и среднего бизнеса способствует снижению уровня безработицы, особенно среди молодежи и людей старшего возраста, которым сложнее найти работу в крупных компаниях. Поддержка МСБ со стороны государства через налоговые льготы, гранты и программы обучения предпринимателей помогает создавать новые возможности для трудоустройства и экономического роста.

Важно отметить, что малые предприятия также играют важную социальную роль, обеспечивая занятость в небольших населенных пунктах, где крупные компании могут отсутствовать. Это позволяет поддерживать уровень жизни в регионах и предотвращать миграцию населения в мегаполисы.

Таким образом, поддержка и развитие малого и среднего бизнеса являются стратегически важными задачами для обеспечения устойчивого экономического развития страны и повышения качества жизни граждан.

Следующим пунктом можно выделить диверсификацию экономики: малый и средний бизнес способствует диверсификации экономики, создавая новые продукты и услуги, а также внедряя инновации в уже существующие отрасли. Это помогает снижать зависимость от сырьевых ресурсов.

Не менее важное значение имеет инновации и конкурентоспособность: МСБ часто выступает источником инноваций, внедряя новые идеи и технологии. Благодаря гибкости и скорости принятия решений, малые и средние предприятия могут быстро адаптироваться к изменениям в рынке, что делает их конкурентоспособными также развитие инфраструктуры. Предпринимательская деятельность малых и средних предприятий способствует развитию местной инфраструктуры. Это включает в себя создание новых магазинов, кафе, сервисов, что в свою очередь улучшает качество жизни населения. И как последний пункт, можно выделить социальную ответственность.

Социальная ответственность: Многие малые и средние компании активно участвуют в социальной жизни своих сообществ, поддерживая местные инициативы, благотворительность и экологические проекты.

Нельзя также упустить проблемы с которыми сталкивается малый бизнес. Далее рассмотрим их подробно.

Проблемы, с которыми сталкивается малый и средний бизнес.

Несмотря на положительное влияние МСБ на экономику России, предприниматели сталкиваются с рядом проблем:

1. **Административные барьеры:** Сложные и затянутые процедуры регистрации бизнеса, получение лицензий и разрешений являются значительными препятствиями для начинающих предпринимателей.

2. **Доступ к финансированию:** Многие малые и средние предприятия испытывают сложности с получением кредитов и инвестиций, что ограничивает их возможности для роста и развития.

3. **Высокие налоги:** Налоговая нагрузка на малый бизнес остается высокой, что снижает прибыльность и уменьшает стимулы для его развития.

4. **Конкуренция с крупными компаниями:** Малые и средние предприятия зачастую не могут конкурировать с крупными игроками на рынке, которые имеют больше ресурсов и возможностей для инвестиций.

Роль малого и среднего бизнеса в России невозможно переоценить. Он не только способствует экономическому развитию страны, но и играет важную социальную роль, создавая рабочие места и способствуя улучшению качества жизни. Для успешного развития МСБ необходимо активно работать над устранением существующих барьеров, обеспечивать доступ к финансированию и создавать благоприятные условия для ведения бизнеса. Только так малый и средний бизнес сможет реализовать свой потенциал и внести достойный вклад в экономику России. Также важным аспектом является создание прозрачной и предсказуемой правовой среды. Стабильные законодательные нормы и минимизация бюрократических препятствий позволят предпринимателям сосредоточиться на развитии своего дела, а не на решении административных вопросов. Упрощение налогового учета и отчетности, а также введение налоговых льгот для начинающих компаний может стать стимулом для открытия новых бизнесов.

Не менее значимым является повышение квалификации предпринимателей. Программы обучения и консультационные услуги помогут владельцам малого и среднего бизнеса лучше ориентироваться в современных экономических реалиях, эффективно управлять своими ресурсами и находить новые рынки сбыта. Инвестиции в образование и профессиональную подготовку кадров

будут способствовать повышению конкурентоспособности МСБ на внутреннем и международном рынках.

Наконец, стоит обратить внимание на важность развития инфраструктуры для малого и среднего бизнеса. Это включает в себя создание индустриальных парков, бизнес-инкубаторов и технопарков, где предприниматели смогут арендовать производственные площади и офисы на выгодных условиях. Развитие цифровых платформ и онлайн-сервисов для ведения бизнеса также будет способствовать росту МСБ, делая процессы управления более эффективными и удобными.

В совокупности все эти меры создадут условия для полноценного раскрытия потенциала малого и среднего бизнеса в России, что положительно скажется на экономике страны и улучшит качество жизни миллионов россиян.

Список литературы

1. О бухгалтерском учете. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ.
2. Отчет о состоянии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации за 2023 год. Министерство экономического развития РФ.
3. Доклад о состоянии и использовании трудовых ресурсов в малом и среднем бизнесе. Росстат, 2023.
2. Китиева М. И., Бузуртанова Л. В., Алиев Р. И. Формы и особенности ведения бухгалтерского учета для малого бизнеса // Экономика и бизнес. — 2020. — № 3. — С. 86–89. Кузина Е. И.
3. Сидорова О.Ю. «Социальная ответственность малого и среднего бизнеса» // Социологические исследования. 2021. №12. С. 78-87.
4. Смирнов А.С. «Финансовые аспекты развития малого и среднего бизнеса» // Финансы и кредит. 2022. №3. С. 34-49.

УДК 636.033

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОВЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДИНАМИКУ ПРОИЗВОДСТВА

САЛИХОВ О.М., кандидат экон. наук, старший научный сотрудник отдела региональной экономики АПК,

АЛИЛОВ М.М., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела животноводства

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,
Махачкала, Россия

Аннотация. Овцеводство в Республике Дагестан исторически всегда было неотъемлемой частью экономики республики, обеспечивающей потребности населения в специфических видах сырья и продуктах питания, что обусловлено суровыми природно-климатическими условиями, социально-экономическими и национальными особенностями страны. Овцеводство является важным, а в ряде случаев и единственным источником таких видов продукции, как шерсть, баранина, молоко, смушки, экономическая и социальная значимость которых неодинакова и определяется потребностями экономики республики, возможностью производства, экономической эффективностью отрасли.

Ключевые слова: эффективность, прирост живой массы овец, производство шерсти, себестоимость продукции, отгонное животноводство, нагрузка на пастбища, конкурентоспособность, анализ, рентабельность.

INDICATORS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF SHEEP FARMING IN THE REPUBLIC. MAIN FACTORS INFLUENCING THE DYNAMICS OF PRODUCTION

SALIKHOV R. M., Ph.D. in Economics, Senior Researcher of the Department "Regional economy of the Agro-industrial Complex"

ALILOV M.M., Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Animal Husbandry Department of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan", Makhachkala, Russia

Abstract. *sheep Breeding in Republic of Daghestan historically always was inalienable part of economy of republic, providing the requirements of population in the specific types of raw material and foodstuffs, that it contingently severe natural and climatic terms, socio-economic and national features of country. The sheep breeding is important, and in a number of cases and by the only source of such types of products, as wool, mutton, milk, смушки, economic and social meaningfulness of that is different and determined by the necessities of economy of republic, manufacturability, economic efficiency of industry.*

Keywords: *efficiency, increase of living mass of sheep, production of wool, unit cost, strippant stock-raising, loading on pastures, competitiveness, analysis, profitability.*

Начавшиеся в 1991 г. реформы в отраслях сельского хозяйства и резкий спад закупочных цен на шерсть чуть не погубили овцеводство Дагестана. Так, поголовье овец и коз в республике уменьшилось с 3,4 млн. голов в 1990 г. до 2,3 млн. голов в 2000 г., а настриг шерсти с одной овцы снизился с 2,5 до 1,8-2,0 кг.

За последние годы внимание к проблемам овцеводства значительно повысилось. Приняты законы, определившие статус земель отгонного животноводства, федеральная программа сохранения отечественного овцеводства, начали выплачивать дотации на содержание овцематок и на выращивание породистых овец "Дагестанская горная", "Грозненская" и "Лезгинская" в племрепродукторах хозяйств республики.

Основными овцеводческими предприятиями Дагестана по выращиванию традиционно районированных в республике пород овец являются такие предприятия как госплемзавод "Червленые буруны" Ногайского района, племрепродукторы сельхозпредприятий "Согратлинский", имени О. Чохского - Гунибского, имени К. Маркса и Хизроева - Хунзахского, "Тидибский" - Шамхальского, "Чиркейский" - Буйнакского, имени Свердлова - Рутульского районов и др.

Благодаря использованию сезонных пастбищ - источников самого дешевого корма, результатам многолетней плодотворной селекционной работы по созданию и совершенствованию пород овец, в условиях современных кризисных явлений показатели отрасли в республике значительно выше средних по стране. Так, поголовье овец и коз в 2010г составляло 4391 тыс голов, в 2015г 5306 тыс, в 2016г 5379 тыс, в 2017г 5340 тыс.голов, в 2023- г. – 4855,3 тыс.голов.

Сельскохозяйственные земли Дагестана представлены главным образом естественными кормовыми угодьями и их наибольшее количество приходится на горную зону (до 90%).

Кормовой клин в пашне республики для всех видов животных занимает небольшое место (от 15 до 20% в структуре пашни). Поэтому основным источником кормов для сельскохозяйственных животных, в том числе и для овец, являются естественные кормовые угодья, при большой доле в них пастбищ - в горных районах около 90%, в предгорных - до 85%, равнинных - 82% в среднем. Однако из-за плохого ухода, бессистемного и переуплотненного их использования эти угодья стали малоурожайными и явно не

обеспечивают получение с них достаточного количества как грубых, так и пастбищных кормов.

Недостаток горных зимних пастбищ и пахотных земель, а также трудность в заготовке в горах достаточного количества грубых кормов обусловили создание системы отгонного овцеводства, при которой осенью большая часть овец отгоняется на низменные пастбища, которые используются с осени до весны, то есть примерно 6-7 месяцев. На летних пастбищах овцы пасутся от 3 до 4 месяцев, в зависимости от расстояния их до низменности и наличия приаульных пастбищ. Остальное время животные находятся в пути перегона, с остановками около горных селений для проведения осенней стрижки, профилактических мероприятий, формирования отар и др.

Горные пастбища Дагестана имеют в массе невысокое качество. Причиной такого положения в значительной мере является и сам человек, который в процессе своей хозяйственной деятельности неправильно организовывал выпас скота, что привело и приводит сегодня к выбитости пастбищ, засоренности их сорняками и ядовитыми травами, коренным неблагоприятным изменениям в почвенном и растительном покровах. А уничтожение лесов и неправильная вырубка кустарников вызвали интенсивное развитие эрозийных процессов, иссушение большей части водных источников.

Очень часто наблюдается перегрузка лучших и более удобно расположенных пастбищ, что приводит к снижению их качества. В тоже время, главным образом из-за бездорожья, значительная часть отдаленных пастбищ не используется.

Урожайность горных пастбищ низкая и в среднем не превышает 6-7 ц воздушно-сухой массы с 1 га площади. Средне- и сильно сбитых пастбищ составляет до 60% от общей их площади. Пастбища в горах сильно подвержены эрозии (размывы, осыпи и обнажения).

Свыше 20% площади пастбищ покрыто камнями, до 10% - кустарниками. Следует при этом указать на значительное снижение урожайности лугов и пастбищ, особенно на приаульских участках, которые без учета их состояния и уровня кормоемкости используются почти круглогодично и всеми видами скота в связи с легкой доступностью этих угодий.

Низменными пастбищами горные хозяйства пользуется в равнинных районах Дагестана (Бабаюртовском, Тарумовском, Кизилюртовском, Кизлярском, Дербентском) и за пределами республики - на Черных Землях Калмыкии и в Ставропольском крае.

Травостой низменных лугов и пастбищ по сравнению с горными отличаются значительно более низкими показателями питательной ценности. Они дают гораздо менее питательную массу в связи с большим содержанием в их составе грубых, плохо перевариваемых овцами злаками. Значительной частью растительности низменных пастбищ Дагестана являются таврическая полынь (до 50%), которая в отдельные фазы вегетации (в период развития корзинок соцветия и цветения) выделяет ядовитые эфирные масла.

Пастбища низменной приморской полосы по сравнению с горными отличаются не только пониженной питательностью, но и имеют менее удовлетворительный минеральный состав, особенно в период кормового использования в отгонном овцеводстве - характеризуются небольшим содержанием фосфора и крайне малым количеством каротина - от 2,0 до 6,4 мг % от сухого веса растений.

Условия ведения овцеводства в южных районах республики несколько отличны от северных как особенностями его ведения, так и по характеру пастбищных угодий, особенно зимних. Летние пастбища хозяйств южной зоны республики расположены в основном на территории своих хозяйств и административных производственных управлений, причем в качестве пастбищ выделяются непригодные для садоводства и овощеводства высокогорные альпийские пастбища, крутые участки предгорий и другие. В качестве зимних пастбищ используются главным образом участки прикаспийской низменности.

**Таблица 1 - поголовье скота и птицы
(на конец года; в хозяйствах всех категорий; тыс. голов)**

Годы	Крупный рогатый скот	в том числе коровы	Свиньи	Овцы и козы	Птица
2010	881,9	416,6	1,8	4391,4	2377,2
2015	1007,9	483,6	1,4	5306,3	6575,6
2021	942,4	476,2	0,5	4652,4	4027,8
2022	950,0	483,3	0,5	4778,4	4045,8
2023	940,1	486,4	0,5	4855,3	4135,8

сайт Росстат РД

**Таблица 2 - поголовье скота по категориям хозяйств на конец 2023 года
(тысяч голов)**

	Крупный рогатый скот	в том числе коровы	Свиньи	Овцы и козы	в том числе овцы	Лошади
Хозяйства всех категорий	940,1	486,4	0,5	4855,3	4703,6	41,1
в том числе:						
сельскохозяйственные организации	79,3	46,2	-	1449,2	1426,0	6,0
хозяйства населения	724,6	355,8	0,5	1110,2	1025,5	24,9
крестьянские (фермерские) хозяйства	136,2	84,5	-	2295,9	2252,1	10,1

сайт Росстат РД

В расчете на 100 овцематок, в среднем за 5 лет, получено 72 головы приплода, что является низким показателем. т.к. при нормальном уходе за маточным поголовьем, соответствующему технологическому процессу на 100 овцематок должно быть получено как минимум 100 ягнят. А учитывая что овцы многоплодны, этот показатель мог быть еще больше. В этой связи необходим достоверный учет полученного приплода и его своевременное оприходование.

Средний настриг шерсти за последние три года меняется незначительно. В 2021г он составил 2,9 кг на 1 голову.

Выращивание овец в республике рентабельно и остается в последние годы примерно на одном уровне. Производство шерсти убыточно, связано с ее низким качеством и проблемами в реализации. Уровень убыточности снизился на 5 процентных пункта.

Роста производства шерсти и баранины можно добиться за счет улучшения породного состава и увеличения удельного веса тонкорунных овец в стаде.

По данным статистики, численность поголовья овец в республике в 2023 году во всех категориях хозяйств составляла 4,8 млн. голов, в том же году произведено 33,3 тыс. тонн баранины в убойном весе, 13,8 тыс. тон шерсти, 115 тонн овечьего сыра. Фактически сформировался российский бренд «дагестанская баранина». Ежегодно в регионы России из Дагестана вывозится 750 тыс. овец в живом или убойном виде. Спрос на дагестанскую баранину обозначился и за рубежом.

С 2017 года российским производителям предоставляются субсидии по 26 объединенным направлениям. Также работает проект документа, согласно которому предусмотрено возмещение от 20% до 40% затрат на создание селекционно-генетических центров, в которых сегодня нуждается страна.

Важным условием повышения эффективности овцеводства является применение прогрессивных и ресурсосберегающих технологий. Так, переход на ранневесеннее и зимнее ягнение и реализацию сверхремонтного молодняка на мясо в год рождения позволяет максимально использовать дешевые пастбищные корма. На культурных и улучшенных пастбищах с хорошим травостоем среднесуточный прирост ягнят составляет до 120 г, а живой вес к 8 месяцам достигает 30 кг и более, тогда как при весеннем ягнении максимальный вес молодняка к концу летнего периода может составить 20 кг. При реализации молодняка в год рождения на зимовку в стаде, остается минимальное количество животных, что позволяет экономить корма и разгрузить зимние пастбища. Зимнее и ранневесеннее ягнение способствуют не только увеличению производства баранины, но и повышению плодовитости маток, снижению яловости, уменьшению падежа ягнят до отбивки.

Для подъема отрасли овцеводства республики необходимы следующие мероприятия.

Привлечение государственных инвестиций, чтобы капиталовложения в сельское хозяйство составляли не менее 10 процентов от бюджета, и, самое главное, средства эти доходили до каждого овцеводческого хозяйства.

Нельзя допускать опустынивания земель. Земельный вопрос – один из самых острых вопросов для Дагестана. Безответственный и несвоевременный подход к решению вопросов, возникающих при использовании земель отгонного животноводства, привел к потере земель, расположенных на территориях Ставропольского края и Республики Калмыкия. Необходимо решить вопрос статуса и границ населенных пунктов, образовавшихся на землях отгонного животноводства. Сколько бы вопрос решения данных проблем ни отодвигали по времени, когда-то все равно придется его решать.

Необходимо работать с вопросами обеспечения эффективной и нормативной нагрузки на этих землях, чтобы избежать преждевременной их деградации. Ни для кого не секрет, что отдельные муниципальные районы свое поголовье на этих землях

содержат круглогодично, и это стало практикой нашей жизни, как и многие другие нарушения. При наличии неперегоняемого поголовья скота необходимо определить схему выпаса его в летнее время. При отсутствии земель, на которых невозможен летний выпас скота, нужно принять меры по обмену земельными участками или такие породы скота не разрешать содержать на них.

Больше внимания следует уделять вопросам воспроизводства и направить усилия на повышение выхода ягнят на матку, сокращение интервалов между ягнениями, ликвидацию сезонности в овцеводстве и т.д.

Дагестан в полной мере может обеспечить себя продукцией животноводства. Для этого есть все резервы экстенсивного и интенсивного пути развития республики.

Список литературы

1. Алиева П.И., Салихов Р.М., Мукайлов М.Д. Проблемы экономического развития сельских территорий равнинной зоны Дагестана// Проблемы развития АПК региона, №4(12) 2012.- С.91-105.
2. Двалишвили В.Г. Селекция количественных признаков при скрещивании тонкорунно-грубошерстных овец с баранами цигайской породы /Двалишвили В.Г., Мильчевский В.Д., Чабаев М.Г., Алигазиева П.А. //Проблемы развития АПК региона. 2021. № 2 (46). С. 117-121.
3. Мусаева И.В., Алиева Е.М., Рабаданова М.М. Живая масса и скороспелость австрало-грозненского потомства /Мат.регион.научно-прак.конф. студ. магист., аспирант. и молодых ученых: «Актуальные проблемы АПК Республики Дагестан». – Махачкала, 2017. - С.46-48.
4. Мусаева, И.В. Породы и породные типы овец, рекомендованные для племенного разведения на территории Российской Федерации/ И.В. Мусаева, Алиева Р.М., Абдулхалимов М.А., Магомедов М.Г. //Наука, образование, инновации для повышения конкурентоспособности отраслей АПК // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию факультета биотехнологии Дагестанского ГАУ (г. Махачкала, 25 мая 2022 г.). – Махачкала: Дагестанский ГАУ.- с.175-181.
5. Мусаева И.В., Кадиев А.К. Сравнительная оценка методов вычисления коэффициентов наследуемости овец. Материалы III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы зоотехнической науки и практики как основа улучшения

продуктивных качеств и здоровья сельскохозяйственных животных». – Ставрополь, 2005.

6. Погодаев В.А. Интерьерные особенности овец, полученных от скрещивания пород калмыцкая курдючная и дорпер в условиях аридной зоны Калмыкии /Погодаев В.А., Арилов А.Н., Сергеева Н.В., Алигазиева П.А. //Проблемы развития АПК региона. 2021. № 3 (47). С. 123-127.

7. Саидов Т.С. Резервы роста эффективности сельскохозяйственного производства / Махачкала, Дагестанское книжное издательство. 1980.– 188с.

8. Система ведения агропромышленного производства в Дагестане, Махачкала, 1997, 247с.

9. Салихов Р.М., Алиева П.И., Кудаева Б.Ш. «Эффективное управление овцеводческим подкомплексом АПК республики основа перспективного его развития». Ж. «Горное сельское хозяйство» ГСХ №3, 2018г.

10. Ханмагомедов С.Г. /С.Г. Ханмагомедов /Адаптивное овцеводство, Махачкала, 2005 г., 350с.

11. <http://www.mcx.ru>

12. <http://www.gks.ru>

УДК 637

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭТОЙ ПРОДУКЦИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ

САЛИХОВ О.М., кандидат экон. наук, старший научный сотрудник отдела региональной экономики АПК,

АЛИЛОВ М.М., кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела животноводства

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», Махачкала, Россия

Аннотация. Темпы роста продукции скотоводства в основном определяются общим экономическим и социальным развитием каждой отдельно взятой страны и состоянием в них сельскохозяйственного производства. До 1990 г. в большинстве стран увеличение численности крупного рогатого скота происходило при значительном повышении интенсивности его использования, в результате темпы роста производства молока в 2,5 раза опережали рост поголовья. В 90-е годы во многих странах появилась тенденция

сокращения скота особенно молочных коров, а в Европе это явление началось несколько раньше. Но в то же время продолжалось повышение продуктивности животных и, как следствие, производство скотоводческой продукции стабилизировалось, а в некоторых странах оно даже возросло. На сегодняшний день численность скота в мире стала медленно увеличиваться, однако производство молока пока еще не достигло уровня 1990г. Молочное скотоводство является важным направлением аграрной политики страны. Сегодня республика Дагестан занимает ведущее место в стране по поголовью коров, численность которых по итогам 2023 года составила 486,4 тысячи голов, это почти 6% от общего поголовья страны, или 45,5% от поголовья СКФО.[1]

Ключевые слова: молочное скотоводство, самообеспеченность региона, молочная продукция, сельскохозяйственная организация, торговые сети, логистические издержки.

SELF-SUFFICIENCY OF THE REGION WITH DAIRY CATTLE PRODUCTS

SALIKHOV R. M., Ph.D. in Economics, Senior Researcher of the Department "Regional economy of the Agro-industrial Complex"

ALILOV M.M., Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Animal Husbandry Department

of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan", Makhachkala, Russia

***Abstract.** The growth rates of livestock production are mainly determined by the overall economic and social development of each individual country and the state of agricultural production in them. Until 1990, in most countries, the increase in the number of cattle occurred with a significant increase in the intensity of its use, as a result, the growth rate of milk production was 2.5 times faster than the growth of livestock. In the 90s, in many countries there was a tendency to reduce livestock, especially dairy cows, and in Europe this phenomenon began a little earlier. But at the same time, the productivity of animals continued to increase and, as a result, the production of livestock products stabilized, and in some countries it even increased. To date, the number of livestock in the world has slowly increased, but milk production has not yet reached the level of 1990. Dairy cattle breeding is an important area of the country's agrarian policy. Today the Republic of Dagestan is zani*

Keywords: *dairy cattle breeding, self-sufficiency of the region, dairy products, agricultural organization, retail chains, logistics costs.*

Введение. Увеличение производства высококачественных продуктов скотоводства – проблема, с годами не теряющая своей актуальности, а все больше приобретающая значение как с ростом населения нашей планеты, в частности нашей страны, так и удовлетворения потребности человечества в продуктах питания. А на сегодняшний день, после ввода экономических санкций против России, укрепление продовольственной безопасности становится особенно актуальным. В связи с этим развитию этой отрасли придается большое народнохозяйственное значение [1].

Анализ современного состояния молочного скотоводства показывает, что данная отрасль оказалась самой уязвимой и неподготовленной к переменам в нынешних экономических условиях, т.к. молочное скотоводство - наиболее сложная отрасль сельскохозяйственного производства, требующая системного подхода.

Цель исследования. Определить критерии продовольственной безопасной в молочном скотоводстве в республике.

Методы. Статистический и цифрового анализа.

На начало 2024 года поголовье коров в хозяйствах всех сельхозпроизводителей составило 486,4 тыс. голов, что на 1% больше по сравнению с предыдущим годом (табл.1).

На хозяйства населения приходилось 75,2% поголовья.

На конец декабря 2023 года удельный вес поголовья коров в сельхозорганизациях к поголовью хозяйств всех категорий составил 8,1%.

Таблица 1 - Поголовье коров по категориям хозяйств, тыс. голов

Показатель	Годы						
	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Хозяйства всех категорий	399,3	474,0	477,0	472,0	476,1	483,3	486,4
в том числе:							
сельхозорганизации	24,4	75,8	58,9	42,0	42,4	43,0	43,3
хозяйства населения	330,1	324,2	348,6	360,0	358,1	363,3	365,6
крестьянские хозяйства	44,8	74,0	69,5	71,0	75,5	76,6	77,4

Данные с Ростата РД

На долю сельхозорганизаций приходится 16,5% производства молока, на хозяйства населения - 65,0%.

В 2023 г. произошло незначительное увеличение производства молока во всех категориях хозяйств по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года.

Таблица 2 - Производство молока по категориям хозяйств, тыс.тонн

Показатель	Годы						
	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Все категории хозяйств	647,8	820,2	913,3	932,1	935,4	940,1	949,9
Сельхозорганизации	56,3	130,6	150,7	153,8	154,3	155,0	156,7
Хозяйства населения	534,4	539,0	602,1	605,9	608,1	611,0	617,4
Крестьянские хозяйства	57,1	150,6	160,5	172,4	173,0	174,1	175,8

Данные с Росстата РД

Результаты. Надой молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях в 2023г. составили 3372 килограммов против 3486 килограммов в 2022г, так же по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года уменьшилась продажа сельхозорганизациями молока. По данным Росстата республики продуктивность коров с 2010 по 2023 гг. выросла в два раза, с 1829 кг до 3372 кг надоев молока на одну голову .[5]

Объем реализации молока в 2023г. по сравнению с 2022г уменьшился на 4,4%, в 2021г. по сравнению с 2020г – на 4,9%, что связано со снижением закупок СПК у фермеров и личных подсобных хозяйств данной продукции

На сегодняшний день, по рейтинговой оценке Министерства сельского хозяйства и продовольствия республики лидирующие места в производстве молока на одну голову занимают такие предприятия, как ОАО «Кизлярагрокомплекс», ЗАО «Молочник», ООО «Элита», ООО «Аверьяновка» Кизлярского района, ЗАО «Дарада-Мурада» Гергебильского района. КФХ «Нур» Бабаюртовского района.

По наличию поголовья коров это также ООО «Кизлярагрокомплекс», «Элита» Кизлярского района; ЗАО «Дарада-Мурада», ПК «Мурад» Гергебильского района; АФ «Чох», «Согратль» Гунибского района; СПК «Кулинский» Кулинского района; СПК им. Хизроева Хунзахского района.

Основными молокоперерабатывающими предприятиями Республики Дагестан являются ОАО «Махачкалинский гормолзавод», ОАО «Кизлярагрокомплекс», ОАО «Избербашский Гормолзавод», ООО «Буйнакск молоко», ОАО «Амир С».

ОАО «Махачкалинский гормолзавод» имеет в своей структуре три молочноприемных пункта: Хизроевский МПП - на территории колхоза им. Хизроева Хунзахского района, Львовский МПП - на территории Бабаюртовского района и Уллубиевский МПП - на территории Кизилюртовского района. Сюда поступает молоко из близлежащих хозяйств, где затем осуществляется первичная обработка, в последующем в течение суток молоко спецтехникой доставляется на гормолзавод для дальнейшей переработки.

Производственные мощности предприятия рассчитаны на переработку 50 тонн молока за смену, фактически они загружены на 30%. На гормолзаводе имеется производственная лаборатория, оснащенная всем необходимым оборудованием: приборами, реактивами для определения качества молока и вырабатываемой продукции. На сырое молоко, поставляемое от хозяйств на гормолзавод, ежемесячно представляются ветеринарные справки.

В последние годы ведущие позиции по переработке молока в республике занимает ОАО «Кизлярагрокомплекс». Производственная мощность молокозавода в одну смену составляет: масло коровье - 2,7 тонн, сыр сычужный - 3,35 тонн, сыр фасованный - 3,35 тонн, цельномолочной продукции - 20,3 тонн

Поставки молока в ОАО «Кизлярагрокомплекс» осуществляется от хозяйств различных районов РД, находящихся в Кизлярской зоне отгонного животноводства.

Завод имеет два подсобных хозяйства, которые содержатся за счет собственных средств молокозавода, что заметно повлияло на повышение качества производимого молока. Молокозавод имеет более 60 торговых точек по всей республике, на которых реализуется собственная продукция.

На юге республики молоко перерабатывает ОАО «Избербашский молочный завод». Производственная мощность завода в одну смену составляет 10 тонн сырого молока. Фактическая загруженность предприятия составляет 2 тонны за смену. На заводе имеется лаборатория по определению качества молока, санитарно-эпидемиологическое заключение на производство получено.

Предприятие «Буйнакск молоко» расположено в городе Кизилюрте Кизилюртовского района. Производственная мощность в одну смену составляет 30 тонн молока, фактическая загруженность - 10 тонн.

Еще одно предприятие по переработке молока ООО «Амир С» расположено на территории Кумторкалинского района. Производственная мощность молокозавода в одну смену составляет 20 тонн сырого молока, фактическая загруженность 4 тонн. На заводе имеется своя производственная лаборатория по определению качества молока.

В республике функционирует более 600 сельскохозяйственных организаций, 220 из которых Росстатом республики отнесены к категории крупных. Из этого числа мы отобрали сельхозорганизации, в которых в 2022г. содержалось 100 и более коров. Таких хозяйств оказалось 75 (против 125 в 2015г) единиц.

**Таблица 3 - Ресурсы и использование молока и молокопродуктов
(тысяч тонн)**

Показатель	Годы				
	2010	2015	2019	2020	2021
Ресурсы					
Запасы на начало года	47,3	49,8	26,3	25,0	25,3
Производство	591,7	820,2	913,3	932,1	935,5
Импорт	31,5	9,7	-	5,7	5,8
Итого ресурсов	670,5	879,7	945,1	962,8	966,6
Использование					
Производственное потребление	35,0	47,6	40,8	40,5	41,1
Потери	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2
Экспорт	1,3	4,7	22,2	20,2	20,4
Личное потребление	588,2	782,3	859,6	876,6	878,3
Запасы на конец года	45,9	45,1	25,0	25,3	26,6

Данные с Ростата РД

Заключение. Проанализировав таблицу 3 можно сделать вывод, что потребление молока и молокопродуктов на душу населения в республике меньше рекомендованной нормы на 27 кг., что в принципе не существенно. Если рассматривать личное потребление, то по данным таблицы население республики в 2021 году потребило всего 878,3 тыс.тонн молока и молочной продукции, что на 45 кг меньше рекомендованной нормы на одного человека. И причина

здесь не гастрономических предпочтениях, а в ценовом факторе, так как не все социальные слои населения республики могут позволить себе приобрести данную продукцию согласно норм потребления. На сегодняшний день в республике приемная цена молока перерабатывающими предприятиями не превышает 30 рублей за один литр молока и приобретают они эту продукцию у крупных сельхозпроизводителей, которые в свою очередь дополнительно к своей продукции скупают ее у фермеров и личных подсобных хозяйств, и после соответствующей обработки реализуют переработчикам. Со слов Председателя Правительства республики в минувшем 2022 году только 10% молока подверглась переработке. [3] Причина такого положения дел, на наш взгляд, в необоснованно заниженной приемной цене торговых сетей городов республики.

Каждый житель городов Дагестана может наблюдать разнообразие молочной продукции на прилавках торговых сетей, где более трети данной продукции представлены соседними регионами, в частности Кабардино -Балкарской республикой, а это означает, что цена их продукции, даже с учетом логистических издержек ниже местной. Сам собой напрашивается вывод – Не пора ли перенимать опыт производства у них? По данным сайта Минсельхозпрода, субсидии на повышение продуктивности в молочном скотоводстве республики за 2023 год составили 173418789 рублей. Выделяемый согласно Постановлению Правительства РД № 86 от 26 апреля с 2021 года данный вид субсидий рассчитывается из расчета 3,2 рубля за 1 кг молока. При этом для малых форм хозяйствования предусмотрен повышающий коэффициент 1,3 (то есть 4,16 рублей за литр). [3] Но, как видим по итогам года, этого недостаточно для стимулирования производства данной продукции в малых формах хозяйствования, в которых производится более 65% молока.

Решающим фактором повышения эффективности интенсификации животноводства и улучшения качества продукции является кормовая база. Оптимальное функционирование отраслей животноводства возможно только при рациональной оснащенности хозяйства всеми основными элементами его материально - производственной базы, в числе которых первостепенное значение имеют корма, их количество, состав и качество. Но что можно сказать по этому поводу, если в 2023 году заготовили чуть меньше 10 тысяч тонн сочных кормов, что составляет 3,5% от их потребности.

Другим направлением повышения эффективности интенсификации животноводства наряду с укреплением кормовой базы является углубление специализации и концентрации производства, перевод его на современную базу. В этом заложены большие потенциальные возможности.

Основным экономическим показателем, характеризующим специализацию, является структура реализованной продукции сельского хозяйства и, прежде всего, удельный вес продукции главной отрасли, отражающий уровень специализации. В специализированных предприятиях по производству молока удельный вес коров в стаде должен достигать в среднем 60-65%. Также необходимо существенно улучшить селекционно-племенную работу.

Материальной основой концентрации является непрерывное совершенствование производительных сил в результате НТП. При отсутствии машин и ручном труде концентрация производства имеет ограниченный характер [2].

Список литературы

1. Алиева П.И., Салихов Р.М., Мукайлов М.Д. Проблемы экономического развития сельских территорий равнинной зоны Дагестана // Проблемы развития АПК региона, №4(12) 2012. - С.91-105
2. Саидов Т.С. Экономические показатели сельскохозяйственного производства / Т.С. Саидов, М.Л. Лишанский – Кировабад, изд / Азербайджанского сельскохозяйственного института, 1974.– 64с.
3. Дагестан увеличил производство молока — Межрегиональный Информационный Ресурс Молодежи (mirmol.ru)
4. <http://www.mcx.ru>
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан (gks.ru)

УДК 334.73:631.147:004

ПРОДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ КАНАЛОВ

СЛИНЬКО О.В., старший научный сотрудник,
КОНДРАТЬЕВА О.В., кандидат экон. наук, ведущий научный сотрудник,
ВОЙТЮК В. А., кандидат экон. наук, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Росинформагротех» р.п. Правдинский, Московская обл., Россия

Аннотация. В статье рассматривается роль цифровых платформ в продвижении органической продукции на внутреннем и международных рынках, что становится особенно актуальным в эпоху глобализации и цифровизации торговли. С учетом увеличивающегося интереса потребителей к экосистемным продуктам, использование электронных каналов сбыта предлагает уникальные возможности для производителей в расширении своих рынков и повышении конкурентоспособности. Представлен анализ различных видов электронных каналов, включая веб-магазины, социальные сети и специализированные платформы электронной коммерции. Каждый из этих каналов рассматривается сквозь призму их воздействия на маркетинговые стратегии, формирование ценностного предложения и реализацию органической продукции. Исследования подтверждают, что оптимальное использование социальных сетей может значительно повысить вовлеченность потребителей, что, в свою очередь, способствует более эффективному продвижению органической продукции на рынках.

Ключевые слова: продвижение продукции, органическое сельское хозяйство, экспорт, конкурентоспособность, устойчивое развитие, цифровые платформы, электронные каналы.

PROMOTION OF ORGANIC PRODUCTS THROUGH ELECTRONIC CHANNELS

SLINKO O.V., Senior Researcher,

KONDRATYEVA O.V., Ph.D. in Economics, Leading Researcher,

VOYTYUK V.A., Ph.D. in Economics, Leading Researcher

Federal State Budgetary Scientific Institution "Rosinformagrotech" Pravdinsky settlement, Moscow region, Russia

***Abstract.** The article examines the role of digital platforms in promoting organic products in domestic and international markets, which is becoming especially relevant in the era of globalization and digitalization of trade. Given the increasing consumer interest in ecosystem products, the use of electronic distribution channels offers unique opportunities for manufacturers to expand their markets and increase competitiveness. Analysis of various types of electronic channels is presented, including web stores, social networks and specialized e-commerce platforms. Each of these channels is viewed through the prism of their impact on marketing strategies, the formation of a value proposition and the sale of organic products. Studies confirm that optimal*

use of social networks can significantly increase consumer engagement, which in turn contributes to more effective promotion of organic products in the markets.

Keywords: *product promotion, organic agriculture, export, competitiveness, sustainable development, digital platforms, electronic channels.*

Рынок продукции органического сельского хозяйства рассматривается в большинстве стран мира как перспективная сфера, обладающая высоким уровнем наукоемкости и инноваций. Ключевыми положительными аспектами данной области являются устойчивое развитие сельских территорий, низкая степень интенсивности использования внешних невозобновляемых ресурсов промышленного происхождения, что создает экономические возможности для производителей, способствуя увеличению доходов. Согласно статистике FIBL в 2024 рынок органической продукции в мире оценивается в 262 млрд. долл. США с годовым приростом ~ 6%, а к 2036 году этот показатель достигнет 1 108 млрд. долл. США. [6]. В России, по данным Росаккредитации, объем рынка органической продукции в 2024 году оценивается в 27,6 млрд рублей [1].

Спрос на натуральные продукты в значительной степени определяется увеличившейся озабоченностью населения о своем здоровье. Социологические исследования показывают, что около 75–80% участников опросов выражают стремление к ведению здорового образа жизни. Примерно 70% респондентов активно следят за своим состоянием здоровья и регулярно проходят медицинские обследования, а, 60% населения стремятся к соблюдению правильного питания. В России согласно опросам Института общественного мнения «Анкетолог» более 80% респондентов заинтересованы в новинках продуктов для здорового питания, что подчеркивает растущий интерес общества к здоровому образу жизни и правильному питанию.

В Российской Федерации органическое сельское хозяйство находится на начальном этапе своего развития, по итогам 2024 года зарегистрировано всего 220 сертифицированных производителей органической сельскохозяйственной продукции, что является сравнительно небольшим показателем по сравнению с глобальными данными, где количество производителей превышает 4,5 миллиона. Структура производства также имеет свои особенности: 23% общего

объема органической продукции занимают крупы, хлебобулочные изделия и зерновые культуры; 22% составляют овощи, фрукты и напитки; 13% — молочные товары [5].

Следует отметить растущее внимание со стороны государства к сектору органического производства. В 2023 году была принята стратегия развития органического сельского хозяйства, которая нацелена на значительное увеличения объемов производства органической продукции более чем в 12 раз к 2030 году, увеличив его до 114,5 миллиарда рублей. Параллельно планируется расширение площадей земель, используемых в органическом земледелии, в 6,5 раза — до 4,3 миллиона гектаров. Эта стратегия также включает в себя запланированное увеличение потребления органической продукции к 2030 году в 6 раз, достигнув суммы 150 миллиардов рублей, а объем экспорта такой продукции планируется увеличить в 7,5 раз — до 28 миллиардов рублей [7].

Однако существует несколько препятствий для развития органического сельского хозяйства в России [4]. Одним из факторов, сдерживающих развитие органической продукции на рынке, является неэффективное продвижение. Многие потребители недостаточно осведомлены о преимуществах органической продукции и её отличиях от традиционных товаров. Это связано с недостаточно развитыми маркетинговыми стратегиями, что усложняет передачу ключевых конкурентных преимуществ органических продуктов. Одним из вариантов решения данной проблемы может стать продвижение через электронные каналы продаж.

Сильный скачок в росте электронных каналов продаж, вызванный пандемией COVID-19, заставил перейти в онлайн как производителей, так и покупателей. Это стало значимой темой для изучения в рамках экономической и маркетинговой науки. Данные статистики показывают, что многие покупатели, ранее предпочитающие традиционные методы приобретения товаров, начали обращать внимание на электронную коммерцию, что исчерпывающе демонстрирует эволюцию потребительского поведения. Онлайн активность покупателей продовольственных товаров до COVID-19 составляла в России 22%, а после выросла до 50%, а в мире этот показатель увеличился до 86%.

В условиях ограничений и закрытия физических магазинов органическая продукция, как специфическая категория товаров, стала одной из тех, что начали активно предлагаться через электронные

каналы. Заметный рост интереса к здоровому образу жизни и экологически чистым продуктам способствовал тому, что многие потребители начали искать альтернативные методы приобретения органической продукции. Этим воспользовались как крупные ритейлеры, так и малые производители, внедрившие системы онлайн-продаж для удовлетворения растущего спроса. По прогнозам Россельхозбанка, к 2025 году на маркетплейсах будет продаваться около одной трети фермерской продукции, что составит 50 млрд рублей при общем объеме рынка онлайн-продаж продуктов питания на уровне 700 млрд рублей [8].

Данный подход к торговле создает возможности для продвижения органической продукции не только на внутреннем, но и на международных рынках. Преимущества электронной торговли:

- широкий доступ к рынкам (выход на международные рынки без физического присутствия);
- снижение затрат (меньше расходов на аренду и логистику);
- прямое взаимодействие (обратная связь с покупателями для улучшения продукта);
- гибкость (быстрое реагирование на изменения спроса);
- маркетинговые инструменты (эффективное таргетирование и продвижение в интернете);
- снижение риска потерь (точное планирование и предзаказ);
- повышение прозрачности (отслеживание происхождения товаров).

Электронные каналы, включая интернет-платформы и социальные сети, оказывают значительное влияние на продвижение органической продукции, что предоставляет производителям возможность создавать прямые коммуникации с потребителями. Это способствует формированию потребительской лояльности, повышению узнаваемости брендов, а также позволяет детализировать информацию о продуктах и их экологических сертификатах.

Согласно исследованиям, лидером в области электронной торговли является Китай, где в 2024 году рынок достигнет 1,4 трлн. долларов с долей продаж агропромышленной продукции (АПК) около 10%. Основные платформы, способствующие этому росту, включают JD.com и Tmall. На втором месте располагается Индия, где такие платформы, как BigBasket и Nature's Basket, стремятся интегрировать органическую продукцию в свои онлайн и офлайн

сети, что способствует поддержанию финансового и рекламного продвижения товаров.

В Российской Федерации органическая продукция слабо представлена на маркетплейсах, что обусловлено рядом факторов: отсутствием государственных стандартов, недостаточной осведомленностью потребителей о преимуществах органической продукции, логистическими проблемами, а также высокой конкуренцией со стороны традиционных товаров. Основные каналы продаж органической продукции включают интернет-магазины, социальные сети и платформы фермерских товаров. Данная модель взаимодействия позволяет производителям налаживать прямые контакты с потребителями, что, в свою очередь, способствует снижению цен и повышению наличия и привлекательности органических товаров на рынке. [3].

Для повышения доступности органических продуктов и снижения конечной стоимости товара, производителям следует рассмотреть возможность внедрения эффективных локальных маркетинговых стратегий на платформах социальных сетей и специализированных онлайн-магазинах. Рекомендуются также создание кооперативов среди производителей, что позволит объединить ресурсы, улучшить контроль качества и проводить совместные рекламные кампании.

Современные технологии предоставляют широкий спектр маркетинговых инструментов, таких как социальные сети, SEO-продвижение, контентный маркетинг и email-рассылки, которые способствуют повышению осведомленности о продуктах и укреплению потребительской лояльности. Обратная связь от клиентов, полученная через отзывы и обсуждения, позволяет производителям более эффективно адаптировать свою продукцию к потребностям целевой аудитории [2].

Несмотря на существующие барьеры, такие как недостаточная инфраструктура и логистика, потенциал электронных каналов продаж не следует недооценивать. Международный опыт в области органического сельского хозяйства демонстрирует, что инвестиции в онлайн-продвижение могут быть более эффективными и менее затратными в долгосрочной перспективе. Электронные платформы позволяют расширить рынок сбыта, привлечь новых клиентов и снизить затраты на маркетинг, что делает их привлекательным инструментом для роста в условиях современных реалий.

Таким образом, процесс цифровизации рынка открывает новые возможности для органической продукции, позволяя производителям не только успешно реализовывать свои товары, но и формировать экосистему здоровья и устойчивого потребления.

Список литературы

1. «АПК меняет имидж: новые люди земли» [Электронный ресурс]. – URL: https://businessandpoint.ru/rbc_11_2024/(дата обращения: 17.07.2024).
2. Войтюк В.А., Слинко О.В. Перспективы развития агромаркетплейсов в России // В книге: Вызовы и инновационные решения в аграрной науке. Материалы XXVII Международной научно-производственной конференции 2023. – С. 281-282.
3. Войтюк В.А., Слинко О.В. Повышение конкурентоспособности аграрных предприятий с использованием агромаркетплейсов // В сборнике: Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию юбилею начала освоения целинных и залежных земель в Оренбургской области. – Москва, 2024. – С. 582-584.
4. Каким был 2023 год на рынке органической продукции и здорового питания [Электронный ресурс]. – URL: <https://world-food.ru/ru/media/news/2024/april/22/rynok-organicheskoy-produkcii/?ysclid=mbyvdnitb6551735088> (дата обращения: 20.07.2024).
5. Кондратьева О.В., Рыжков Д.В., Войтюк В.А. и др. Перспективы развития производства сельскохозяйственной продукции с улучшенными характеристиками // Техника и оборудование для села. – 2024. № 6 (324). С. 6-9.
6. Обзор мирового органического рынка и рынка России на конец 2023 года [Электронный ресурс]. – URL: <https://organicfund.ru/new/obzor-mirovogo-organicheskogo-rynka-i-rynka-rossii-na-konec-2023-goda?ysclid=mbyu7nlzd8216209770> (дата обращения: 17.07.2024).
7. Правительство утвердило Стратегию развития производства органической продукции до 2030 года [Электронный ресурс]. – URL: <http://government.ru/news/49054/> (дата обращения: 17.07.2024).
8. РСХБ: треть фермерской продукции будет продаваться онлайн к 2025 году [Электронный ресурс]. – URL: –

https://bank.yuga.ru/pages/ao_rosselkhozbank/news/8005974.html (дата обращения: 20.01.2025).

УДК 659.441

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

СУЛТАНБЕКОВА З.М., кандидат экон. наук, доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье обосновывается необходимость определения основных ориентиров предпринимательской деятельности, основного замысла, отражающего цели, стратегию и направленность деятельности предприятия. Предложены принципы и инструментарий формирования стратегии предприятия

Ключевые слова: стратегия, стратегическое управление, стратегическая цель, развитие, неопределенность, стратегический анализ

PRINCIPLES OF FORMING AN ENTERPRISE DEVELOPMENT STRATEGY

SULTANBEKOVA Z.M., Candidate of Economics, Associate Professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. *The article explains the need to identify the major landmarks of entrepreneurial activity, the main idea of reflecting the objectives, strategies and activities of the company. The principles and tools for the formation of the company's strategy*

Keywords: *strategy, strategic management, strategic objective, development, uncertainty, strategic analysis*

В условиях современного экономического развития неопределенность и сложность внешней среды становятся все более выраженными. Это обуславливает необходимость разработки продуманной стратегии развития для каждого предприятия и осуществления ряда мероприятий для ее реализации. Последние десять лет российская промышленность отмечена активными интеграционными и реорганизационными процессами,

сопровождающимися укрупнением хозяйствующих субъектов. Это, безусловно, оказывает влияние на формирование стратегии развития.

Действительно, в условиях динамичных изменений в экономической среде, эффективное стратегическое планирование становится ключевым фактором для успешного функционирования предприятий. Недостаточное качество стратегического планирования может привести к неэффективному распределению ресурсов, снижению конкурентоспособности и потере позиций на рынке.

Чтобы справиться с этими вызовами, предприятиям следует обратить внимание на несколько ключевых аспектов:

1. Анализ внешней среды: Постоянное отслеживание изменений в экономике, политике, конкурентной среде и социальных трендах. Использование методов SWOT-анализа, PEST-анализа и других инструментов для оценки внешних факторов, влияющих на деятельность компании.

2. Гибкость стратегии: Разработка стратегий, которые допускают изменение в ответ на новые вызовы. Гибкое стратегическое планирование позволяет корректировать курс компании в зависимости от изменений внешней среды.

3. Эффективные механизмы реализации стратегии: Установление четких критериев и показателей для оценки достижения стратегических целей. Важно внедрять системы мониторинга и контроля, позволяющие своевременно выявлять и устранять недостатки.

4. Культура управления и вовлеченность персонала: Формирование корпоративной культуры, способствующей вовлеченности сотрудников в процесс стратегического планирования и реализации. Регулярное обучение и развитие кадров для повышения их квалификации и готовности к изменениями.

5. Инновации и технологическое развитие: Инвестирование в новые технологии и процессы, которые могут повысить эффективность и конкурентоспособность. Внедрение цифровых решений для автоматизации и оптимизации бизнес-процессов.

6. Устойчивое развитие: Формирование стратегии с учетом долгосрочных целей, таких как устойчивое развитие, экология и социальная ответственность. Это помогает не только соблюдать требования законодательства, но и поддерживать положительный имидж компании.

Таким образом, современное стратегическое планирование и управление развитием требуют комплексного подхода и готовности к изменениям. Применение современных методик и инструментов управления поможет предприятиям адаптироваться к новым условиям и обеспечит их устойчивый рост.

Концепция стратегического управления отражает четкое стратегическое позиционирование предприятия с учетом поставленных целей и выявляет особенности взаимодействия управляющей системы на объект управления и элементы организационной и хозяйственной структур с учетом адаптации их к условиям внешней среды.

Разработка концепции стратегического управления предусматривает ряд этапов. Необходимо:

- спрогнозировать социально-экономические потребности общества, учитывая как благоприятные, так и возможные нежелательные изменения во внешнем окружении;

- определить долгосрочные цели социально-экономического развития предприятия, отвечающие потребностям рынка, интересам трудового коллектива и акционеров. Так, например, для предприятия может быть определена цель улучшить технологические качественные показатели выпускаемой продукции настолько, чтобы обеспечить устойчивый сбыт продукции на внутреннем рынке и занять рыночную нишу на зарубежном рынке, что, в свою очередь, приведет предприятие к устойчивому финансовому состоянию. Таким образом, важной предпосылкой успешной разработки стратегии управления на любом уровне является правильное определение цели. Лишь зная цели можно определить пути и средства их реализации;

- наметить возможные пути достижения намеченных целей с учетом условий внутренней и внешней среды функционирования предприятия;

- принять решения, обеспечивающие, с одной стороны, выполнение стратегических замыслов, с другой – возможность адаптации производства к меняющимся факторам внешней среды предприятия.

Таким образом, стратегическое управление позволяет сопоставить цели развития с имеющимся потенциалом предприятия и приводить в равновесие внешние условия и внутренние возможности их осуществления.

Обозначим основные принципы формирования стратегии развития предприятия:

Рыночная ориентация, при которой определяющим фактором развития должна быть признана потребность рынка в определенных видах продукции. Отсюда возможность

- обновления выпускаемой продукции и производство принципиально новых ее видов;
- технического перевооружения и модернизации производства на базе внедрения высокоэффективных технологий;

Программно-целевая направленность, которая обусловлена:

- способностью современной экономики к быстрым изменениям;
- неопределенностью экономической ситуации;

Комплексность, т.е. охват задачами стратегического развития всех сторон деятельности предприятия. Основным недостатком действующих систем планирования на современных промышленных предприятиях является отсутствие комплексного подхода к созданию механизма планирования. Интеграция целей, ресурсов в соответствующие типы планов и применение при этом специальных инструментов позволит предприятиям адекватно реагировать на изменения внешней среды, создавая гибкую систему планирования.

В качестве детализированного подхода достижения стратегической цели предлагается структурная схема, которая может выступать инструментом стратегического планирования на предприятии/

Предлагаемый инструментарий представляет собой анализ и сопоставление двух «картин»: текущее положение и желаемое положение. Стратегические цели предприятия должны учитывать влияние общего и непосредственного окружения. Идеальная картина предполагает описание положительных моментов, поскольку является желаемым результатом развития, к которому стремится предприятие (большая доля рынка, качественный продукт, конкурентоспособность и др.).

Сравнивая существующее положение и анализируя свое окружение, возможности и ресурсы, предприятие может поставить конкретные задачи, сформировав стратегический план.

Данный инструмент стратегического планирования учитывает существующее и желаемое положение предприятия, его потенциал, проблемные области в работе, которые необходимо скорректировать

в дальнейшем. Мы полагаем, что реализация предложенных мероприятий позволит не только повысить обоснованность разработки и реализации стратегии развития предприятия, но и обеспечить эффективность его функционирования в долгосрочной перспективе.

- *Вариантность*, предполагающая проработку альтернатив избранной стратегии и выбор наиболее эффективной. Возможно формирование пакета сценариев развития, позволяющих перейти к альтернативной стратегии при отклонениях реальной ситуации от прогнозируемой и определить то или иное направление деятельности согласно рыночным перспективам, специфике товара, кадровому потенциалу и другим факторам внутренней среды.

- *Итеративность*. Важным моментом является анализ актуальности и жизнеспособности принятой стратегии, ее соответствие фактической динамике развития предприятия. Необходимое постоянное уточнение целей и отдельных параметров стратегии развития и их согласование с реальными ресурсными возможностями и рисками предприятия, и далее, корректировка стратегии на уровне высшего руководства.

- *Экономическая обоснованность*. Главная роль отводится качественному детальному анализу выявленных факторов и тенденций развития, анализу процесса продаж продукции, затрат и прибыли. Количественные методы и формальные процедуры - вспомогательны. По мнению академика А.Г. Аганбегяна, «наиболее простым и в то же время практически очень важным является представление программы в виде сетевой модели, разрабатываемой во времени и нацеленной на конечный результат. Эффективное использование ресурсов органически включается в эту модель, так что оптимизация здесь проводится не только с точки зрения приближения времени достижения заданных результатов, но и за счет лучшего использования по этапам трудовых, капитальных и других ресурсов» [4].

Соблюдение перечисленных выше принципов, по-нашему мнению, обеспечивает единую стратегию, объединяющую различные направления развития предприятия.

Таким образом, для эффективного осуществления стратегического планирования организация должна четко идентифицировать направления своей деятельности. Характер стратегических целей не однозначен и находится под влиянием

постоянно меняющейся ситуации на рынке и в экономике. Формулировка стратегических целей зависит от стратегии компании, так как представляют собой частные стратегии развития.

В настоящее время руководители предприятий вынуждены проводить активную политику овладения рынком. Чтобы выжить в условиях рыночной конкуренции, предприятие вынуждено прорабатывать перспективы развития, т.е. заниматься стратегическим планированием и управлением. При прежней системе хозяйствования в большинстве секторов отечественной промышленности планирование нацеливалось на решение преимущественно производственно-технических задач, а проблемы приоритетных направлений производственной, финансовой, маркетинговой, научно-технологической политики, определение границ и условий выхода на внешний рынок и совершенствования организационных структур для адаптации к условиям рынка оставались на втором плане.

Система стратегического планирования предусматривает анализ различных управленческих ситуаций, связанных с изменениями отношений поставщиков, потребителей, экономической ситуации, технологических факторов. Стратегический анализ внешней и внутренней среды компании предполагает комплексную оценку всех взаимосвязей и имеющихся ресурсов. Основная цель стратегического анализа определить конкурентную позицию компании на рынке с тем, чтобы в дальнейшем ставить цели и задачи, укреплять существующие конкурентные преимущества и развивать новые. Это позволяет выявить проблему и на основе определенных методов разработать решение и определить индикативные показатели развития.

Список литературы

1. Ансофф И. Новая корпоративная стратегия. СПб: Питер Ком, 1999. с.29
2. Бейбулатова З.М. Стратегическое планирование комплексного развития промышленного предприятия//Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. №51(3). С.8
3. Горемыкин В.А. Экономическая стратегия предприятия: Учебное пособие. Изд.3-е испр. и доп. – М.: Издательство «Альфа-пресс», 2007. – с.544.
4. Зуб А.Т. Стратегический менеджмент: основные понятия и принципы / Московский государственный университет им.

М.В.Ломоносова. Факультет гос. управления. — М.:
Университетский гуманитарный лицей, 2001. —с. 316

УДК 659

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

СУЛТАНБЕКОВА З.М., кандидат экон. наук, доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются роль и значение информационной политики организации, основы ее формирования и внедрения. Предлагается методический инструментарий разработки информационной политики организации.

Ключевые слова: информация, информационная политика, стратегия, информационное обеспечение, объект информатизации

FORMATION OF THE INFORMATION POLICY OF THE ORGANIZATION

SULTANBEKOVA Z.M., Candidate of Economics, Associate Professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article discusses the role and significance of the information policy of the organization, the basis of its formation and implementation. It is proposed to develop methodological tools for information policy organization.*

***Keywords:** information, information policy, strategy, information support, object of informatization*

Управление предприятием представляет собой весьма сложную задачу, так как требует интеграции и согласования действий множества организаций и подразделений, а также принятия решений в условиях неопределенности. В этих ситуациях компания не может обойтись без специализированных инструментов, которые обеспечивают информационную поддержку в процессе принятия решений, увеличивают продуктивность работы узких специалистов и способствуют более оптимальным управленческим решениям, что, в свою очередь, ведет к росту конкурентоспособности фирмы.

Развитие информационного обеспечения бизнеса действительно требует системного и обоснованного подхода, поскольку это является ключевым фактором для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия. Управляющие звенья должны взять на себя ответственность за формирование стратегии информатизации и разработку методов, направленных на оптимизацию процессов.

Для повышения эффективности использования ресурсов важно применять научно обоснованные методы управления, которые включают в себя системный анализ. Системный анализ помогает выявлять взаимосвязи между различными компонентами бизнеса и предсказывать последствия принимаемых решений. Его использование на всех уровнях управления может существенно снизить риски и увеличить скорость адаптации к изменениям в рыночной среде.

В условиях постоянного роста объемов информации и усложнения бизнес-среды предприятиям необходимо внедрять современные технологии и системы управления, которые позволят не только обрабатывать большие данные, но и эффективно реагировать на изменения. Это может включать автоматизацию процессов, внедрение интеллектуальных систем анализа данных, а также использование бережливого производства для повышения гибкости и скорости реагирования.

Таким образом, создание эффективного механизма управления, который будет учитывать изменения внешней среды и потребности бизнеса, представляется актуальной задачей для успешного функционирования предприятий в условиях современного рынка.

Постоянно увеличивающееся на любом предприятии число задач, для решения которых целесообразным или даже необходимым является информационно-технологическая поддержка, а также растущие требования со стороны пользователей к информационной системе позволяют выделить ряд аргументов в пользу необходимости стратегического планирования информационных систем:

- жизненно важное для всего предприятия в целом значение сферы обработки информации оправдывает стратегическое долгосрочное планирование точно так же, как это принято повсюду для других производственных функциональных областей (например, исследования, развитие, маркетинг, инвестиции);

- достаточное информационное обеспечение или обслуживание отдельного подразделения конечного пользователя в долгосрочном плане может быть гарантировано только тогда, когда индивидуальные стратегии данного подразделения согласованы с общей стратегией предприятия и все требования к информационной системе, которые из этого вытекают, сводятся в единую стратегическую концепцию информационных систем;

- с помощью информационной системы можно своевременно и эффективно анализировать в рамках долгосрочных стратегических планов и проектов те дополнительные возможности, которые появляются у предприятия благодаря нацеленному стратегическому расширению существующей информационной системы или ее планомерной перестройке (это могут быть, в частности, радикальное повышение внутрихозяйственной эффективности информационной системы при выполнении задачи обеспечения преимущества в соревновании с конкурентом, расширение сферы производства и услуг на предприятии, повышение авторитета марки фирмы и т.п.);

- обеспечение с помощью стратегического планирования информационной системы большей «прозрачности» информационной системы и вообще области обработки информации для всего предприятия. Хозяйственная эффективность существующей информационной системы может быть оценена разумно только в рамках стратегических планов, т.е. при наличии стратегического планирования на предприятии [3].

Стратегическое планирование информационных систем, по существу, представляет собой процесс, в котором принимаются принципиальные решения в области информационных систем предприятия относительно действующих в течение длительного срока целей и основных положений (принципов), мероприятий, ресурсов, а также бюджета и финансирования. Временные рамки стратегического планирования информационных систем в зависимости от сопутствующих условий (масштаб предприятия, специфические для предприятия информационные проблемы и др.) охватывают обычно период от пяти до десяти лет.

С одной стороны, этот период зарекомендовал себя в практике планирования, потому что ожидаемое в эти сроки развитие внешнего окружения и обстановки внутри предприятия еще более или менее реалистично может быть оценено. С другой стороны, внутри этого

интервала времени может быть также полностью учтена реализация тех концепций в информационных системах как на предприятии, так и вне его, которые требуют в какой-то своей части и несколько большего времени [3].

Исходя из этого, первым разделом документа «Информационная политика предприятия» должен быть раздел, содержащий постановку задач. Цели и ожидаемые результаты.

Раздел 1. «Стратегические цели и задачи предприятия»

Для каждой специфической области деятельности список оперативных задач и частных итогов может различаться настолько серьезно, что привести некий универсальный перечень не представляется возможным. Однако стратегические цели, как правило, достаточно схожи для предприятий самого различного профиля:

- овладение некоторым ограниченным ресурсом (сырьевые ресурсы, рынки сбыта, территория, энергия, потребители);
- выдвижение и формирование собственных стандартов на продукцию или услуги;
- достижение монопольного положения в отрасли;
- ослабление конкурентов;
- защита вложенного капитала;
- защита интеллектуальной собственности;
- привлечение и сохранение высококвалифицированных кадров;
- привлечение союзников, создание разветвленной сети филиалов.

Достижение этих стратегических целей – это и есть сверхзадача, решаемая при формировании информационной политики предприятия. Причем многие из этих целей могут быть достигнуты только путем информационных воздействий и реализованы только посредством рациональной информационной политики.

Раздел 2. «Оценка приоритетных направлений деятельности и ресурсов предприятия»

Оценка приоритетных направлений деятельности и ресурсов предприятия осуществляется с целью установления пропорций распределения между ними денежных средств, выделяемых на развитие производства. На этом этапе необходимо выявить приоритетные направления деятельности, оценить ресурсы предприятия, аккумулированные в интеллектуальной собственности, потенциальные источники прибыли и пути ее извлечения.

Наибольшую сложность представляет процесс поиска скрытых ресурсов развития предприятия. Утрата традиций рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях привела к снижению потока предложений, однако, проведение анкетирования работников предприятия может дать положительные результаты и снабдить руководство исходными данными для анализа [4].

По существу на этом этапе формулируется иерархическая схема приоритетов деятельности предприятия, которая в последствии, возможно, будет корректироваться, а также выявляются связанные с отдельными направлениями деятельности ресурсы. В отношении перечня ресурсов так же проводится ранжирование на основе использования явных критериев предпочтений. Соответственно, на выходе получается специфическая модель «цели – задачи – ресурсы». Эта модель имеет иерархическое представление и может ко всему прочему учитывать существующую организационную структуру предприятия. То есть, в ряде случаев следует включать в рассмотрение и субъектов производственной деятельности, что позволяет оценить и их место в иерархии «важности». Оценив приоритеты, руководство предприятия может определить реальные объемы квот, выделяемых на развитие тех или иных отраслей деятельности, и, в том числе, конкретно на информатизацию производства.

Раздел 3. «Анализ текущего состояния информационного обеспечения предприятия и потенциальных объектов информатизации»

Этот раздел представляет собой аналитический отчет исследовательской группы, формируемой на предприятии из экспертов-технологов, экономистов, сотрудников отдела кадров, отдела информационного обеспечения и т.д. Раздел должен содержать в себе набор выводов и рекомендаций, служащих для дальнейшего формирования информационной политики.

Подготовка данного раздела включает ряд этапов.

3.1. Формирование перечня направлений деятельности предприятия.

На этом этапе осуществляется всестороннее рассмотрение производственного цикла предприятия и сопутствующих ему процессов на предмет выявления информационных потребностей различных подразделений и уровней управления.

3.2 Формирование модели информационных взаимодействий

Формирование модели информационных взаимодействий между подразделениями в рамках специфических аспектов деятельности на основе анализа информационных ресурсов, «маршрутов» прохождения информации от момента ее появления до момента ее утилизации.

3.3. Оценка состояния информационного и программного обеспечения.

На данном этапе выполняются следующие технологические операции:

- определяется список имеющихся программных средств, как находящихся в активном использовании, так и выведенных из активного использования или не используемых вследствие каких-либо причин;

- определяется список имеющихся аппаратных средств, как находящихся в активном использовании, так и выведенных из активного использования или простаивающих по каким-либо причинам;

- проводится анализ парка телекоммуникационного оборудования;

- проводится анализ телекоммуникационных сетей и линий связи.

3.4. Оценка оптимальности «маршрутов» прохождения информации, а также стоимости сбора, поиска, тиражирования, модификации, хранения информации.

3.5. Формулирование выводов о качестве информационного обеспечения, эффективности его организации, имеющихся материальных и информационных ресурсов, вовлеченных в информационную инфраструктуру предприятия.

В целом, в разделе «Анализ текущего состояния информационного обеспечения предприятия и потенциальных объектов информатизации» формируется блок исходных данных, требующихся для начала работ по реорганизации бизнеса на базе рациональной информационной политики.

Раздел 4. Предложения и рекомендации

Обобщив аналитические данные и набор предложений, экспертная группа на данном этапе предпринимает попытку выработки проекта информационной политики фирмы. Это означает, что опираясь на знания о существующих технологических приемах,

возможностях, преимуществах и недостатках тех или иных методов решения задач, эксперты выдвигают рекомендации по реорганизации и реструктурированию информационной подсистемы производства. Производится оптимизация маршрутов прохождения информации, исключаются избыточные источники данных, инстанции утверждения, согласования и т.п.

Рекомендации, помещаемые в этом разделе, должны быть всецело направлены на:

- улучшение условий производственной и административной деятельности;
- сокращение временных затрат на выполнение технологических операций, косвенно или напрямую связанных с обращением информации на предприятии;
- снижение объемов документооборота;
- повышение качества и расширение спектра услуг, предоставляемых потребителю продукции.

На основе полученного перечня рекомендаций и модели иерархии целей и задач формируется ранжированный перечень рекомендаций, связанный с моделью «цели – задачи - ресурсы».

Раздел 5. «Альтернативные сценарии решения комплекса задач»

Раздел посвящен тщательному экономическому анализу последствий реализации пакета предложений, сформулированных на предыдущем этапе выработки информационной политики предприятия.

Рассмотрим возможный перечень этапов подготовки раздела:

- производится отсев предложений, реализация которых не приведет к решению задач, сформулированных в разделе 1 «Стратегические цели»;
- предложения подвергаются группированию по категориям, связям хронологического порядка и иным параметрам классификации;
- оценивается экономический эффект от внедрения как отдельных предложений и рекомендаций, так и от их группирования в различных комбинациях;
- производится выработка альтернативных сценариев решения комплекса задач.

Альтернативные сценарии должны содержать перечень организационно-технических мероприятий, результаты их

выполнения, ориентировочные сроки их проведения, оценку экономического эффекта и темпы окупаемости работ.

Раздел 6. «Техническое задание на проведение работ по комплексной информатизации предприятия»

Исходя из предложенных экспертной группой сценариев, формулируется основной раздел документа – «Техническое задание на проведение работ по комплексной информатизации предприятия». Учитывая темпы развития информационных технологий, этот раздел лучше всего формулировать с привлечением для консультаций экспертов-практиков в этой области, а также специалистов, имеющих опыт работы в отрасли, подготовленных по углубленным учебным программам как по профилю деятельности предприятия, так и прошедших дополнительное обучение по специальностям кибернетического, телекоммуникационного профилей или по специальностям, связанным с информатикой и информационными технологиями [4].

Привлечение для этих работ специалистов-практиков позволяет еще на этапе формирования технического задания примерно оценить затраты на реализацию тех или иных сценариев построения информационной инфраструктуры предприятия.

Резюмируя вышесказанное, отметим:

Для последовательного осуществления информационной политики необходим целый набор регулирующих документов. Они должны не только прописывать основные положения информационной политики, сферу ответственности каждого из тех, кто ответственен за ее реализацию, но и определять направления, в которых эта информационная политика должна развиваться, и четко регламентировать информационные цели, задачи и средства, которые способствуют их решению.

Таким образом, результатом разработки информационной политики предприятия должен являться документ, который содержит, во-первых, констатацию существующего положения в области информационных систем как на предприятии, так и вне его, во-вторых, разработанные по годам стратегии в этой области и необходимые для их реализации на предприятии мероприятия. Каждый из блоков информационной политики заслуживает детального рассмотрения, так как умелое управление информационным потенциалом компании имеет все шансы

превратить его в уникальное конкурентное преимущество предприятия.

Информационная политика предприятий различных сфер отличается рядом характерных особенностей. В процессе формирования и осуществления информационной политики необходим максимальный учет специфики деятельности организации. Здесь важным являются такие факторы, как специфика организационной структуры предприятия, его стратегия существования на рынке, специфика рынка, особенности принятия управленческих решений и др.

Список литературы

1. Бейбулатова З.М. Проблемы информационного обеспечения процесса управления на предприятии // Современные проблемы экономики: актуальность и эффективность. Сборник научных трудов.-Махачкала: ГОУ ВПО «ДГТУ», 2010.
2. Бельских И.Е. Теория и практика корпоративных публичных релейшнз. – волгоград: Изд-во Волгоградского государственного университета, 2005
3. Головлева Е.Л., Мухаев Р.Т. Информационная политика и информационное поведение: тренды, стратегии, технологии. М.: Издательство Московского гуманитарного университета, 2015.
4. Костров А.В. Основы информационного менеджмента: Учеб.пособие. – М.: Финансы и статистика, 2004.
5. Конотопов П.Ю. Комплексный подход к информатизации деятельности предприятия// ТИАРА, 2003
6. Патрушина С.М. Информационные системы в экономике. М.: Бизнес, 2004
7. Пригожин А.И. Методы развития организации. –М.:МЦФЭР, 2003
8. Тарташева Н.А. Направления регулирования адаптации промышленной корпорации к условиям функционирования рынка//Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2006. №2. С.185-188

УДК: 657

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ

ФИЛИН М.А., кандидат экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

МАГОМЕДОВ А.И., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В условиях нестабильности экономической ситуации и усиления конкуренции, эффективное управление денежными потоками становится ключевым фактором успеха для любой организации. Одним из важных инструментов в этом процессе является финансовый анализ, который позволяет оценить финансовое состояние компании, выявить проблемные направления и разработать стратегию управления денежными средствами. Особое внимание уделяется современным инструментам и технологиям, которые могут быть использованы для автоматизации и улучшения процесса финансового анализа, таких как искусственный интеллект, машинное обучение и базы данных.

Ключевые слова: Финансовый анализ, управленческий учет, денежные средства, выручка, себестоимость, автоматизация, цифровизация.

IMPROVEMENT OF FINANCIAL ANALYSIS IN THE PROCESS OF MANAGING CASH FLOWS OF THE ORGANIZATION

FILIN M.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Audit and Finance

MAGOMEDOV A.I., Senior Lecturer of the Department of Accounting, Audit and Finance

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. *In the context of economic instability and increased competition, effective cash flow management is becoming a key success factor for any organization. One of the important tools in this process is financial analysis, which allows you to assess the financial condition of the company, identify problem areas and develop a cash management*

strategy. Particular attention is paid to modern tools and technologies that can be used to automate and improve the financial analysis process, such as artificial intelligence, machine learning and big data.

Keywords: *Financial analysis, management accounting, cash, revenue, cost, automation, digitalization.*

Управление денежными потоками включает в себя анализ, прогнозирование, определение оптимального уровня финансовых и трудовых ресурсов, составление бюджетов денежных средств, а также накопление резервов.

Организация денежных потоков позволяет решать множество задач, и утверждаются главной целью. Главной целью управления денежными потоками предприятия является обеспечение финансового баланса между доходами и расходами денежных средств, чтобы осуществлять управление денежными потоками с наибольшей эффективностью [2].

Итак, разберемся, почему необходимо соблюдать баланс при распределении денежных потоков предприятия? Для начала разберемся, что такое поток. Это совокупное понятие для всех доходов и расходов, рассредоточенных во времени. Таким образом, у предприятия имеется несколько денежных потоков, и они отражают всю финансово-хозяйственную деятельность.

Приток денежных средств осуществляется за счет: выручки от реализации продукции, работ, услуг; увеличения уставного капитала от дополнительной эмиссии акций; полученных кредитов, займов и средств от выпуска корпоративных облигаций и др.

Отток денежных средств возникает вследствие покрытия текущих затрат, инвестиционных расходов, платежей в бюджет и во внебюджетные фонды, выплат дивидендов акционерам организации и т.д. Чистый приток денежных средств (резерв денежной наличности) образуется как разница между всеми поступлениями и отчислениями денежных средств [1].

Эффективное управление денежными потоками имеет огромное значение по следующим причинам:

- Баланс денежных потоков определяет финансовую устойчивость предприятия, обеспечивает развитие и дальнейшую стабильность;
- Оптимальное поступление денежных средств положительно влияет на работу предприятия;

•Эффективное управление служит тому, чтобы предприятие не прибегало к заемному кредитованию.

Таким образом, благодаря качественному управлению и руководству предприятия, способно получать в значительных суммах чистую прибыль.

Одним из этапов управления денежными потоками является этап планирования. Составление плана денежных средств – это достоверность реальных источников средств, обоснованность расходов, а также определение потребности в заемных средствах [3].

План составляется на различные временные периоды, такие как месяц, квартал и год. В итоге разработки плана денежных потоков у предприятия может быть, как дефицит (нехватка) ресурсов предприятия, так и наоборот, профицит – избыток средств на счетах у предприятия. И то и другое оказывают негативное воздействие на работу предприятия.

Дефицитный поток необходимо балансировать из:

1. Дополнительно привлеченного собственного заемного капитала. Он может быть долгосрочным или краткосрочным, но в целом удовлетворять потребности в ресурсах;
2. Проведения работ по улучшению качества оборотных активов;
3. Внедрения мер по реструктуризации активов, в том числе продажи непрофильных внеоборотных активов;
4. Сокращения инвестиционной программы предприятия;
5. Сокращению затрат организации.

Объем избыточного денежного потока должен балансироваться за счет:

1. Увеличения инвестиционной активности предприятия;
2. Расширения или диверсификации деятельности;
3. Досрочного погашения долгосрочных кредитов.

Таблица 1 - Счета денежных потоков предприятия

Приток	Учет		Отток
Основная деятельность			
Выручка от реализации продукции	Дт 62 Кт 90	Дт 60 Кт 51	Платежи поставщикам
Поступление дебиторской задолженности	Дт 90 Кт 68	Дт 70 Кт 50, 51	Выплата заработной платы
Поступления от продажи материальных ценностей, бартера	Дт 90 Кт 45	Дт 69 Кт 51	ежи в бюджет и во вне-бюджетные фонды
Инвестиционная деятельность			

Продажа ОС, НМА, неза- вершённого строительства.	Дт 91 Кт 01	Дт 08 Кт 60, 76	гальное вложение на раз- витие производства
Поступления средств от продажи долгосрочных финансовых вложений	Дт 62 Кт 91	Дт 60, 76 Кт 51	рочные финансовые вложения
Дивиденды, проценты от финансовых вложений	Дт 51 Кт 62		
Финансовая деятельность			
рочные кредиты и займы	Дт 51 Кт 66, 67	Дт 66, 67 Кт 51	шение краткосрочных кредитов, займов
Долгосрочные кредиты и займы	Дт 75 Кт 80	Дт 66, 67 Кт 51	Погашение долгосрочных кредитов и займов
Поступление от эмиссии акций	Дт 76 Кт 66, 67	Дт 76 Кт 51	Выплата дивидендов
Поступление от продажи и оплаты векселей	Дт 96 Кт 51	Дт 76 Кт 51	Оплата векселей

К мероприятиям по управлению денежными потоками относится финансовый анализ, в том числе коэффициентный анализ. Этот метод анализа включает расчет показателей движения денежных средств. Существует много коэффициентов, раскрывающих связь денежных потоков со статьями баланса и финансовых результатах и характеризующих финансовую устойчивость, платежеспособность и рентабельность предприятий. Многие из этих коэффициентов аналогичны показателям, рассчитываемым с использованием показателей прибыли или выручки [5].

Главная роль в управлении денежными потоками отводится обеспечению их сбалансированности по видам, объемам, временным интервалам и другим характеристикам. Эффективность работы полностью зависит от системы управления денежными потоками. Она создается для обеспечения выполнения краткосрочных и стратегических планов предприятия, сохранения платежеспособности и финансовой устойчивости, более рационального использования его активов и источников финансирования, а также минимизации затрат на финансирование хозяйственной деятельности.

Процесс автоматизированного учета выстраивается по тем же методическим принципам, что и ручной учет, таким образом, достигается единство финансового учета и отчетности вне зависимости от используемой формы, но при этом автоматизированный способ учета имеет свою специфику, что связано с технологией регистрации, накопления и обработки учетных данных и формированием регламентированной отчетности. Автоматизация процессов учета и анализа данных меняет способы и

методы организации сбора и обработки учетно-аналитической информации. Новые возможности автоматизации бухгалтерского учета, появляющиеся с развитием информационных технологий, формируют и новые проблемы, требующие практического решения.

Масштаб и потребности в информации о движении активов предприятия оказывают влияние на избираемый тип информационно-технологической архитектуры информационной системы учета и отчетности. Это обусловлено как потребностями в информационных технологиях для реализации функций информационной системы, так и целесообразным уровнем затрат на ее создание и сопровождение, эффектом от автоматизации управления активами. Небольшой размер предприятия обуславливает более низкий объем информационных потоков и относительно упрощенный бухгалтерский и налоговый учет (меньше объектов учета, меньше объемов аналитического учета, минимальное расширение плана счетов и т.д.). Для таких предприятий применяются информационные системы со стандартным функционалом и невысокой стоимостью внедрения и обслуживания.

Информационные системы бухгалтерского учета и отчетности крупных предприятий должны обеспечивать следующие потребности таких масштабов: поддержка сетевой технологии, одновременная работа с информационной системой большого коллектива бухгалтеров, экономистов, менеджеров, создание крупномасштабной базы данных, реализация развитой модели финансового и управленческого учета и отчетности и т.п.

В качестве одной из таких проблем можно выделить слабо разработанную методологию автоматизированной формы учета и отчетности. Необходимо рассмотреть следующие приоритетные направления совершенствования систем автоматизации бухгалтерского учета и отчетности: упорядочение и оптимизация практического ведения бухгалтерского учета и отчетности, оптимизация количества информации автоматизированной системы без потери ее качества, снижение числа ошибок в бухгалтерском учете с использованием встроенных алгоритмов внутреннего автоматизированного контроля бухгалтерских данных, продолжение работы по формализации учетных процедур, повышение сопоставимости информационных систем различных субъектов, повышение квалификации пользователей информационных систем.

Все большее значение приобретает информация как стратегический ресурс, что влечет за собой проблему надежности сохранения данных. На фоне этого технологии удаленного доступа, основанные на использовании программно-технических средств, которые размещаются вне области видимости и доступа для специалистов организации, становятся одним из основных направлений развития информационных систем. Данные технологии представляют собой сервисы для создания, хранения, обработки и поиска данных. В настоящее время удаленные технологии активно используются в программных продуктах. Использование такой технологии создает ряд проблем, основной из которых является информационная безопасность. В настоящий момент не разработана нормативно-правовая база и технология, гарантирующие полную конфиденциальность данных.

Постоянное совершенствование программных продуктов и тенденции развития информационных технологий ведут к дальнейшему расширению функциональности, развитию механизмов взаимодействия с другими программами и системами, изменению требований к профессиональным навыкам бухгалтеров и экономистов.

Исходя из вышесказанного необходимо выделить ряд основных направлений совершенствования финансового анализа в управлении денежными потоками организации:

1. Разработка системы показателей для оценки финансового состояния организации. Система показателей должна включать как традиционные, так и современные методы анализа.

2. Регулярное проведение финансового анализа. Финансовый анализ должен проводиться регулярно, чтобы отслеживать динамику финансового состояния организации и своевременно выявлять проблемы.

3. Использование результатов финансового анализа для принятия управленческих решений. Результаты финансового анализа должны использоваться для разработки стратегии управления денежными потоками и корректировки управленческих решений.

4. Обучение сотрудников, ответственных за управление денежными потоками, методам финансового анализа. Обучение должно включать как теоретические знания, так и практические навыки проведения финансового анализа.

5. Внедрение системы контроля за выполнением рекомендаций по результатам финансового анализа. Система контроля должна включать как внутренние, так и внешние механизмы контроля.

Таким образом, совершенствование финансового анализа в процессе управления денежными потоками организации позволит повысить эффективность управления, снизить риски и обеспечить устойчивое развитие организации.

Список литературы

1. Федеральный закон РФ «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ. (с изменениями от 30.12.2023 N 443-ФЗ).
2. Калинина А.А., Тургаева А.А. Анализ аспектов управления денежными потоками организации. // Вестник евразийской науки. – 2023. -Т 15. -№4. С 32-44.
3. Маккаева Р.С. Система управления денежными потоками на предприятии. // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. - №7. – С 369-376.
4. Филин М.А., Магомедов А.И., Алимов Р.В. Цифровизация учета и анализа денежных потоков в сельскохозяйственных организациях / Материалы международной научно-практической конференции ФГБОУ ДПО «Дагестанский институт повышения квалификации кадров АПК» «Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения аграрной науки». - Махачкала 2021. С. 105-112.
5. Юсуфов А.М., Филин М.А., Оруджева З.А. Цифровая информация о финансовых результатах и ее трансформация с учетом специфики сельскохозяйственной деятельности // Журнал монетарной экономики и менеджмента. - 2023. - №4. – С. 72-79.

УДК: 657

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ФИЛИН М.А., кандидат экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

МАГОМЕДОВ А.И., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Статья рассматривает актуальные проблемы и пути совершенствования бухгалтерской отчетности как инструмента анализа финансовых результатов организаций. Основная мысль статьи заключается в том, что качественная бухгалтерская отчетность является основой для обоснованных управленческих решений и стратегического планирования. Авторы выделяют несколько ключевых аспектов, способствующих улучшению использования бухгалтерской информации. Во-первых, акцентируется важность повышения прозрачности и доступности отчетных данных, что позволяет более точно интерпретировать финансовые результаты. Проводится анализ существующих методов представления информации, таких как унификация отчетных форм и внедрение современных информационных технологий, что повысит оперативность и точность аналитики.

Ключевые слова: Бухгалтерский баланс, финансовые результаты, анализ, информативность баланса, управленческий учет, выручка, себестоимость, прибыль.

WAYS TO IMPROVE THE USE OF ACCOUNTING STATEMENTS FOR FINANCIAL PERFORMANCE ANALYSIS

FILIN M.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Audit and Finance

MAGOMEDOV A.I., Senior Lecturer of the Department of Accounting, Audit and Finance

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article examines current issues and ways to improve financial statements as a tool for analyzing the financial results of organizations. The main idea of the article is that high-quality financial statements are the basis for sound management decisions and strategic planning. The authors highlight several key aspects that contribute to improving the use of accounting information. First, the importance of increasing the transparency and availability of reporting data is emphasized, which allows for a more accurate interpretation of financial results. An analysis of existing methods of presenting information is conducted, such as unification of reporting forms and the introduction of*

modern information technologies, which will increase the efficiency and accuracy of analytics.

Keywords: *Balance sheet, financial results, analysis, balance sheet information content, management accounting, revenue, cost price, profit.*

Бухгалтерская финансовая отчетность является основным источником информации для различных групп пользователей, преследующих определенные цели. Если это инвесторы, то их интерес заключается в получении информации о прибыльности и финансовой устойчивости организации с целью вложения средств в его развитие и получение дохода [2].

Поставщиков интересует информация о платежеспособности организации с целью своевременности погашения обязательств. Работники заинтересованы исключительно в прибыльности организации для собственной финансовой стабильности, повышении заработной платы и получения других преимуществ в виде социальных выплат, различного рода поощрений и т.д.

Однако вышеперечисленные пользователи бухгалтерской информации относятся к группе внешних пользователей. В то же время внутренние пользователи, к которым относится управленческий персонал, должны постоянно владеть информацией, которая могла бы им позволить осуществлять постоянное руководство деятельностью организации с целью повышения финансовой устойчивости и получения прибыли.

Подготовительным этапом перед составлением годовой отчетности является закрытие операционных счетов в системе бухгалтерского учета. Закрытие счета предполагает отнесение затрат с конкретного счета на другие бухгалтерские счета. В результате чего остаток по данному счету остается нулевым, за исключением незавершенного производства.

Рассмотрим порядок формирования показателей отчета о финансовых результатах ГУП «Усемикентский» Каякентского района на основании данных годовой бухгалтерской финансовой отчетности за 2023 год.

По строке 2110 «Выручка» отражается доход (выручка) от продажи продукции и товаров, поступления, связанные с выполнением работ и оказанием услуг, относящихся к доходам от обычных видов деятельности. В отчете о финансовых результатах ГУП «Усемикентский» за январь-декабрь 2023 года по строке

«Выручка» отражена сумма выручки, отраженная по кредиту счета 90 «Продажи» в корреспонденции со счетом 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками».

За январь-декабрь 2023 года она составила 13827 тыс. руб. За этот же период предыдущего года 19932 тыс. руб.

По строке 2120 «Себестоимость продаж» отражаются расходы по обычным видам деятельности организации, т.е. учтенные затраты на производство продукции, работ, услуг в доле, относящейся к проданным в отчетном периоде продукции, работам, услугам. Этот показатель показывается в круглых скобках и уменьшает сумму выручки.

За январь-декабрь 2023 года себестоимость продаж составила 11548 тыс. руб. В прошлом году эта сумма составляла 16019 тыс. руб.

Данные, приведенные в строке 2100 «Валовая прибыль (убыток)», представляют собой разницу между показателями, отражёнными в двух первых строках отчёта (строка 2110 – строка 2120). Если получен отрицательный результат (убыток), то его надо указать в круглых скобках.

В соответствии с п. 23 Положения по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99), утвержденного Приказом Минфина России от 06.07.1999 г. № 43н, валовая прибыль – это разность показателей «Выручка» и «Себестоимость продаж».

За январь-декабрь 2023 года в ГУП «Усемикентский» валовая прибыль от продаж составила 2279 тыс. руб. $(13827 - 11548) = 2279$ (тыс. руб.).

По строке 2210 «Коммерческие расходы» отражаются расходы по продаже продукции, такие, например, как погрузка, разгрузка, транспортировка, упаковка и т.д. В отчёте отражаются только те расходы, которые были списаны на проданную продукцию.

За январь-декабрь 2023 года в ГУП «Усемикентский» коммерческие расходы, как и в прошлом году суммы отсутствовали.

Строка 2220 «Управленческие расходы» предназначена для представления общехозяйственных расходов организации, связанных непосредственно с управлением, учтенные на счете 26 «Общехозяйственные расходы».

Несомненно, такие расходы в организации осуществляются, так как управленческий аппарат имеется, и на его содержание расходуются средства.

За январь-декабрь 2023 году в ГУП «Усемикентский» управленческие расходы, как и в прошлом году суммы по расходам отсутствовали.

По строке 2200 «Прибыль (убыток) от продаж» приводится разница между валовой прибылью (убытком) и суммой коммерческих и управленческих расходов. По этой строке формируется последний показатель, который определяет результат от обычных видов деятельности предприятия. Она рассчитывается как разница между валовой прибылью и коммерческими и управленческими расходами. В ГУП «Усемикентский» в 2023 году была получена прибыль, от продаж которая составила 2279 тыс. руб. В связи с тем, что не было коммерческих и управленческих расходов, которые никак не повлияли на итоговую прибыль (убыток) от продаж.

Таким образом, прибыль (убыток) от продаж – это показатель, имеющий однозначный подход к его экономической трактовке, который характеризует абсолютную экономическую эффективность основной деятельности предприятия.

По итогам отчетного года сформированные на счете 91 «Прочие доходы и расходы» результаты по прочей деятельности также отражаются в «Отчете о финансовых результатах». Прочие доходы и расходы отличаются от доходов и расходов по обычным видам деятельности.

По строке 2310 «Доходы от участия в других организациях» отражаются поступления от долевого участия в уставных капиталах других фирм (включая проценты и иные доходы по ценным бумагам), а также прибыль от совместной деятельности. ГУП «Усемикентский» таких доходов не имеет.

По строке 2320 «Проценты к получению» отражаются суммы причитающихся процентов, начисленных по облигациям, депозитам, договорам банковского счета, предоставленным займам и за использование кредитной организацией денежных средств, находящихся на счете организации в этой кредитной организации и т.п. В исследуемом хозяйстве такие доходы не имеются.

По строке 2330 «Проценты к уплате» показываются проценты, начисленные предприятию за временное пользование займами и кредитами. Задолженность хозяйства по займам и кредитам отражается с учётом процентов, причитающихся к уплате (п. 73 Положения по ведению бухгалтерского учёта). Проценты

начисляются независимо от времени их фактической уплаты. ГУП «Усемикентский» данным видом деятельности не занимается.

По строке 2340 «Прочие доходы» сумма за отчетный период составила 24957 тыс. руб. Сумма прочих расходов, представленная по строке 2350, составила 22137 тыс. руб., за предыдущий период данные показатели составили 45923 и 44178 тыс. руб. соответственно.

По строке 2300 «Прибыль (убыток) до налогообложения» отражается финансовый результат от деятельности предприятия в отчетном периоде. Она равна сумме прибыли (убытка) от продаж и прочих доходов за минусом прочих расходов $(2279) + 24597 - 22137 = 4739$ тыс. руб.

«Прибыль (убыток) до налогообложения» - это финансовый результат от операционной (текущей), инвестиционной и финансовой деятельности отчетного периода на основании бухгалтерского учета всех фактов хозяйственной деятельности. Эту прибыль также называют бухгалтерской, балансовой или общей прибылью.

В ГУП «Усемикентский» за январь-декабрь 2023 года балансовая прибыль составила 4739 тыс. руб., в прошлом году - 5658 тыс. руб.

Строка «Прочие» 2460 на предприятии не заполняются.

Строка 2400 предназначена для отражения конечного финансового результата деятельности предприятия в виде чистой прибыли или убытка. Она определяется в виде разницы между суммой прибыли (убытка) до налогообложения за минусом суммы текущего налога на прибыль, с учетом изменения отложенных налоговых обязательств (активов) и прочих показателей. Сумма чистой прибыли в ГУП «Усемикентский» составила в 2023 году 4739 тыс. руб.

Таким образом, можно сделать вывод, что конечный финансовый результат в отчете о финансовых результатах определяется сопоставлением доходов и расходов, тем самым он показывает, как изменяется собственный капитал организации под их воздействием в текущем периоде.

В течение отчетного периода в организации совершается большое количество фактов хозяйственной деятельности по учету доходов и расходов по обычным видам деятельности, по учету прочих доходов и расходов. Поэтому бухгалтер должен своевременно и достоверно отражать полученные доходы и расходы на счетах бухгалтерского учета в целях формирования достоверного конечного финансового результата [3].

Поскольку бухгалтерскую финансовую отчетность организации называют «зеркалом» производственно – финансовой деятельности экономического субъекта, она должна не только отражать, причем в полном объеме необходимую информацию, но и быть максимально прозрачной и полезной не только внешним, так и внутренним пользователям (управленцам).

Рассмотренный нами отчет о финансовых результатах содержит информацию о финансовых результатах деятельности ГУП «Усемикентский» за отчетный и предшествующий ему отчетный период, то есть за два года. Срок сдачи бухгалтерской финансовой отчетности в соответствии с ФЗ «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ, в состав которой входит и отчет о финансовых результатах составляет три месяца после истечения отчетного периода. Отсюда следует, что провести анализ финансовых результатов деятельности организации возможно только по истечении указанного периода, когда принять какие – либо меры по исправлению ситуации уже сделать будет невозможно. Следует вывод, что такая отчетность нужна в основном внешним пользователям, которые интересуются финансовым положением организации с целью инвестирования средств или заключения договоров по поставкам продукции и т.д.

Эффективное управление подразумевает ежедневное принятие решений, поэтому управленческому персоналу необходимо иметь информацию постоянно, причем с детализацией и анализом ее по статьям доходов и расходов. Поэтому мы рекомендуем для целей управления измененную форму отчета о финансовых результатах, которая должна формироваться поквартально, а возможно и ежемесячно [4].

В этой форме должен проводиться и анализ показателей для установления динамики их изменения, выявления причин, что позволит незамедлительно принимать решения по стабилизации ситуации.

Статьи в отчете о финансовых результатах могут быть выбраны с учетом их значимости, одни могут быть показаны, свернуто другие, напротив, с детализацией. Информация в такой отчетности отражается накопительно, поквартально и в конце года не составит трудности сформировать годовую форму отчета о финансовых результатах.

Форма отчета о финансовых результатах для управленцев представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Отчет о финансовых результатах для принятия управленческих решений

Финансовые результаты деятельности, тыс. руб.							
Наименование показателя	31.12.2023г.	к пред. кварталу, %	30.09.2023г.	к пред. кварталу, %	30.06.2023г.	к пред. кварталу, %	31.03.2023г.
Выручка всего	13827	+23,5	11578	+7,4	9795	+8,9	8023
в том числе от продажи сельскохозяйственной продукции	13827	+23,5	11578	+7,4	9795	+8,9	8023
Себестоимость производства	11548	+16,1	9689	+14,0	8160	+7,5	7985
в том числе проданной продукции собственного производства	11548	+16,1	9689	+14,0	8160	+7,5	7985
Валовая прибыль (убыток)	2279	-16,4	1889	+56	1635	-0,8	38
Коммерческие расходы	-	-	-	-	-	-	-
Управленческие расходы	-	-	-	-	-	-	-
Прибыль (убыток) от продаж	2279	-16,4	1889	+56	1635	-0,8	38
Проценты к получению	-	-	-	-	-	-	-
Проценты к уплате	-	-	-	-	-	-	-
Прочие доходы	24597	+14,0	21153	+13,2	17324	+66,7	10222
в том числе субсидии из бюджетов всех уровней	24597	+14,0	21153	+13,2	17324	+66,7	10222
Прочие расходы	22137	+13,1	19237	+12,8	17105	+67,8	10100
Прибыль убыток до налогообложения	4739	+141	3805	-44,4	1854	в 1,8 раз	160
Текущий налог на прибыль (ЕСХН)	-	-	-	-	-	-	-
Чистая прибыль (убыток)	4739	+141	3805	-44,4	1854	в 1,8 раз	160

Представленная в отчете о финансовых результатах информация позволяет провести горизонтальный и вертикальный анализ показателей поквартально. Относительное отклонение к предыдущему кварталу показывает темп роста или темп прироста того или иного показателя. Например, сумма выручки во втором квартале выросла на 108,9%, следовательно, темп прироста составил 8,9%, в четвертом квартале наблюдается прирост выручки в целом на 23,5%.

Одним из правил получения прибыли является рост доходов над активами, в противном случае, последние не смогут приносить отдачу.

Также известно, что расходы должны снижаться, либо они должны увеличиваться медленнее, чем доходы, что будет способствовать увеличению финансового результата.

Особое внимание при анализе обращают на управленческие расходы, которые не должны превышать себестоимость продукции. Излишние, так называемые общехозяйственные расходы приводят к росту себестоимости продукции, а, следовательно, к снижению прибыли, поэтому они также требуют тщательного контроля [5].

Если темп роста прочих расходов окажется выше расходов по обычным видам деятельности, это будет означать, что предприятие по большей части имеет доходы, которые не имеют прямого отношения к основной его деятельности, что может оказать негативное влияние на дальнейшее его развитие. В нашем случае удельный вес прочих расходов на 31.12.2023 год составил – 91,7% (22137/11548). Это означает, что наше предприятие занимается главным видом производства, то есть сельскохозяйственной продукцией.

При вертикальном анализе отчета о финансовых результатах определяют, например, коэффициент достаточности выручки для покрытия расходов по текущей деятельности. Для этого находят соотношение выручки к сумме себестоимости продаж, коммерческих и управленческих расходов. В хозяйстве за 2023 год отсутствуют коммерческие и управленческие расходы.

По данным отчета о финансовых результатах определяют такие показатели, как уровень рентабельности продаж продукции и деятельности организации, которые характеризуют эффективность производственной деятельности и в целом предприятия.

Так, в первом квартале уровень рентабельности (убыточности) продаж сельскохозяйственной продукции составил - 0,5% (38/7985), в четвертом квартале –19,7% (1905/9689).

В целом уровень рентабельности деятельности организации с учетом полученных прочих доходов и расходов составил в первом квартале 31,1% (160/122), соответственно в четвертом квартале 92,6% (4739/2460) из чего следует вывод, что наблюдается положительная тенденция изменения показателей, которая указывает на повышение эффективности деятельности предприятия.

Таким образом, представленная в единой форме отчетности информация о финансовых результатах и их динамика позволяют наглядно видеть картину изменения финансовых результатов деятельности организации, проводить анализ показателей в течение года, не дожидаясь составления годовой бухгалтерской отчетности.

Список литературы

1. Федеральный закон РФ «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ. (с изменениями от 30.12.2023 N 443-ФЗ).
2. Бекиш Е.И. Анализ финансовых результатов деятельности организации // Право. Экономика. Психология. – 2021. - №3 (23). – С. 24-29.
3. Гарчу Е.А. Ценностно-ориентированный подход к управлению финансовыми результатами // Молодой ученый. – 2023 - №39 (486) – С 49-53.
- 4.Филин М. А., Магомедов А. И. Направления совершенствования учёта финансовых результатов на предприятии// Материалы всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых «Проблемы инвестиционно-инновационного, экономико-финансового и туристического развития в условиях глобальных изменений и рисков». - Махачкала 2024. – С. 248-254.
5. Филин М. А., Магомедов А. И., Махмудов С.А. Развитие учетно-аналитического обеспечения формирования и использования финансовых результатов сельскохозяйственных организаций. / Сборник международной научно-практической конференции посвященной 95 – летию члена – корреспондента РАСХН заслуженного деятеля науки РСФСР и РД профессора М.М. Джамбулатова «Развитие научного наследия великого ученого на современном этапе». ДагГАУ – Махачкала 2021. С. 89-96.

6. Юсуфов А.М., Филин М.А., Оруджева З.А. Цифровая информация о финансовых результатах и ее трансформация с учетом специфики сельскохозяйственной деятельности // Журнал монетарной экономики и менеджмента. - 2023. - №4. – С. 72-79.

УДК: 657

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С БЮДЖЕТОМ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ НАЛОГУ

ФИЛИН М.А., кандидат экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

МАГОМЕДОВ А.И., старший преподаватель кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматривается важность и необходимость формирования эффективного учета расчетов с бюджетом по единому сельскохозяйственному налогу (ЕСХН) в условиях современных экономических реалий России. Автор детально анализирует текущую практику учета, выявляя ключевые проблемы и недостатки, которые мешают оптимизации финансовых потоков и взаимодействия сельскохозяйственных предприятий с налоговыми органами.

Ключевые идеи работы подчеркивают, что для устойчивого развития агросектора необходимо не только совершенствование бухгалтерского учета, но и комплексный подход к управлению налоговыми обязательствами. Важным аспектом является применение технологий цифровизации, таких как автоматизация отчетности и использование программных решений для учета, что позволит значительно сократить административные затраты и повысить эффективность работы предприятий.

Ключевые слова: Бухгалтерский учет, налоговый учет, первичные документы, единый сельскохозяйственный налог, себестоимость, документооборот, автоматизация, цифровизация.

KEY ASPECTS OF DEVELOPMENT OF ACCOUNTING OF SETTLEMENTS WITH THE BUDGET ON AGRICULTURAL TAX

FILIN M.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Audit and Finance

MAGOMEDOV A.I., Senior Lecturer of the Department of Accounting, Audit and Finance

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article discusses the importance and necessity of forming an effective accounting of settlements with the budget on the single agricultural tax (SAT) in the context of modern economic realities of Russia. The author analyzes in detail the current accounting practice, identifying key problems and shortcomings that hinder the optimization of financial flows and interaction of agricultural enterprises with tax authorities. The key ideas of the work emphasize that for the sustainable development of the agricultural sector, it is necessary not only to improve accounting, but also a comprehensive approach to managing tax liabilities. An important aspect is the use of digitalization technologies, such as automation of reporting and the use of software solutions for accounting, which will significantly reduce administrative costs and improve the efficiency of enterprises.*

***Keywords:** Accounting, tax accounting, primary documents, single agricultural tax, cost price, document flow, automation, digitalization.*

Аграрный сектор является не только производителем продуктов питания, но оказывает значительное влияние на рост валового национального продукта, на увеличение рабочих мест. В то же время система налогообложения в соответствии с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации (НК РФ) во многом не учитывает специфичность сельского хозяйства, зависимость от природно-климатических условий, плодородия почв, сезонности производства и ряда других особенностей. В современных условиях хозяйствования требуется индивидуальный, взвешенный подход к системе налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей [2].

Проанализировав организацию бухгалтерского и налогового учёта в КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района нами были разработаны мероприятия по её совершенствованию. Так, например, при рассмотрении вопросов организации бухгалтерского учёта, необходимо разработать график документооборота, при этом необходимо принимать во внимание Положение о документах и документообороте в бухгалтерском учете (табл. 1).

Определение и поддержание порядка движения документов на предприятии обеспечивается за счет создания и принятия графика документооборота. Наличие данного графика позволяет бухгалтерскому подразделению своевременно получать первичные документы, рационально осуществлять их формой графика документооборота может являться перечень либо схема работ, осуществляемых исполнителями и подразделениями предприятия, для создания документов, их проверки, обработки. В указанном перечне или схеме должны быть указаны сроки, в которые должны выполняться работы, взаимосвязь между работами.

Для малых предприятий предусмотрена возможность ведения бухгалтерского учета без применения учетных регистров по учету имущества, т.е в простой форме, либо с применением подобных регистров. При определении формы ведения учета малыми предприятиями учитывается объем и характер учетных операций (Типовые рекомендации по организации бухгалтерского учёта для субъектов малого предпринимательства, утвержденные Приказом Минфина России от 21 декабря 1998 г. № 64н, разд. 4.1 и 4.2) [1].

В целях совершенствования организации бухгалтерского учёта в КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района, необходимо применять форму ведения учета на основе использования учетных регистров по учету имущества. При данной форме используются упрощенные ведомости, которые предназначены для того, чтобы обеспечивать сведения, необходимые в целях управления малым предприятием и формирования бухгалтерской отчетности. В указанных ведомостях регистрируются факты хозяйственной деятельности. Каждая из ведомостей используется для того, чтобы учитывать операции по определенному бухгалтерскому счету. Указанную форму ведения учета целесообразно использовать малым предприятиям, которые производят продукцию (услуги, работы) [4].

В качестве совершенствования организации налогового учёта, бухгалтеру КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района целесообразно применять бухгалтерские справки.

Таблица 1 - Образец графика-документооборота (фрагмент)

Наименование документа	Создание документа					Проверка документа				Обработка документа		Передача в архив	
	количество экземпляров	ответственный за выписку	ответственный за оформление	ответственный за исполнение	срок исполнения	ответственный за проверку	кто представляет	порядок представления	срок представления	кто исполняет	срок исполнения	кто исполняет	срок передачи
Требование	2	цех	бухгалтерия	склад	ежедневно (до..часов)	бухгалтерия	1 экз. - цех 2 экз. - склад	при отчете при реестре	ежедневно (до-часов)	бухгалтерия	ежедневно	бухгалтерия	По истечении квартала

Для подготовки указанных справок используется информация, содержащаяся в первичных документах учета. В случае если будет осуществляться формирование подобных справок, будет обеспечена возможность в случае необходимости изучить первоисточник сведений, использованных в рамках учета.

Оформление указанных справок на каждом из участков учета позволяет использовать содержащиеся в них сведения для проведения различных налоговых расчетов. Далее представлен пример учета принимаемых для определения величины ЕСХН доходов от реализации. Бухгалтеру следует осуществить заполнение справок о принимаемых для определения величины ЕСХН доходах (представленных в таблицах 2, 3, 4). Заполнение указанных справок упрощает контроль в отношении дебиторской задолженности, поступления доходов от продажи, и доходов, являющихся внереализационными.

Таблица 2 - Бухгалтерская справка №1. О принимаемых для расчета ЕСХН доходах от реализации сельскохозяйственной продукции КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района за июнь 2024 года

№п/п	Источник информации		Виды доходов	Бухгалтерская запись						Принято к налоговому учету, руб.	Откл., руб.
				начислено			оплачено				
	дата	№		Дт	Кт	умма, руб.	Дт	Кт	Сум-ма, руб.		
1	30.06.24	Накладная № 23	Выручка от реализации продукции растениеводства	62	90	10000	51	62	8000	8000	-2000
X	X	X	Итого	X	X	X	X	X	8000	8000	-2000

Справку составил бухгалтер: Мурадханова Г.М.
Дата составления «30» июня 2024 г.

Таблица 3 - Бухгалтерская справка №2. О доходах от реализации прочего имущества организации, принимаемых для расчета ЕСХН КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района за июнь 2024 года

№п/п	Источник информации		Виды доходов	Бухгалтерская запись						Принято к налоговому учету, руб.	Отклонение, руб.
				начислено			оплачено				
	дата	№		дебет	кредит	умма, руб.	дебет	кредит	умма, руб.		
1	23.06.24	Накладная №33	Выручка от реализации основных средств	62	91	100000	51	62	100000	100000	-

	30.06.24 Накладная №25	Выручка от реализации покупных товаров	62	90	50000	51	62	50000	50000	-	
X	X	X	Итого	X	X	X	X	X	150000	150000	-

Справку составил бухгалтер: Мурадханова Г.М.

Дата составления «30» июня 2024 г.

На основании бухгалтерских справок, данных по счетам учёта реализации (счета 90 и 91), а также счетов учёта денежных средств, расчетов и т. п. формируется сводный налоговый регистр по учету доходов от реализации, принимаемых для расчета ЕСХН. Его форма показана в таблице 3.

Таблица 4 - Налоговый регистр по учету доходов от реализации, принимаемых для расчета ЕСХН КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района за июнь 2024 года

№п/п	Документ		По видам поступлений доходов						Итого
	№	дата	Доходы от реализации сельхозпродукции				Прочие доходы		
			за наличный расчет (Дт счета 50 «Касса»)	безналичные платежи (Дт счета 51 «Расчетные счета»)	зачет взаимных требований (Дт счетов 60, 76 Кт счета 62)	в счет оплаты труда (Дт счета 70 Кт счета 90)	суммы от реализации покупных товаров (Кт счета 90)	суммы, полученные при реализации основных средств (Кт счета 91)	
1.	Бухгалтерская справка №1	30.06.24	-	8000	-	-	-	-	8000
2.	Бухгалтерская справка №1	30.06.24	-	-	-	-	50000	100000	150000
x	Итого	x	-	8000	-	-	50000	100000	158000

Справку составил бухгалтер: Мурадханова Г.М.

Дата составления «___» _____ 2024 г.

По итогам проведенного исследования представляется возможным сформулировать следующие выводы. В современных условиях существуют особенности организации учета и налогообложения малых предприятий. При организации и ведении бухгалтерского и налогового учёта КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района, являющейся субъектом малого предпринимательства, руководствуется общими требованиями и нормами бухгалтерского и

налогового законодательства. Совершенствовать организацию бухгалтерского и налогового учёта необходимо любой компании, начиная с рационального построения бухгалтерской службы до организации эффективно работающей системы внутреннего контроля. Таким образом, рекомендации по совершенствованию организации бухгалтерского и налогового учёта, в частности, составление графика документооборота, применение сокращенной формы бухгалтерского учета и отдельных регистров налогового учёта, могут способствовать увеличению достоверной и своевременной аналитической информации о рациональной организации ведения бухгалтерского и налогового учета с учётом всех особенностей предприятия.

Список литературы

1. Приказ Минфина РФ от 21.12.1998 N 64н «О Типовых рекомендациях по организации бухгалтерского учета для субъектов малого предпринимательства».
2. Бейбулатова З.М. Проблемы информационного обеспечения процесса управления на предприятии // Современные проблемы экономики: актуальность и эффективность. Сборник научных трудов.- Махачкала: ГОУ ВПО «ДГТУ», 2010.
3. Гуркин А.С. Налоговые поступления как основной источник доходов бюджета: правовые аспекты квалификации доходов // Финансовое право. – 2021. - №11. С. 3-6.
4. Лукашов А.И. Эволюция бюджетного мониторинга как одного из механизмов повышения эффективности бюджетных расходов // Финансы. – 2022 - №2. – С. 14-20.
5. Филин М.А., Магомедов А.И., Шахнавазова А.А. Направления совершенствования учета расчетов с бюджетом по единому сельскохозяйственному налогу / Материалы международной научно-практической конференции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. ММ. Джамбулатова» «Инновационные подходы к решению вопросов продовольственной безопасности и контроля качества продуктов питания». – Махачкала 2022. С. 55-59.
6. Юсуфов А.М., Филин М.А., Оруджева З.А. Цифровая информация о финансовых результатах и ее трансформация с учетом специфики сельскохозяйственной деятельности // Журнал монетарной экономики и менеджмента - 2023. - №4. – С. 72-79.

УДК 631.338.2

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАК ВЕКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

ХАНМАГОМЕДОВ С.Г., доктор экон. наук, профессор,
ДЖАМАЛДИЕВА М.М., старший преподаватель,
КУДАЕВА Б.Ш., старший преподаватель,
АХМАТОВ А.М., магистр 2 года обучения
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Приведены подходы в оценке составляющих инновационного потенциала и инновационной активности организаций, характеристики их состояния в стране и субъектах по всей национальной экономике, и отдельности – в аграрной сфере. Указаны направления и индикаторы динамичного развития ресурсов инновационного потенциала и инновационной активности в АПК.

Ключевые слова: инновационный потенциал, инновационная активность, инвестиции, индикаторы, направления, эффективность.

INNOVATIVE DEVELOPMENT AS A VECTOR OF COMPETITIVENESS OF THE AGRARIAN ECONOMY

KHANMAGOMEDOV S.G., Doctor of Economics, Professor,
DJAMALDIEVA M.M., Senior Lecturer,
KUDAEVA B.Sh., Senior Lecturer,
AKHMATOV A.M., 2nd year Master of Science
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. *The article presents approaches to assessing the components of innovative potential and innovative activity of organizations, characteristics of their state in the country and subjects throughout the national economy, and separately - in the agricultural sector. The directions and indicators of the dynamic development of resources of innovative potential and innovative activity in the agro-industrial complex are indicated.*

Keywords: *innovative potential, innovative activity, investments, indicators, directions, efficiency.*

В экономической литературе встречаются ряд подходов к оценке понятия «инновационный потенциал», как:

- отождествление с понятиями научного, интеллектуального, творческого и научно-технического потенциалов;
- упорядочение совокупности использования ресурсов, необходимых для осуществления инновационной деятельности;
- совокупность возможностей создания новых инновационных производств (продуктов) и др. [4.6.8.12].

Из них, более практичнее подход по ресурсному признаку с оценкой характеристик: возможности и достаточности ресурсов для осуществления эффективной инновационной деятельности, неиспользуемых внутренних резервов для активного введения инноваций в хозяйственную деятельность субъектов производства.

Инновационный потенциал национальной экономики страны (региона) – это совокупность финансовых, трудовых и материальных ресурсов, а также достигнутых результатов научно-исследовательской деятельности во всех отраслях народного хозяйства субъектов. В его структуре можно выделить основные составляющие:

- уровень научно-технического развития (активность) освоения инноваций, обновление техники и оборудования);
- институциональная (формы бюджетного финансирования НИР, доля инноваций в региональных бюджетах);
- кадровая (затраты на профессиональное высшее образование, число работников в сфере науки и высоких технологий);
- инвестиционная (затраты на освоение инноваций);
- условия утренней и внешней среды (социально-экономическая оправданность и полезность инноваций, производительность труда в отраслях, доля инноваций в экономику регионов) [5,6,10,14].

В целом, инновационный потенциал – это совокупность научно-исследовательских, технологических, кадровых, информационных, финансовых, правовых возможностей экономических субъектов обеспечить разработку, производство, восприятие и распространение инноваций. Инновационность субъекта – движущая сила технологического и социально-экономического прогресса, его устойчивого развития.

Инновационный потенциал является одним из основных подсистем социально-экономического потенциала (с его структурой: финансовый, ресурсный, производственный, человеческо-кадровый, научный, институциональный, инвестиционный, информационный, рыночный) по осуществлению инновационной деятельности (достижение синергического эффекта по совокупности реализации элементов инноваций).

За последние годы вся национальная экономика страны охвачена инновационной деятельностью, которая в ее регионах и сегментах экономики проходит с разнообразием по масштабам, темпам, объему и качеству внедряемых инноваций, а также в их социально-экономической политике. Общее – устойчивое развитие конкурентоспособной инновационной экономики связано с вложением адекватно объемных инвестиций, ростом ее основополагающего ключа – инновационного потенциала.

Эксперты в своих трудах выделяют подходы (способы) оценки состояния и направлений развития инновационного потенциала:

- институционный (нормативно-правовая база, образовательные и научно-исследовательские организации, механизмы господдержки инновационной деятельности);

Инновационный потенциал	Алгоритм оценки инновационного потенциала
Финансово-инвестиционный	Объем инвестиций в инновации, в том числе по основным видам экономической деятельности. Государственная поддержка (субсидии, гранты). Венчурные фонды бизнеса на развитие инноваций.
Производственно-технологический	Объемы выпуска инновационной продукции (работ, услуг). Число (и доля) организаций, использующих высокие технологии в производственно-инновационной деятельности.
Инфраструктурный	Наличие центров трансфера высоких технологий, технопарков, бизнес-инкубаторов, экспериментальных лабораторий и оборудования.
Научно-технический	Объемы финансовых инвестиций на научно-исследовательские и экспериментальные

	разработки. Кадры интеллектуального труда, опыт, стимул в развитии и модернизации.
Информационный	Уровень освоения IT и цифровых высоких технологий. Предпринимательская и управленческая деятельность по развитию технологических инноваций.

Рисунок 1- Составляющие регулирования регионального инновационного потенциала (авторское видение)

- кластерный (территориально взаимосвязанные образовательные и исследовательские учреждения, ядра и функциональные центры по реализации инновационных проектов, механизмы продвижения кластерных инициатив и стратегий для формирования региональных и межрегиональных научно-техничко-технологических инфраструктур);

- экосистемный (благоприятность среды для инноваций, степень интеграции образовательных, научных, финансовых и отраслевых структур в единую экосистему, формирование цифровой экосистемы – как горизонтальные взаимосвязи местных органов, бизнес-предпринимательства и государства);

- по «Модели тройной спирали» (синергический эффект взаимодействия интеллектуальных знаний, новых высоких технологий и достойных инноваций) [4,8,9,12].

В рамках регионов, среды составляющих инновационного потенциала, можно особо выделить (рис. 1): финансово-инвестиционный, производственно-технологический, инфраструктурный, научно-технический, информационный.

Между инновационными процессами и их инвестированием существует тесная взаимосвязь – без инвестиций практически невозможно осуществление новых инноваций, а инвестирование без освоения инноваций в хозяйственную деятельность субъектов – не имеет социально-экономического смысла и аргументированной инновационной активности.

Уровень эффективности инвестиций в основной капитал (один из ключевых показателей для оценки инновационного развития) всех

сегментов национальной экономики и, в том числе, сельского хозяйства по стране и субъектам РФ за 2022г. показывает (табл. 1):

- доля сельского хозяйства в общем объеме инвестиций (%) составила: РФ в среднем – 3,14; СКФО (высокая среда федеральных округов) – 9,61; Республика Дагестан – 5,18 и Ставропольский край – 18,99 (высокая среда субъектов СКФО);

- доля оборота деятельности сельского хозяйства (%) в национальной экономике: РФ в среднем – лишь 1,90; СКФО – 9,98 (высокая среда ФО); Республика Дагестан – 4,16 и Ставропольский край – 12,27 (высокая в СКФО);

- эффективность (отдача) инвестиций (руб./руб.): РФ в среднем – 6,53 (против 10,10 по всей национальной экономике); СКФО – 4,63 (против 4,46); Республика Дагестан – 1,44 (против 1,79) и Ставропольский край – 5,6 (против 8,68).

Таблица 1-Инвестиции в основной капитал и обеспечение оборота в субъектах РФ (2022г.), млрд. руб.⁺

Федеральные округа (ФО) и субъекты СКФО	Инвестиции		Оборот		Отдача инвестиций, руб./руб.		
	всего	в сельское х-во/ -%	всего	в сельское х-во / - %	всего	в сельском х-во/ -%	Отклонение, +/-
Российская Федерация (РФ)	21829	684,9 3,14	235779	4472 1,90	10,80	6,53 60,5	- 4,27
Центральный	7057	215,5 3,05	104069	1512 1,45	14,75	7,02 47,5	- 7,73
Северо-Западный	2219	56,6 2,55	38473	434 1,13	17,34	7,67 44,2	- 9,67
Южный	1277	67,4 5,28	12166	470 3,86	9,53	6,97 73,1	- 2,56
Северо-Кавказский (СКФО)	389	37,4 9,61	1734	173 9,98	4,46	4,63 103,8	+ 0,17
в том числе:							
Республика Дагестан	65,7	3,4 5,18	117,8	4,9 4,16	1,79	1,44 80,4	- 0,35
Республика Ингушетия	12,7	0,22 1,73	14,8	2,0 13,51	1,17	9,09 в 7,8р.	+ 7,92
Кабардино-	26,2	1,24	68,2	2,4	2,60	1,94	- 0,66

Балкарская Республика		4,73		3,52		74,6	
Карачаево-Черкесская Республика	24,6	0,48 1,95	81,9	5,9 7,20	3,33	12,29 в 3,7р.	+ 8,96
Республика Северная Осетия-Алания	30,5	3,03 9,93	43,7	1,5 3,43	1,43	0,50 35,0	- 0,93
Чеченская Республика	84,7	1,77 2,09	155,9	2,4 1,54	1,84	1,36 73,9	- 0,48
Ставропольский край	144,2	27,24 18,89	1251,5	153,5 12,27	8,68	5,64 65,0	- 3,04
Приволжский	2565	124,0 4,83	27272	638 2,34	10,63	5,15 48,4	- 5,48
Уральский	3663	27,3 0,75	26661	186 0,70	7,28	6,81 93,5	- 0,47
Сибирский	2353	69,7 2,96	17326	347 2,00	7,36	4,98 67,7	- 2,38
Дальневосточный	2306	86,8 3,76	8077	413 5,11	3,50	4,76 136,0	+ 1,26

Источник: Росстат «Регионы России», 2023 (авторская обработка)

^{+) без малого предпринимательства}

Отдача (эффективность) инвестиций в основной капитал аграрного сегмента экономики по сравнению с общей отдачей в сфере национальной экономики, за исследуемый год ниже на 4,27 руб., только в двух федеральных округах страны она выше (положительна): Дальневосточном – на 1,26 руб. и СКФО – на 0,17 руб. Среди субъектов СКФО высокий уровень окупаемости инвестиций отмечено в таких небольших республиках, как Карачаево-Черкессия – 8,96 руб. и Ингушетия – 7,92 руб.

Важным индикатором (указателем) инновационного развития национальной экономики является достойные современным требованиям инвестиционные вложения в «гражданскую» научно-исследовательскую деятельность субъектов РФ.

Таблица 2. Инвестиции на научно-исследовательские работы по субъектам РФ (млрд. руб./%)

Федеральные округа и субъекты СКФО	2010г.	2022г.		
	млрд. руб./ %	млрд. руб./ %	к 2010г.	
			млрд. руб. (+,-)	%
Российская Федерация (РФ)	523,4 100	1436,0 100	+ 912,6	274,4
Центральный	289,0 55,22	758,0 52,79	+ 469,0	262,3 - 2,43
Северо-Западный	70,7 13,51	187,2 13,04	+ 116,5	264,8 - 0,47
Южный	13,0 2,48	33,5 2,33	+ 20,5	257,7 - 0,15
Северо-Кавказский (СКФО)	2,64 0,50	7,17 0,50	+ 4,53	271,6 -
в том числе:				
Республика Дагестан	0,67 25,38	1,20 16,74	+ 0,53	179,1 - 8,64
Ставропольский край	0,90 34,09	3,18 44,35	+ 2,28	353,3 + 10,26
Приволжский	74,9 14,31	228,2 15,87	+ 153,3	304,7 + 1,56
Уральский	34,4 6,57	91,7 6,39	+ 57,3	266,6 - 0,18
Сибирский	33,3 6,36	107,7 7,50	+ 74,4	324,4 + 1,14
Дальневосточный	10,4 1,99	22,4 1,56	+ 12,0	215,4 - 0,43

Источник: данные Росстата (электронный ресурс, авторская обработка)

Сравнительная оценка изменений объемов инвестиций и их структуры (важно учесть при характерной инфляции текущих цен) по федеральным округам РФ и двум наиболее крупным субъектам СКФО (на них приходится более 60% инвестиций в НИОКР по округу), показывает (табл. 2):

- наибольший абсолютный прирост вложенных инвестиций среды федеральных округов РФ (2010-2022гг.) приходится на Центральный (469,0 млрд. руб. или 51,4%) и Приволжский (153,3 млрд. руб. или 16,8%), а в субъектах СКФО прирост объема инвестиций в научные исследования самый низкий – лишь 4,53 млрд. руб., что составляет 0,50% по стране;

Таблица 3- Оценка структур отдельных индикаторов инновационного потенциала и его активности в субъектах СКФО (2022г.) ^{+) , %}

Субъекты СКФО	Инновационный потенциал			Инновационная активность		Сводный уровень составляющих	Ранг субъекта
	Занято работников в НИОКР	Затраты на НИОКР	Используют передовые технологии	Уровень текущих передовых технологических процессов	Реальная инновационная активность организации	Сводный уровень составляющих	Ранг субъекта
Республика Дагестан	20,0	16,7	16,8	9,3	3,1	65,4	2
Республика Ингушетия	2,4	1,3	2,5	12,0	1,1	19,3	7
Кабардино-Балкарская Республика	15,7	12,7	13,9	19,1	3,8	65,2	3
Карачаево-Черкесская Республика	9,6	10,1	3,6	17,4	4,3	45,0	4
Республика Северная Осетия-Алания	8,3	7,9	6,0	8,0	2,9	33,1	6
Чеченская Республика	5,4	7,0	12,4	8,1	2,0	34,9	5
Ставропольский край	38,6	44,3	44,8	11,1	6,8	145,6	1
Северо-Кавказский федеральный округ	100	100	100	11,3	4,0	-	-

Источник: Оценка инновационного потенциала регионов СКФО (электронный ресурс, авторская обработка)

^{+) по всем видам экономической деятельности}

- прирост доли инвестиций на исследовательские работы в их общих объемах по стране (2022г.) наблюдается в двух федеральных округах: Приволжский (+ 1,56%), Сибирский (+ 1,14%), а в исследуемых субъектах СКФО отмечается: прирост в Ставропольском крае (+ 10,26%) и снижение доли в Республике Дагестан (- 8,64%).

По сравнительным оценкам экспертов, в среднем ежегодно на «гражданские» научные исследования от годового ВВП приходится в: США – около 3,5%, из них более 1,6% за счет частных инвесторов; Китае – около 2,8%; России – около 1%, причем в них значительная доля (в пределах 20%) – это средства частного бизнес – предпринимательства. Такое положение с НИОКР в стране актуализирует необходимость значительной активизации инновационной деятельности в секторах экономики и повышения ее эффективности.

Состояние структуризации отдельных (основных) составляющих инновационного потенциала (ресурсов: кадры, финансы, уровень действующих передовых технологий) и инновационной активности (синергическая эффективность реальных инновационных процессов) в субъектах СКФО (табл. 3), как по ресурсному потенциалу, так по активности организаций в освоении инноваций – крайне низкое.

Среди субъектов СКФО относительно лучшее положение по совокупности выбранных индикаторов оценки, занимают соответственно (по рангу): Ставропольский край (1), Республика Дагестан (2), Кабардино-Балкарская Республика (3). Это, хотя приведенная оценка характеризует состояние по всем видам экономической деятельности субъектов округа, учитывая их аграрную направленность в основной производственной деятельности, а также высокую долю аграрного сектора в национальной экономике – допустимо в определенной мере аргументировать и отнести к организациям и предприятиям АПК регионов СКФО.

Перспективными направлениями по решению имеющихся проблем в субъектах СКФО, как и во всей стране, для устойчивого развития инновационного потенциала и инновационной активности организаций аграрной сферы, следует определить: широкое применение цифровых технологий, искусственного интеллекта,

автоматизация производственных процессов и систем управления, осуществление диверсификации и экологичности ассортимента продовольственной продукции, расширение систем закрытого земледелия, освоение современных методов генетической селекции и биотехнологий, использование дронов и робототехники в производственных процессах, создание новых высокопродуктивных сортов растений и пород сельскохозяйственных животных, увеличение производства биологически активных добавок и пищевых ингредиентов, переход к гибкому агропроизводству с вовлечением заказчика продукции в ее воспроизводительный процесс для удовлетворения растущих потребностей к качеству и ассортименту пищевой агропродукции [3,7,11,13].

Успешное решение приведенных и других существующих проблем в АПК страны и ее регионов требует: последовательное ведение инвестиционно-инновационной политике на основе более активного и результативного взаимодействия между государством, научным сообществом и агропредпринимательством; создание современной социально-производственной инфраструктуры; значительное улучшение технико-технологического суверенитета подотраслей АПК; реальный переход от догоняющей к лидирующей модели внедрения инновационных индикаторов в аграрную сферу деятельности национальной экономики [1,2,6,9].

Следует основательно представлять, что ныне конкурентоспособность агропродукции России на внутреннем и внешнем рынках стала тождественной способности организаций страны к освоению инноваций и синергическому эффекту от нововведений.

Список литературы

1. Указ Президента РФ №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс].
2. Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [Электронный ресурс].
3. Алтухов А.И. Приоритет сельского хозяйства должен быть не разовым, а стратегией его развития (2020) [Электронный ресурс].

4. Бабенко И.В. Оценка инновационного потенциала регионов Северо-Кавказского федерального округа //Вестник Евразийской науки – 2024. - т.16.-№3 [Электронный ресурс].
5. Балянец К. Стратегические подходы инновационного развития агропромышленного комплекса Северо-Кавказского федерального округа//АПК: экономика, управление. -2022.-№10.
6. Буторин С. Формирование инновационной инфраструктурной системы управления в аграрном секторе//АПК: экономика, управления. -2017.-№9.
7. Воронин Б.А. Реализация программы «Цифровая экономика Российской Федерации» - Екатеринбург, Урал ГАУ.-2022.
8. Воскресенская О.В. Инновационный потенциал России, ее регионов и отраслей//Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2024.-№11-1.
9. Глебов Г.О. Инновационное развитие российского агропромышленного комплекса...//Вестник Евразийской науки – 2023.-т.15.-№2 [Электронный ресурс].
10. Гохберг Л.М. Индикаторы инновационной деятельности. - М:НИУ ВШЭ.-2020.
11. Колодий А.С. Инновационные технологии в агропромышленном комплексе: современное состояние, тенденции и перспективы развития. Мелитополь – 2024.
12. Мейрман С.Ж. Инновационный потенциал национальной экономики: сущность, структура и функции [Электронный ресурс].
13. Орлова Н.В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России – М.: Издательский дом ВШЭ.-2020.
14. Штофер Г.А. Инновационная парадигма экономических механизмов хозяйствования. – Симферополь, сборник. -2022. [Электронный ресурс].

УДК 336.647/.648

ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

ХАНЧАДАРОВА А.Ш., кандидат экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

МУСАЕВА А.М., кандидат экон. наук, доцент кафедры «Бухгалтерский учет, аудит и финансы»

Аннотация. Финансовая устойчивость является ключевым фактором, определяющим инвестиционную привлекательность предприятия. Инвесторы оценивают способность предприятия генерировать стабильный денежный поток и выполнять свои финансовые обязательства в долгосрочной перспективе. Высокий уровень финансовой устойчивости свидетельствует о низком риске банкротства и повышает доверие инвесторов.

Анализ финансовой устойчивости включает анализ структуры капитала, ликвидности, рентабельности и платёжеспособности предприятия.

Предприятия с высоким уровнем собственного капитала и стабильной прибылью считаются более привлекательными для инвесторов.

В свою очередь предприятия с высокой инвестиционной привлекательностью имеют больше шансов на привлечение капитала. Таким образом, финансовая устойчивость и инвестиционная привлекательность тесно взаимосвязаны и оказывают влияние на развитие предприятия.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционная деятельность, финансовые инвестиции, инвестиционная привлекательность предприятия, финансовая устойчивость, методы оценки, анализ инвестиционной привлекательности, банкротство, конкуренция

THE IMPACT OF FINANCIAL STABILITY ON THE INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE COMPANY

KHANCHADAROVA A.SH., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Audit and Finance

MUSAYEVA A.M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting, Audit and Finance

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Financial stability is a key factor determining the investment attractiveness of an enterprise. Investors evaluate the company's ability to generate stable cash flow and meet its financial obligations in the long*

term. A high level of financial stability indicates a low risk of bankruptcy and increases investor confidence. The analysis of financial stability includes an analysis of the capital structure, liquidity, profitability and solvency of the enterprise. Enterprises with a high level of equity and stable profits are considered more attractive to investors. In turn, enterprises with high investment attractiveness have a better chance of attracting capital. Thus, financial stability and investment attractiveness are closely interrelated and have an impact on the development of the enterprise.

Keywords: *investments, investment activity, financial investments, investment attractiveness of an enterprise, financial stability, assessment methods, investment attractiveness analysis, bankruptcy. competition.*

Переход российской экономики к инновационному типу развития предполагает ускоренное обновление, модернизацию и техническое перевооружение основных фондов предприятий в целях повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции, что требует увеличения объемов финансовых ресурсов, предназначенных для инвестирования. Инвестиционная привлекательность предприятия является тем показателем, по которому инвесторы принимают решения о вложении финансовых средств в конкретные проекты.

Инвестиционную привлекательность объекта определяет наличие потенциала, с помощью которого предприятие будет способно с определенной надежностью генерировать положительные денежные потоки. В соответствии с данной позицией при оценке инвестиционной привлекательности необходимо учитывать, с одной стороны, возможности, имеющиеся у предприятия для получения доходов, а с другой – финансовую устойчивость, наличие которой необходимо для снижения рисков инвесторов. Таким образом, комплексное воздействие на снижение рисков предприятия (обеспечивающее рост его финансовой устойчивости) и увеличение доходов обеспечит возрастание стоимости предприятия и, соответственно, его инвестиционной привлекательности.

Финансовая устойчивость предприятия является основным фактором оценки инвестиционной привлекательности предприятия.

Определение финансовой устойчивости экономических субъектов, выступающих в качестве объектов инвестирования,

относится к числу важных проблем в анализе инвестиционной привлекательности, так как недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности субъекта и отсутствию у него средств для развития производства, а избыточная – будет препятствовать развитию, отягощая затраты предприятия излишними запасами и резервами. В каждом из этих вариантов инвесторы будут недополучать ожидаемые доходы, что, по нашему мнению, не отражает всей сущности данного понятия.

Мы понимаем под финансовой устойчивостью такое состояние предприятия, при котором оно способно полноценно выполнять присущие ему функции и противостоять деструктивным колебаниям внутренней и внешней среды. [2]

Такое понимание финансовой устойчивости позволяет определить ее как основополагающий фактор инвестиционной привлекательности предприятия и требует разработки методики определения инвестиционной привлекательности предприятия, которая должна включать оценку его финансовой устойчивости. [4]

Для анализа финансового состояния предприятия, в первую очередь, используют данные бухгалтерского баланса (таблица 1).

Анализируя сравнительный аналитический баланс МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год, можно отметить, что валюта баланса на конец года увеличилась на 11452 тыс. руб., или на 2,3 %.

Увеличение валюты баланса свидетельствует, как правило, о росте производственных мощностей предприятия. Все имущество компании увеличилось на 2,3 % за счет роста внеоборотных активов на 15,8 %. Оборотные активы уменьшились на 14,1 %. Отсюда удельный вес внеоборотных активов в общем имуществе увеличился на 6,27 %, в то время как удельный вес оборотных (мобильных) активов снизился на те же 6,27 %.

Уменьшение доли денежных средств свидетельствует о разумных способах управления компанией: деньги не замораживаются на расчетных счетах, а сразу идут в дело.

Большая часть денег МУП «Татляр» заморожено в дебиторской задолженности. В итоге снижаются показатели ликвидности и оборачиваемости средств. К тому же это свидетельствует о том, что часть оборотных активов фактически отвлекается на кредитование

дебиторов (покупателей своей продукции). Значит, чтобы расширить производство, необходимо увеличить оборачиваемость дебиторской задолженности.

Таблица 1 - Сравнительный аналитический баланс МУП «Татляр» Дербентского района за 2023 год, тыс. руб.

Статьи баланса	Абсолютные величины		В % к итогу баланса		Изменения (+,-)	
	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года	тыс. руб.	в % к
Внеоборотные активы	306148	345489	60,65	66,92	39341	115,8
Основные средства	306148	345489	60,65	66,92	39341	115,8
Оборотные активы	198660	170771	39,35	33,08	-27889	85,9
Запасы	10005	7395	1,98	1,43	-2610	73,9
Дебиторская задолженность	155354	149699	30,78	29,00	-5655	96,3
Денежные средства	33301	13677	6,59	2,65	-19654	41,1
Баланс	504808	516260	100	100	11452	102,3
Капитал и резервы	149285	175342	29,57	33,96	25057	117,5
Уставный капитал	449	449	0,09	0,1	0	100,0
Добавочный капитал	42373	42373	8,39	8,21	0	100,0
Резервный капитал	53	53	0,01	0,01	0	100,0
Нераспределенная прибыль	106410	132467	21,08	25,65	26057	124,5
Долгосрочные обязательства	-	-	-	-	-	-
Краткосрочные обязательства	355523	340918	70,43	66,04	-14605	95,9
Кредиторская задолженность	141751	71054	28,08	13,76	-70697	50,1
Доходы будущих периодов	213772	269864	43,35	52,27	56092	126,2
БАЛАНС	504808	516260	100	100	11452	102,3

Увеличение доли собственного капитала обеспечивает финансовую устойчивость предприятия. В МУП «Татляр» доля собственного капитала увеличилась на 4,39% за счет роста нераспределенной прибыли (24,5 %) и доходов будущих периодов (26,2 %).

Предприятия сохраняет величину уставного капитала на уровне 449 тыс. руб., что является достаточно рискованной политикой

финансирования деятельности предприятия особенно в сочетании отсутствия резервов.

Отметим, что долгосрочными заемными источниками предприятие перестало пользоваться.

Ликвидность баланса определяется как степень покрытия обязательств организации ее активами, срок превращения которых в деньги соответствует сроку погашения обязательств. Ликвидность – это платежеспособность организации. Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени ликвидности и расположенных в порядке убывания ликвидности, с обязательствами по пассиву, сгруппированных по срокам их погашения и расположенных в порядке возрастания сроков.

В зависимости от степени ликвидности активы предприятия делятся на следующие группы:

А1 - наиболее ликвидные активы: денежные средства и краткосрочные финансовые вложения;

А2 - быстрореализуемые активы: дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются в течение 12 месяцев после отчетной даты;

А3 - медленно реализуемые активы: запасы, НДС, дебиторская задолженность, платежи по которой ожидаются более, чем через 12 месяцев после отчетной даты, прочие оборотные активы;

А4 - труднореализуемые активы: внеоборотные активы.

В зависимости от степени срочности оплаты пассивы баланса делятся на следующие группы:

П1 - наиболее срочные обязательства: кредиторская задолженность;

П2 - краткосрочные пассивы: краткосрочные заемные средства, задолженность участникам по выплате доходов, прочие краткосрочные пассивы;

П3 - долгосрочные пассивы: долгосрочные кредиты и займы, доходы будущих периодов, резервы предстоящих расходов;

П4 - постоянные или устойчивые пассивы: собственный капитал организации.

Для определения ликвидности баланса следует сопоставить итоги приведенных групп по активу и пассиву. Баланс считается абсолютно ликвидным, если выполняются следующие неравенства:

$$A1 \geq П1 \quad A2 \geq П2 \quad A3 \geq П3 \quad A4 \leq П4$$

Сопоставление групп активов и пассивов позволяет установить уровень ликвидности по состоянию на отчетную дату, а также спрогнозировать ее на перспективу, рассчитав следующие показатели:

1. текущая ликвидность свидетельствует о наличии у организации избыточной величины ликвидных активов (A1+A2) для погашения краткосрочных обязательств в ближайшее время (П1+П2).

ТЛ = (A1+A2)-(П1+П2), т.е. соблюдается неравенство $A1+A2 > П1+П2$

2. перспективная ликвидность представляет собой прогноз платежеспособности организации на более длительный срок. Она будет обеспечена при условии, что поступления денежных средств с учетом имеющихся МПЗ и долгосрочной дебиторской задолженности превысят все внешние обязательства.

Рассмотрим ликвидность баланса МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год (табл. 2).

Таблица 2 - Анализ ликвидности баланса МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год, тыс. руб.

Группа активов	Сумма, млн. руб.			В % к началу года	Группы пассивов	Сумма, млн. руб.			В % к началу года
	на начало года	на конец года	Абсолютный прирост (+,-)			на начало года	на конец года	абсолютный прирост(+,-)	
Наиболее ликвидные активы	33301	13677	-19624	41,1	Наиболее срочные обязательства	141751	71054	-70697	50,1
Быстро реализуемые активы	155354	149699	-5655	96,5	Краткосрочные обязательства	355523	340918	-14605	95,9
Медленно реализуемые активы	10005	7395	-2610	73,9	Долгосрочные обязательства	213772	269864	56092	126,2
Трудно реализуемые активы	306148	345489	49341	112,8	Собственный капитал и резервы	149285	175342	26057	117,4

Исходим из того, что баланс считается абсолютно ликвидным, если выполняются следующие неравенства:

$$A1 \geq П1 \quad A2 \geq П2 \quad A3 \geq П3 \quad A4 \leq П4$$

В МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год ликвидность выглядит следующим образом:

На начало года:

На конец года:

$$\begin{array}{ll} (-) A1 (33301) < П1 (141751) & A1 (13677) < П1 (71054) (-) \\ (-) A2 (155354) < П2 (355523) & A2 (149699) < П2 (340918) (-) \\ (+) A3 (10005) > П3 (213772) & A3 (7395) > П3 (269804) (+) \\ (+) A4 (306148) < П4 (149285) & A4 (345489) < П4(175342) (+) \end{array}$$

Баланс МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год не является абсолютно ликвидным на начало и конец года, так как не выполняются условия первого и второго неравенства,

Для более полного анализа обеспеченности запасов МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района соответствующими источниками финансирования необходимо оценить состояние предприятия с помощью трехфакторной модели финансовой устойчивости (табл. 3).

Таблица 3 - Анализ абсолютных показателей финансовой устойчивости МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год

Показатель	На начало года	На конец года	Отклонение (+,-)
1. Собственный капитал	149285	175342	26057
2. Внеоборотные активы	306148	345489	39341
3. Собственные оборотные средства (стр.1-стр.2)	-156863	-170147	-327010
4. Долгосрочные обязательства	0	0	0
5. Срочные и долгосрочные источники формирования запасов (стр.3+стр.4)	-156863	-170147	-327010
6. Краткосрочные заемные средства	355523	340918	-14605
7. Общие источники формирования запасов (стр.5+стр.6)	198660	170771	-28097
8. Запасы (вкл. НДС)	10005	7395	-2610
9. Излишек или недостаток собственных оборотных средств (стр.3-стр.8)	-166868	-177542	-344410

10. Излишек или недостаток собственных и долгосрочных источников формирования запасов (стр. 5-стр.8)	-166868	-177542	-344410
11. Излишек или недостаток общей величины источников формирования запасов (стр.7-стр.8)	186655	163376	-23279
12. Тип финансовой устойчивости	Неустойчивое финансовое положение.	Неустойчивое финансовое положение	-

Тип финансовой устойчивости определяется исходя из соотношения величины запасов, затрат и источников их формирования.

1. Излишек (+) или недостаток (-) собственных оборотных средств: СОС - Запасы и затраты (ЗП).
2. Излишек (недостаток) собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов и затрат: СДИ - ЗП.
3. Излишек (недостаток) общей величины основных источников формирования запасов и затрат: ОИ - ЗП.

Определение типа финансовой устойчивости организации осуществляется на основе трехкомпонентного показателя, который формируется при помощи трех вышеуказанных расчетов. Если по соответствующему показателю возникает излишек средств, то в трехкомпонентном показателе на его месте проставляется 1, если недостаток, то 0.

Существует четыре типа финансовой устойчивости, которые приведены в следующей таблице. [5]

Таблица 4 - Типы финансового состояния предприятий

Тип финансового состояния	Собственные оборотные средства (СОС) - Запасы и затраты (ЗП).	Срочные и долгосрочные источники (СДИ) - Запасы и затраты (ЗП).	Общие источники формирования запасов (ОИ) - Запасы и затраты (ЗП).
Абсолютная финансовая устойчивость	1	1	1
Нормальная финансовая устойчивость	0	1	1
Неустойчивое финансовое положение	0	0	1
Критическое финансовое положение	0	0	0

Расчет абсолютных показателей финансовой устойчивости, характеризующих степень обеспеченности запасов и затрат, а также источников их формирования по данным МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района за 2023 год, дал следующие результаты (рис. 1).

Показатели финансовой устойчивости МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района	
На начало года:	На конец года:
СОС (-156863) < ЗП (10005)	СОС (-170147) < ЗП (7395)
СДИ (-156863) < ЗП (10005)	СДИ (-170147) < ЗП (7395)
ОИ (198660) > ЗП (10005)	ОИ (170771) > ЗП (7395)

Рис. 1 Показатели финансовой устойчивости МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района

Анализ абсолютных показателей финансовой устойчивости, характеризующих степень обеспеченности запасов и затрат, а также источников их формирования в МУП "Агрофирма "Татляр" Дербентского района как на начало, так и на конец года показывает неустойчивое финансовое положение.

Это говорит о том, что платежеспособность предприятия нарушена. Однако сохраняется шанс на улучшение положения, есть возможность обеспечить соотношения между имеющимися средствами и обязательствами. Для этого можно задействовать источники финансирования, которые уменьшат напряженное финансовое состояние. Например, можно взять кредит для увеличения объема оборотных средств и использовать фонды накопления.

Таким образом, финансовая устойчивость предприятия – это способность субъекта хозяйствования функционировать и развиваться, сохранять равновесие своих активов и пассивов в изменяющейся внутренней и внешней среде, гарантирующее его постоянную платежеспособность и инвестиционную привлекательность в границах допустимого уровня риска. Если

предприятие финансово устойчиво, то оно имеет преимущество перед конкурентами в сфере привлечения инвестиций, в получении кредитов, в выборе поставщиков и в подборе квалифицированных кадров. Чем более независимо предприятие от неожиданного изменения рыночной конъюнктуры, тем выше его финансовая устойчивость и, следовательно, тем меньше риск оказаться на краю банкротства.

Список литературы

1. Голубева, Т. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности / Т.М. Голубева. - М.: Academia, 2023. - 208 с.
2. Салимова Г.А. Теоретические аспекты учета и анализа финансовых результатов. Российский электронный научный журнал / Russian electronic scientific journal, 2023, №2(48)
3. Юсуфов А.М., Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш. Анализ управления финансовой устойчивостью. Вестник Дагестанского государственного университета. Серия: Общественные науки. 2020. Т.35. № 4е
4. Ханчадарова А.Ш., Юсуфов А.М., Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш. Анализ финансовой устойчивости как необходимого элемента управления предприятием. Экономика и управление: проблемы, решения. 2020. Т.4. № 11 (103).
5. Ханчадарова А.Ш., Мусаева А.М. Анализ финансовой устойчивости и ее значение для оценки деятельности предприятий. В сборнике: Актуальные проблемы и приоритетные направления развития аграрной экономической системы: аспекты, механизмы, перспективы, материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Махачкала, 2021.

УДК 316.46

ЛИДЕРСКИЕ КАЧЕСТВА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

ЦАХАЕВА Д.А., кандидат экон. наук, доцент

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Статья раскрывает необходимость совершенствования менеджера в условиях цифровой трансформации, обогащения его качеств как профессиональных, так и личных, важных для реализации идей и выполнения своих функций. В этой связи автором перечислены и раскрыты лидерские качества менеджера, инструменты, которые помогут управлять изменениями в цифровую эпоху; и в условиях работы сотрудников удаленно.

Ключевые слова: цифровая трансформация, менеджер, лидерские качества, коммуникабельность, эмоциональный интеллект, стратегическое мышление, инициативность, ответственность, умение работать в команде, адаптивность, разрешение конфликтов, этические принципы, способность к принятию решений, мотивация, способность к обучению и саморазвитию.

LEADERSHIP QUALITIES IN THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF A MANAGER IN THE ERA OF DIGITAL TRANSFORMATION

TSAKHAEVA D.A., Candidate of Economic Sciences, associate professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article reveals the need to improve the manager in the context of digital transformation, enriching his qualities, both professional and personal, which are important for the implementation of ideas and the performance of their functions. In this regard, the author lists and reveals the leadership qualities of a manager, tools that will help manage changes in the digital age; and in the working conditions of employees remotely.*

***Keywords:** digital transformation, manager, leadership skills, sociability, emotional intelligence, strategic thinking, initiative, responsibility, teamwork, adaptability, conflict resolution, ethical principles, decision-making ability, motivation, ability to learn and self-develop.*

Цифровизация охватывает ряд аспектов работы организации, начиная с управления информацией и заканчивая взаимодействием с потребителями и партнерами.

Сегодня сложно представить работу бизнеса без использования цифровых технологий. Так, помощниками организаций стали программные боты, которые автоматизируют процессы, помогают

бизнесу взаимодействовать с клиентами, структурируют данные и анализируют их.

Работа по цифровизации бизнес-процессов зависит от менеджера организации, ведь он определяет стратегию развития организации, принимает главные решения. Поэтому ему важно уметь распознать признаки, указывающие на необходимость цифровизации бизнеса:

- рассинхронизация сведений в подразделениях;
- потеря заказов на фоне медлительности внутренних процессов;
- медленный рост главных показателей бизнеса;
- выявление проблем, которые решаются путем автоматизации.

Для цифровой трансформации организациям нужны не просто менеджеры, а менеджеры, обладающие конкретными навыками и компетенциями, рядом лидерских качеств, таких, как:

1. **Коммуникабельность:** Умение четко и убедительно излагать мысли, слушать и понимать других. Эффективная коммуникация помогает в взаимодействии с коллегами, подчиненными, гражданами и другими заинтересованными сторонами.

2. **Эмоциональный интеллект:** Способность понимать и управлять своими эмоциями и эмоциями других. Это качество позволяет менеджеру устанавливать доверительные отношения, поддерживать мотивацию команды и эффективно разрешать конфликты.

3. **Стратегическое мышление:** Умение видеть общую картину, определять стратегические цели и разрабатывать пути их достижения. Менеджер должен уметь анализировать текущую ситуацию и предсказывать будущее развитие событий в области государственной политики, а также анализировать риски и преимущества внедрения новых IT-практик.

4. **Инициативность:** Способность предлагать новые идеи, решения и действовать проактивно. Менеджеры, обладающие этой чертой, могут эффективно реагировать на изменения и внедрять инновации, что делает внедрение IT-технологий более результативным и оперативным.

5. **Ответственность и надежность:** Менеджер должен быть готов к ответственности за свои решения и действия,

демонстрируя надежность как перед командой, так и перед гражданами.

6. **Умение работать в команде:** Способность организовывать работу группы, мотивировать сотрудников, умение вовлечь персонал в освоение новых цифровых продуктов, способность донести важность перехода на новые технологии, что поможет создать условия для цифровой трансформации и создавать атмосферу сотрудничества и доверия.

7. **Адаптивность:** Готовность быстро приспосабливаться к изменениям в окружении, законодательстве или внутренней политике организации. В государственном и муниципальном управлении изменения происходят очень быстро, и эффективный менеджер должен уметь реагировать на них.

8. **Поддержка и развитие сотрудников:** Способность выявлять таланты и возможности для профессионального роста своих подчиненных, а также помогать им в этом процессе. Это важный аспект для успешной работы команды.

9. **Конфликтное разрешение:** Умение находить общий язык и разрешать разногласия между различными сторонами, что особенно важно в сферах, где интересы различных участников могут противоречить друг другу.

10. **Этические принципы и добросовестность:** Лидер должен демонстрировать высокие моральные и этические стандарты, что важно для поддержания доверия со стороны граждан и коллег.

11. **Способность к принятию решений:** Умение принимать обоснованные решения, даже в условиях неопределенности. Это включает в себя анализ информации, оценку рисков и ответственности за последствия.

12. **Мотивация и вдохновение:** Умение поднимать моральный дух команды, мотивировать сотрудников, способствовать их развитию и вовлечению в процесс принятия решений.

13. **Способность к обучению и саморазвитию:** Лидер должен быть готов постоянно учиться новому, следить за изменениями в законодательстве, социальных нуждах и управленческих подходах.

14. **Стрессоустойчивость:** Умение сохранять спокойствие и работоспособность в условиях высокого стресса и давления.

15. *Проактивность*: Стремление к инициативе и поиску новых путей решения загаданных задач и проблем.

16. *Гибкость в управлении*: Готовность собственника или топ-менеджера подстраиваться под изменения в IT-сфере, изучать новинки рынка, анализировать, какую пользу тот или иной инструмент принесет организации.

17. *Развитие цифровых навыков*: На постоянной основе совершенствование собственных знаний о цифровизации и освоивание новых технологий. Так он будет в курсе появления на рынке новейших IT-разработок и сумеет применить их в собственной организации.

Все перечисленные качества очень важны для успешной профессиональной деятельности менеджеров, поскольку они способствуют эффективному взаимодействию, принятию обоснованных решений и успешному выполнению задач, направленных на улучшение качества жизни граждан, оптимизацию процессов и управление ресурсами в общественном секторе, помогающих обеспечивать высокий уровень обслуживания населения.

Цифровая трансформация - сложный и многогранный процесс, но тот лидер, который справится с возникающими на этапе внедрения IT-продуктов вызовами, сможет успешно вести организацию к успеху в условиях цифровой экономики.

Цифровизация требует не только наличия лидерских качеств, но и четкой стратегии, вовлечения участников коллектива, применения больших данных для результативных решений, гибкости и тесного взаимодействия с партнерами, а для этого необходимо знать и уметь применять инструменты, которые помогут управлять изменениями в цифровую эпоху. К таким инструментам относятся:

- Технология интернета вещей (IoT) создает сеть, объединяющую ряд устройств, которые способны собирать, анализировать, обрабатывать и передавать информацию другим объектам с использованием ПО, приложений или специализированных приборов.

- Стратегическая сессия топ-менеджмента. Это собрание руководителей, в ходе которого принимают решения относительно работы организации, ее развития, определяют цели и задачи на ближайшие 5–10 лет.

- Анализ работы предприятия и выявление тенденций рынка помогут определить точки роста бизнеса.

- Исследование технологических и управленческих трендов поможет при выборе инструментов для цифровой трансформации.

В условиях цифровой экономики традиционные подходы к управлению изменениями не всегда справляются с возникающими перед организацией вызовами. Поэтому необходимы новые инструменты, которые помогут организациям оперативно реагировать на изменения внешней среды. Организации, которые сумеют приспособиться к цифровым технологиям, получают преимущество перед конкурентами.

Сегодня в условиях развития IT-сервисов все больше организаций переходят на удаленные и гибридные формы работы. Так они оптимизируют рабочие процессы, экономят ресурсы и улучшают взаимодействие между персоналом.

Найм удаленных сотрудников становится нормой, все больше организаций предпочитают отпускать персонал на дистантный формат работы, и руководителям приходится адаптироваться к новым условиям.

В этих условиях работы лидеру помогут управлять удаленными сотрудниками следующие действия:

- **Организация рабочего пространства:** Для получения должного эффекта от работы удаленной команды рекомендуют организовать соответствующую цифровую среду, то есть важно обеспечить людей необходимыми инструментами для работы, такими как программы для видеоконференций, почтовые сервисы, облачные хранилища и т. д. для этого можно использовать инструменты: Microsoft OneNote - создание заметок, списков дел; Evernote - создание заметок и организация их в блокноты; Trello - управление проектами, создание списков задач и карточек; Asana - управление проектами и задачами, планирование и общение; экосистема Яндекс и приложения «Телемост», «Диск» - видеоконференции и облачное хранилище данных для совместной работы и синхронизации файлов между устройствами.

- **Взаимодействие и координация:** Работа на дистанте требует особого подхода к взаимодействию и координации действий работников. Для поддержания контакта применяют сервисы

видеоконференций, мессенджеры и другие IT-продукты, помогающие поддерживать общение на постоянной основе, в числе таких программ: TeamViewer - ПО для удаленного доступа, управления и обслуживания компьютеров и других конечных устройств; Trello - программа для отслеживания и организации проектов; Telegram - мессенджер для оперативного решения рабочих вопросов; Zoom - программа для видеоконференций, вебинаров и онлайн-встреч, позволяющая организовывать групповые чаты, аудиозвонки и обмен файлами; Dropbox - файловый хостинг и облачное хранилище; Hangouts - сервис для видеоконференций и общения, который интегрирован с другими продуктами Google, такими как Gmail и Google Chat, с помощью которого совершаются видеозвонки, устраиваются онлайн-встречи; Checkiant - трекер времени, который помогает руководителям контролировать время, потраченное персоналом на проекты на основе установления целей и задач, отслеживания действий сотрудников и анализа продуктивности работы.

• **Управление проектами:** Управление проектами при удаленном графике работы сотрудников возможно с использованием CRM, которая предоставляет инструменты для дистанционной работы, такие как таск-менеджер, командные чаты, видео- и аудиозвонки, отчеты и моментальный обмен информацией. Сегодня организации используют такие CRM, как Мегаплан, AmoCRM, Битрикс24. Они помогают выстраивать работу отделов продаж, контролировать сделки, оценивать результаты менеджеров, получать финансовые и маркетинговые отчеты.

• **Мотивация и развитие сотрудников:** Удаленная занятость способна снизить мотивацию людей. В условиях работы дома вероятны проблемы с концентрацией внимания и переключением между рабочими и личными задачами. Также у ряда сотрудников возникают сложности в управлении временем и поддержании рабочей дисциплины. Есть риск потери контакта с остальными участниками коллектива, отсутствия ощущения принадлежности к команде и корпоративной культуре. Поэтому стоит устраивать регулярные встречи с командой. Для укрепления командного духа полезны совместные активности типа онлайн-викторин, квизов, zoom-вечеринок. Такие мероприятия помогают сотрудникам лучше

узнать друг друга, весело провести время и улучшить навыки работы в команде.

• *Безопасность и конфиденциальность*: В условиях удаленной работы сотрудников важно уделить внимание вопросам безопасности и конфиденциальности. Используйте VPN (виртуальная частная сеть) для шифрования трафика между устройствами и серверами и защиты передаваемых сведений.

Таким образом, успех любого менеджера в его профессиональной деятельности обусловлен комплексом различных аспектов. Эффективный менеджер должен обладать не только значительными лидерскими навыками, но и высокоразвитыми личными качествами, позволяющими строить продуктивные взаимоотношения с командой и населением.

Поддержка и развитие этих качеств со стороны государственных образовательных и профессиональных институтов представляют собой необходимый шаг для повышения качества управления. Обучение и тренинги по развитию лидерских и личных качеств менеджеров способны существенно повысить их эффективность и уровень доверия со стороны населения.

В условиях современного госмуниципального управления, способного справляться с вызовами времени, важно рассматривать каждый из этих аспектов как неотъемлемую часть системы, способствующую устойчивому развитию и социальному благосостоянию. Для достижения поставленных целей и реализации стратегии развития необходимо формировать кадровый потенциал, способный управлять трансформациями и отвечать на вызовы нового времени.

Список литературы

1. Государственная и муниципальная служба: учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Охотский [и др.]; под общей редакцией Е. В. Охотского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 399 с.
2. Деханова Н. Г. Социология государственной службы: учебное пособие для вузов / Н. Г. Деханова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 124 с.
3. Кузнецов, А. М. Этика государственной и муниципальной службы: учебник и практикум для среднего профессионального

образования / А. М. Кузнецов. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 246 с.

4. Прокофьев С. Е. Государственная и муниципальная служба: учебник для вузов / С. Е. Прокофьев, Е. Д. Богатырев, С. Г. Еремин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 301 с.

5. Онлайн-ресурс aug.gov.ru - сайт Федерального агентства по управлению госимуществом (ФАУГИ)

6. Онлайн-ресурс ac.gov.ru - сайт аналитического центра при Правительстве РФ.

УДК 338 (075.8)

РАСЧЕТ ОПЛАТЫ ТРУДА И ИЗМЕНЕНИЯ В НАЛОГОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В 2025 ГОДУ

ЦАХАЕВА Д.А., кандидат экон. наук, доцент

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Последствием изменений в экономике, инфляции и в результате воздействия других экономических факторов происходят изменения в бухгалтерских нормативных актах и налоговом законодательстве. Важную часть таких изменений, касающихся как работодателей, так и трудоспособного населения, занимают изменения в правилах расчета заработной платы в части оплаты за сверхурочную работу и в налоговом законодательстве. Так, в статье дается пошаговое описание расчета оплаты за сверхурочную работу, перечень составляющих для этого доплат, что повысит трудоемкость работников бухгалтерской и кадровой служб, приведет к пересмотру условий трудовых договоров, так как все доходы работников не только облагаются НДФЛ, но и являются базой для расчета страховых платежей, плательщиками которых являются работодатели. Также в статье приводятся изменения налогового законодательства, которые, по мнению законодательных органов, приведут к пополнению бюджетов. Такие изменения произойдут в части сроков уплаты НДФЛ и обновления его ставок, повышения ставки налога на прибыль, установления пониженного тарифа страховых взносов в отношении субъектов малого или среднего предпринимательства обрабатывающих отраслей промышленного

производства. Помимо перечисленного с 2025 года вводятся: федеральный инвестиционный налоговый вычет с приведением перечня категорий налогоплательщиков, не имеющих права его применять; туристический налог, которому будет отведена новая глава в Налоговом Кодексе РФ.

Ключевые слова: сверхурочная работа, компенсационные выплаты, стимулирующие выплаты, расчет оплаты труда, штраф, НДФЛ, авансовые платежи, МРОТ, страховые взносы, система оплаты труда, НДФЛ, налог на прибыль, туристический налог, авансовые платежи, ставка налога, налогоплательщик, срок уплаты налога, бюджет, объект налогообложения, налоговая база, налоговая система.

THE CALCULATION OF THE WAGE AND CHANGES IN THE TAX LEGISLATION IN 2025

TSAKHAEVA D.A., Candidate of Economic Sciences, associate professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Changes in accounting regulations and tax legislation occur as a result of changes in the economy, inflation and as a result of the impact of other economic factors. An important part of such changes, concerning both employers and the working-age population, is occupied by changes in the rules for calculating wages in terms of overtime pay and in tax legislation. So, the article provides a step-by-step description of the calculation of overtime pay, a list of additional payments for this, which will increase the labor intensity of employees of accounting and personnel services, will lead to a revision of the terms of employment contracts, since all employee incomes are not only subject to personal income tax, but also are the basis for calculating insurance payments, the payers of which are employers. In the article also contains changes in tax legislation, which, in the opinion of legislative bodies, will lead to budgets replenishment. Such changes will occur in terms of the timing of payment of personal income tax and updating its rates, raising the income tax rate, setting a reduced tariff for insurance premiums for small or medium-sized enterprises in the manufacturing industries. In addition to the above, starting from 2025, the following will be introduced: a federal investment tax deduction with a list of categories of taxpayers who do not have the right to apply it; a tourist*

tax, which will be assigned a new chapter in the Tax Code of the Russian Federation.

Keywords: *overtime work, compensation payments, incentive payments, calculation of wages, penalty, personal income tax, advance payments, budget, minimum wage, insurance premiums, wage system, personal income tax, profit tax, tourist tax, advance payments, tax rate, taxpayer, tax payment period, budget, object of taxation, tax base, tax system.*

Непостоянность экономических процессов приводит к изменениям в бухгалтерском законодательстве и, прежде всего, в области оплаты труда, касающиеся правил расчета заработной платы и оплаты за сверхурочную работу в 2025 году. Буквально до произошедших изменений организации использовали только базовую тарифную ставку для вычисления доплат за переработку, а в 2025 году в расчет берутся такие и выплаты, как премии, надбавки и др., что оказывает значительное влияние на калькулирование и планирование затрат организации, пересмотр условий трудовых договоров.

Так, в соответствии с ТК РФ (статья 152) расчет сверхурочных в 2025 году производится следующим образом:

- оплата за первые два часа сверхурочной работы рассчитывается, исходя из всей заработной платы сотрудника (с учетом оклада, компенсационных и стимулирующих выплат), умноженной на коэффициент 1,5;

- за все последующие часы переработки коэффициент увеличивается до 2.

Следовательно, бухгалтеры должны уделять больше внимания полному доходу сотрудника, включающему не только его оклад, но и все компенсационные и стимулирующие выплаты, что добавляет нагрузку бухгалтерам в отношении более тщательной проверки внутренних документов и процессов в свете новых требований.

Помимо изложенного выше, введены обязательные доплаты для наставников и более жесткие правила премирования, что усиливает защиту прав работников и делает их оплату труда более прозрачной.

Изменились и правила оплаты труда: все выплаты сотруднику следует перечислять при соблюдении трудовых условий, а размер

сверхурочных выплат необходимо подсчитывать в расчете за один час работы, не забывая фиксировать в положении об оплате труда, коллективном и трудовом договорах стимулирующие и компенсационные выплаты, в состав которых по новым «Правилам оплаты сверхурочной работы» включаются: вредные условия труда и работа в особых климатических условиях; выполнение дополнительной работы; бригадирство и наставничество; совмещение должностей; выполнение работы в условиях подвергания работника радиоактивному загрязнению; ненормированный рабочий день. Кроме этого, следует учитывать надбавку за исполнение обязанностей другого сотрудника, не принимая в расчет компенсации личных затрат сотрудника. Данные правила распространяются и на компенсации за невыплату заработной платы, за неиспользованный отпуск и т.п.

В отношении заработной платы также внесены дополнения относительно сроков выплаты аванса и второй половины заработной платы (статья 136 ТК РФ): заработная плата должна выплачиваться не реже двух раз в месяц, сроки начисления которой организация определяет сама, исходя из установленных правил:

- даты выплаты заработной платы должны прописываться в трудовом договоре и быть конкретными;
- между выплатой аванса и окончательным расчётом не должно проходить более 15 календарных дней;
- при выпадении дня выплаты заработной платы на выходной или праздничный день, она должна быть выплачена накануне;
- при приёме сотрудника на работу в трудовом договоре прописывается порядок выплаты заработной платы (наличными через кассу организации или переводом на банковский счёт);
- каждый работник имеет право знать, из каких выплат складывается его заработная плата, а работодатель обязан предоставить письменную информацию обо всех начислениях и удержаниях;
- сроки выдачи заработной платы включают и отпускные, которые должны быть выплачены не позднее, чем за три дня до начала отпуска.

При этом Минтруда рекомендует выплату аванса производить в размере не меньше 40% от оклада. Но случается, что работник

своевременно не получил аванс, тогда работодатель, выяснив причину отсутствия, может депонировать сумму аванса или не предпринимать никаких действий, если заработная плата выдается через кассу организации. В случае, когда банковская карта сотрудника, на которую перечисляется заработная плата, заблокирована (об этом работник должен сообщить руководству заблаговременно), работодатель может выплатить зарплату наличными или перечислить её на другой счёт сотрудника.

Еще одним изменением 2025 года является МРОТ, который сегодня привязан к медианной заработной плате и установлен в размере не менее 48% от нее. Прожиточный минимум вырос и составил 17733 рублей. Возможно, появятся новые системы оплаты труда и правила расчёта заработной платы в бюджетных организациях.

Подытоживая изложенное, еще раз отметим, что перемены в области бухгалтерского учета почти всегда оказывают влияние на учет труда и его оплаты, поэтому руководителям и бухгалтерам организаций необходимо постоянно следить за грядущими изменениями, чтобы не оказаться в числе первых нарушителей. Сотрудники организаций также должны знать об этих переменах, так как они касаются непосредственно оплаты их труда.

В налоговом законодательстве, как и в других нормативных актах, в 2025 году также произошли изменения.

В первую очередь они коснулись сроков уплаты НДФЛ:

- Новые сроки уплаты НДФЛ: расчётный периода по НДФЛ делится на сроки с 1-го по 22-е число и с 23-го числа по последнее число месяца, так как он должен удерживаться и с аванса, и с получки, что может повлиять на график выплаты заработной платы в некоторых организациях.

- По решению суда устанавливаются проценты за задержку выплаты заработной платы и других выплат работникам, так как это является серьёзным нарушением трудового законодательства, которое влечёт за собой наказание для работодателя. В зависимости от тяжести нарушения может быть применена административная или даже уголовная ответственность. Штрафы для организаций могут достигать 100 тысяч рублей, а в отдельных случаях руководителю грозит и лишение свободы.

Следует учесть, что изменились и ставки НДФЛ:

- налоговая ставка НДФЛ для доходов до 2,4 млн. руб. в год остается на уровне 13%;

- налоговая ставка НДФЛ для доходов от 2,4 млн. руб. до 5 млн. руб. - 312 тыс. руб. (уплата НДФЛ по ставке 13% с суммы 2,4 млн. руб.) и 15% в части превышения 2,4 млн. руб.;

- налоговая ставка НДФЛ для доходов для доходов от 5 млн. руб. до 20 млн. руб. - 702 тыс. руб. (312000 тыс. руб. + уплата НДФЛ по ставке 15% с разницы между 5 млн. руб. и 2,4 млн. руб.) и 18% от превышения 5 млн. руб.;

- налоговая ставка НДФЛ для доходов для доходов от 20 млн. до 50 млн. руб. - 3,402 млн. руб. (702000 тыс. руб. + уплата НДФЛ по ставке 18% с разницы между 20 млн. руб. и 5 млн. руб.) и 20% от превышения 20 млн. руб.;

- налоговая ставка НДФЛ для доходов более 50 млн. руб. - 9,402 млн. руб. (3,402 млн. руб. + уплата НДФЛ по ставке 20% с разницы между 20 млн. руб. и 50 млн. руб.) и 22% в части превышения порога дохода.

На наш взгляд, это создаст дополнительные функции работникам кадровой службы и сделает их работу более трудоемкой.

Надо понимать, что повышенные ставки применяются не ко всему доходу, а к сумме превышения. Однако от повышенного НДФЛ освобождены надбавки к заработной плате для работников районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей с неблагоприятными условиями.

Введение в 2025 году прогрессивной шкалы НДФЛ оценивается в 533 млрд. руб. дополнительных доходов, а в 2025-2027гг. с учетом изменения параметров стандартных налоговых вычетов - в 1,4 трлн. руб.

Вместе с НДФЛ изменению подверглись и другие налоги в отношении налоговых ставок. Так, ставка налога на прибыль повысилась с 20% до 25%, что даст в бюджетную систему в 2025 году дополнительно 1,6 трлн. руб., а за 2025-2027гг. - порядка 5 трлн. руб.

Принятый закон дает возможность налогоплательщикам при расчете налога на прибыль применять повышенный коэффициент 2 к расходам на право пользования российскими программами для ЭВМ. Снимаются ограничения по видам НИОКР, к расходам на которые

применяют повышающий коэффициент. Закон продлевает срок действия налога на прибыль для IT-организаций в 5% до 2030 года.

Одновременно с повышением ставки налога на прибыль законопроект ввел федеральный инвестиционный налоговый вычет, который не может превышать 50% от суммы расходов на первоначальную стоимость основного средства или амортизируемого нематериального актива. В законопроекте прописаны категории налогоплательщиков, которые не имеют права применять федеральный инвестиционный налоговый вычет (иностранные организации, признаваемые налоговыми резидентами РФ; участники соглашения о защите и поощрении капиталовложений; банки; организации, осуществляющие производство подакцизных товаров), а также приводится закрытый перечень подакцизных товаров, при производстве которых нельзя будет использовать федеральный налоговый вычет (производство этилового спирта, спиртосодержащей продукции, лекарственных средств, спиртосодержащая продукция бытовой химии и парфюмерии, некоторые типы алкогольной продукции, табачная продукция, жидкости для электронных систем доставки никотина, производство сахаросодержащих напитков).

При продаже или ином выбытии основных средств или нематериальных активов ранее, чем по истечении пяти лет с момента ввода его, в эксплуатацию нужно будет восстановить налог, который не был уплачен из-за вычета, за исключением случаев выбытия объекта после истечения срока его полезного использования.

На основе Федерального закона от 12.07.2024г. №176-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон №176-ФЗ) в 2025 году введен туристический налог, который будет вводиться в действие и прекращать действовать в соответствии нормативными правовыми актами представительных органов муниципальных образований или законами субъектов РФ (Москва, Санкт-Петербург и Севастополь).

Объектом налогообложения по туристическому налогу признается оказание услуг по предоставлению мест для временного

проживания в средствах размещения, принадлежащих налогоплательщику на праве собственности или на ином законном основании, расположенных на территории муниципального образования (а также на территориях городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя, федеральной территории «Сириус») и включенных в реестр классифицированных средств размещения. Плательщиками налога будут организации и физические лица, оказывающие такие услуги.

Налоговая база данного налога определяется как стоимость услуги без учета сумм налога и НДС. Налог не взимается при оказании услуги героям Советского Союза и Российской Федерации, героям труда, участникам и инвалидам ВОВ, участникам специальной военной операции; ветеранам и инвалидам боевых действий и другим приравненным к ним категориям граждан.

Налоговые ставки установлены в размерах: в 2025 году 1%, в 2026 году - 2%, в 2027 году - 3%, в 2028 году - 4%, начиная с 2029 года - 5% от налоговой базы, и могут быть дифференцированы с учетом сезонности. Налоговым периодом по налогу признается квартал.

Федеральный закон №176-ФЗ также установил порядок прекращения обязанности по уплате налогов, пеней, штрафов, не уплаченных в результате дробления бизнеса налогоплательщиков в 2022 - 2024 годах при добровольном отказе такими лицами от дробления бизнеса в 2025 и 2026 годах.

Установлен пониженный тариф страховых взносов в размере 7,6% в отношении субъектов малого или среднего предпринимательства, основным видом экономической деятельности которых являются обрабатывающие производства (за исключением производства напитков, производства табачных изделий, производства кокса и нефтепродуктов, производства металлургического), для чего необходимо соблюдение двух условий:

- указать соответствующий вид экономической деятельности в качестве основного в ЕГРЮЛ либо ЕГРИП;
- доходы от осуществления основного вида экономической деятельности должны быть не менее 70%.

Увеличен размер пошлин, уплачиваемых в связи с регистрацией прав на недвижимое имущество, за развод и ряд других услуг.

Следовательно, изменения бухгалтерского и налогового законодательства должно привести к пополнению бюджетов на разных уровнях управления и дисциплинированию налогоплательщиков вплоть до совершенствования налоговой системы и системы оплаты труда в целом. Есть надежда, что изменения системы оплаты труда приведут к ее совершенствованию и росту доходов граждан.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 1) от 31 июля 1998г. №146-ФЗ (ред. от 08.09.2024г.)
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2) от 5 августа 2000г. №117-ФЗ (ред. от 08.09.2024г.)
3. Письмо Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.08.2024г. №14-1/ООГ-4992 «О повышенной оплате труда работникам, привлекаемым к сверхурочной работе»
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ (ред. от 08.08.2024г.)
5. Федеральный закон от 22 апреля 2024г. №91-ФЗ «О внесении изменения в статью 152 Трудового кодекса Российской Федерации»
6. Федеральный закон от 12 июля 2024г. №176-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации»

УДК 657.631

РИСКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА

ЮНУСОВА Д.А., кандидат экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Внутренний аудит является одним из звеньев системы корпоративного управления компании. При эффективной организации внутреннего аудита значительно повышается доверие потенциальных инвесторов, а значит и инвестиционная

привлекательность такой компании. Внутренний аудит открывает высшему руководству, совету директоров и акционерам общую информацию о состоянии бизнеса и о возможных направлениях его улучшения. Осуществление внутреннего аудита (контроля) может быть более чем полезно для самой организации и ее учредителей. Концепция риск-ориентированного внутреннего аудита как раз таки позволяет выявить ошибки в деятельности предприятия и обосновать принимаемые управленческие решения по их устранению на основе новых методов и подходов.

Ключевые слова. Риск-ориентированный подход, внутренний аудит, риск-менеджмент, ключевые показатели эффективности.

RISK-BASED APPROACH DURING THE INTERNAL AUDIT

YUNUSOVA D.A., PhD in Economics, Associate Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Internal audit is one of the links in the company's corporate governance system. With effective organization of internal audit significantly increases the confidence of potential investors, and hence the investment attractiveness of such a company. Internal audit provides top management, the board of directors and shareholders with general information about the state of the business and about possible ways to improve it. The implementation of internal audit (control) may be more than useful for the organization itself and its founders. The concept of risk-based internal audit just allows you to identify errors in the activities of the enterprise and justify the management decisions to eliminate them based on new methods and approaches.*

***Keywords.** risk-oriented approach, internal audit, risk management, key performance indicators.*

Одной из важнейших составляющих, обеспечивающих эффективное использование ресурсов современными компаниями, является проведение внутреннего аудита. Необходимость внутреннего контроля и аудита в рамках организации обусловлена нестабильностью современной экономики и усложнением

деятельности организаций, для обеспечения эффективности которых необходимы инновационные методы управления и контроля.

Внутренний аудит представляет собой мощный инструмент повышения эффективности компании. Он позволяет своевременно обнаруживать ошибки и выявлять слабые места в системах управления предприятия.

Внутренний аудит направлен на достижение целей, поставленных перед организацией, посредством использования последовательного и систематизированного подхода к оценке эффективности процессов управления рисками, контроля и корпоративного управление, и направленных на повышение их эффективности. Перед внутренним аудитом стоит задача снижения неопределенности и риска, с которыми сталкиваются практически все организации, принимающие управленческие решения в условиях недостаточности и недостоверности информации.

На современном этапе развитию и совершенствованию внутреннего аудита уделяется огромное внимание, так как внутренний аудит является именно тем инструментом, который повышает эффективность деятельности компании.

В течение многих лет проведение внутреннего аудита основывалось на применении системно-ориентированного подхода. Данный подход к разработке стратегии аудита впервые был обоснован в конце XX века Р. Доджем. Суть данного подхода заключалась в том, что оценивался в основном риск существенного искажения бухгалтерской отчетности из-за ограничений внутренней системы контроля аудируемого лица [1].

Со временем происходило смещение от системно-ориентированного аудита к процессно-ориентированному, и в итоге в современных условиях данные подходы заменяются новым риск-ориентированным концептуальным подходом.

Отличие концепции риск-ориентированного аудита от системно-ориентированного подхода заключается в том, что вместо оценки способностей системы внутреннего контроля определять и предотвращать ошибки руководителей среднего звена, оценивается деятельность топ-менеджеров организации, и выявляются случаи, когда их действия не соответствуют общей стратегии повышения стоимости бизнеса.

Становление риск-ориентированного подхода связано с появлением и использованием концепции риск-менеджмента. Риск-менеджмент представляет собой процесс принятия и выполнения управленческих решений, направленных на снижении вероятности возникновения неблагоприятных результатов и минимизацию возможных потерь от реализации проекта [1].

Применение на предприятии риск-менеджмента для реализации отдельного проекта или управления отдельными процессами внутри организации предполагает наличие более совершенной системы внутреннего контроля, которая основывается на риск-ориентированном подходе. В данном случае внутренний аудит предназначен для определения областей, которые охвачены процессами риск-менеджмента, и сокращения их рисков до приемлемого уровня.

В мировой практике считается, что целью применения риск-ориентированного подхода является предоставление собственникам организации (совету директоров) независимой гарантии в том, что:

1. Все процессы риск-менеджмента, функционирующие на предприятии, работают должным образом;
2. Все указанные процессы риск-менеджмента спланированы с высокой степенью надежности;
3. Менеджмент организации своевременно реагирует на имеющиеся риски, для уменьшения их до уровня приемлемого для собственников компании;
4. На предприятии функционирует такая система контроля, которая может смягчить риски, которые возникают в процессе управления.

Внутренний аудит, ориентированный на риск, предназначен для выявления рисков, которые могут препятствовать достижению целей, поставленных руководством компании.

Для того, чтобы обеспечить эффективность риск-ориентированного внутреннего аудита деятельность службы внутреннего контроля должна быть четко спланирована. В организациях, в которых используется концепция риск-менеджмента, руководитель службы внутреннего контроля должен иметь представление о миссии и стратегии данной службы, и должен

составить четкую последовательность действий, чтобы обеспечить эффективность внутреннего контроля.

Авторами различных научных работ предлагается разбить процесс планирования деятельности службы внутреннего контроля на ряд этапов [6]:

1. Определение миссии и общей стратегии развития организации в целом и службы внутреннего контроля в частности.

2. Определение ключевых показателей эффективности (Key Performance Indicators или KPI). Данные показатели характеризуют деятельность предприятия и способствуют достижению стратегических, тактических и оперативных целей.

В мировой практике существуют различные подходы к разработке модели KPI. В России наибольшее распространение получили такие подходы как система сбалансированных показателей и классический подход.

Классический подход основан на использовании преимущественно финансовых показателей, таких как экономическая добавленная стоимость и рентабельность собственного капитала. Недостатком данного подхода является то, что, зачастую, использование только финансовых показателей может оказаться недостаточным.

Однако такой подход имеет такие преимущества как, возможность минимизировать трудозатраты в процессе их разработки и внедрения на основе использования классических показателей, которые рассчитываются на основании данных бухгалтерского учета: коэффициент финансовой устойчивости; коэффициент ликвидности; рентабельность; период оборачиваемости и т. д. [6].

Поэтому классический подход удобно использовать при полной автоматизации системы бухгалтерского учета. В данном случае достигается экономия времени на ее разработку, адаптацию и внедрение и минимизация расходов.

Система сбалансированных показателей является более совершенным методом, который дает более полное представление о деятельности организации. Но использование данного метода требует больших ресурсов в процессе разработки и осуществления контроля.

В систему сбалансированных показателей деятельности входят как финансовые, так и нефинансовые показатели, которые можно разделить на такие группы, как финансово-экономические показатели для бизнеса в целом, удовлетворенность клиентов, основные и вспомогательные бизнес процессы, эффективность работы персонала.

Для отбора показателей, которые будут использоваться в конкретной системе КРІ, формируют экспертную группу. В состав такой экспертной группы входят директор, руководители подразделений и отделов, ведущие менеджеры и т.д. Члены экспертной группы должны оценить каждый показатель по таким критериям, как: возможность отображения степени достижения стратегических целей компании; понятность и однозначность определения тех или иных показателей; полезность их для принятия решений. Для того чтобы создать согласованную и непротиворечивую систему КРІ для ключевых позиций в деятельности организации, руководитель совместно с менеджерами проводит аудит полученных КРІ на предмет согласованности со стратегическими целями и между собой [6].

Таким образом, для разработки модели КРІ, организация должна прежде всего сделать выбор того или иного подхода. Выбор будет зависеть от уровня развития бизнеса и сложности построения корпоративной системы управления в организации.

Например, если считать, что деятельность компании будет эффективной в том случае, если бизнес приносит доход, который покрывает расходы на инвестированный в него капитал, то удобным показателем рентабельности задействованного капитала (ROCE).

Использование ключевых показателей эффективности КРІ позволяет руководителям организации избежать также так называемых «ловушек времени», когда, решая текущие ежедневные проблемы, руководители забывают о выполнении задач, направленных на достижение главных целей.

3. Определение факторов, которые влияют на ключевые показатели. На данном этапе определяются субъективные факторы, которые влияют на производительность труда сотрудников и деятельность организации, так как оценивать работу специалистов

исключительно на основе установленных критериев КРІ было бы неверно. При этом руководитель или внутренний аудитор, используя дедуктивные методы, всесторонне изучают проблему с целью разработки эффективных мероприятий относительно ее устранения. Факторы, влияющие на эффективность, определяются посредством разбивки на отдельные факторы и последующей детализация ключевых показателей КРІ.

4. Выделение центров финансовой ответственности. Руководитель службы внутреннего контроля и группа экспертов, созданная на предприятии, выделяют центры финансовой ответственности, которые представляют собой сегмент деятельности организации, возглавляемый ответственным лицом, владеющим правами и полномочиями и отвечающим за результаты деятельности данного сегмента. При формировании центров финансовой ответственности руководитель службы внутреннего контроля учитывает влияние объективных и субъективных факторов на деятельность организации.

Выделение центров ответственности и ответственных лиц позволяет сконцентрировать основное внимание на отдельных показателях КРІ и повысить оперативность и обоснованность принятия управленческих решений на местах.

Кроме того, в процессе планирования за каждым из центров финансовой ответственности закрепляются отдельные ключевые показатели и выделяются факторы, оказывающие значительное влияние на их изменение.

5. Последним этапом является построение интегрального показателя риска на основе определения математического ожидания относительных значений каждого фактора, который влияет на тот или иной ключевой показатель. Для этого, во-первых, каждый ключевой показатель детально описывают с помощью факторов, и, во-вторых, все факторы предварительно переводят из абсолютных значений в относительные [2].

На основе использования интегрального показателя определяются наиболее рискованные показатели. Именно на этих показателях необходимо сосредоточить внимание системе внутреннего контроля. Руководитель внутренней службы аудита также оценивает риск факторов по каждому значимому показателю,

что позволит выделить существенные факторы. При этом руководитель службы внутреннего аудита имеет возможность, в процессе планирования ее деятельности, уменьшить влияние негативных показателей и выделить существенные факторы, которые влияют на ключевые показатели эффективности деятельности. Это позволит минимизировать трудозатраты внутренних аудиторов на проведение проверок.

Современные реалии таковы, что любое решение, принимаемое на предприятии, должно быть обосновано не только логически, но и с помощью математических методов, применение которых облегчается современными информационными технологиями.

Концепция риск-ориентированного внутреннего аудита как раз таки позволяет выявить ошибки в деятельности предприятия и обосновать принимаемые управленческие решения по их устранению на основе новых методов и подходов.

Список литературы

1. Дьяконова, О. С. Внутренний аудит/О. С. Дьяконова, Т. М. Рогуленко. -М.: КноРус, 2019. -181 с
2. Евдокимова, А.В., Пашкина И.Н. Внутренний аудит и контроль финансово-хозяйственной деятельности организации. -М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К». -2018, -325с.
3. Иванов, О. Б. Построение систем внутреннего аудита компании на основе внутрикорпоративных стандартов//Аудитор. 2018. № 11. С. 30-35.
4. Ищенко, О.В., Информационная база обеспечения внутреннего контроля/Вестник Академии знаний. Всероссийский журнал № 1. «просвещение-ЮГ» Краснодар 2019. -С. 18-25.
5. Лупикова, Е. В. Бухгалтерский учет. Теория бухгалтерского учета: учебное пособие для вузов / Е. В. Лупикова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 245 с. - (Серия: Университеты России).
6. Щербакова, Е. П. Комплексный подход к вопросу оптимизации процессов регламентации и стандартизации внутреннего аудита в российских коммерческих организациях//Менеджмент сегодня. 2019. № 2. № 19.

7. Павлюшкевич, Т.В. Проблемы и успехи внешнего контроля качества работы аудиторов. Вестник Академии знаний. 2018. № 1 (4). С. 55-57.

УДК 330

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

ЮНУСОВА Д.А., кандидат экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье исследована экономическая сущность понятия «интеллектуальный капитал предприятия». Обобщены подходы к сущности понятия «интеллектуальный капитал», предоставленные различными учеными. Исследована классификация интеллектуального капитала и подходы к его формированию. Рассмотрен процесс управления интеллектуальным капиталом предприятия и исследованы методики и показатели анализа интеллектуального капитала предприятия. Рассмотрены свойства интеллектуального капитала, которые затрудняют его оценивание и анализ. Обобщены методические подходы к анализу интеллектуального капитала предприятия. Систематизированы показатели, характеризующие интеллектуальный капитал предприятия. Предложен алгоритм анализа интеллектуального капитала и освещены основные проблемы по управлению интеллектуальным капиталом предприятия.

Ключевые слова: интеллектуальный капитал, интеллектуальные ресурсы, нематериальные активы, менеджмент знаний.

RESEARCH OF ENTERPRISE INTELLECTUAL CAPITAL

YUNUSOVA D.A., PhD in Economics, Associate Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article examines the economic essence of the concept of “intellectual capital of an enterprise”. The approaches to the essence of*

the concept of “intellectual capital” provided by various scientists are summarized. The classification of intellectual capital and approaches to its formation have been studied. The process of managing the intellectual capital of an enterprise is considered and the methods and indicators for analyzing the intellectual capital of an enterprise are investigated. The properties of intellectual capital that complicate its assessment and analysis are considered. Methodological approaches to the analysis of the intellectual capital of an enterprise are generalized. The indicators characterizing the intellectual capital of an enterprise are systematized. An algorithm for analyzing intellectual capital is proposed and the main problems in managing the intellectual capital of an enterprise are highlighted.

Keywords: *intellectual capital, intellectual resources, intangible assets, knowledge management.*

В современных условиях главным фактором обеспечения конкурентоспособности предприятия является интеллектуальный капитал, развитие которого приобретает стратегическое значение, следовательно, требует комплексного и системного управления. Однако интеллектуальный капитал предприятия относится к одним из наиболее сложных экономических категорий, которую проще обосновать с теоретической точки зрения, однако сложно измерить (оценить) на уровне непосредственно предприятия. Интеллектуальный капитал не имеет отражения в финансовой и нефинансовой отчетности или в аналитических обзорах предприятий, хотя значимость именно интеллектуального капитала растет и требует исследования с позиций установления природы проявления и влияния на конечные результаты деятельности. Складывается следующая ситуация: актив, имеющий наибольшее значение, не имеет количественно оценочного значения.

Понимание этих причинно-следственных зависимостей является необходимым для обоснования стратегических целей управления развитием интеллектуального капитала. Именно поэтому указанные вопросы являются актуальными и требуют исследования с позиций формирования четкого понимания содержания и структуры, систематизации методических подходов к оценке, осуществлению действенных управленческих инструментов развития.

Вопросы развития интеллектуального капитала рассматриваются в научной литературе, прежде всего в контексте исследования состава капитала, через призму формирования ключевых факторов конкурентоспособности. Такие акценты в исследовании природы интеллектуального капитала подтверждают его многогранность и необходимость углубления теории и методики, что должно обеспечить формирование соответствующего базиса для повышения эффективности управления. Среди основных трудов следует назвать такие работы [9-12].

Так, К. Э. Свейби рассматривает интеллектуальный капитал как нематериальные активы, а именно индивидуальная компетентность, внутренняя и внешняя структура предприятия [12]. В. Л. Хадсон отождествлял интеллектуальный капитал с человеческим и определял его как комбинацию генетического наследия, образования, опыта, отношения к жизни и бизнесу [11].

Т. Стюарт описывал знания и информацию следующим образом: «интеллектуальный капитал, включающий знания, опыт, информацию и интеллектуальную собственность и участвующий в создании ценностей» [9].

Таким образом, единой точки зрения относительно определения сущности интеллектуального капитала в научной среде нет, а это значит, что осмысление теоретического базиса понимания экономического содержания понятия «интеллектуальный капитал» является актуальным, особенно в контексте разработки методики анализа.

Цель статьи заключается в обобщении имеющихся теоретических и методических положений исследования интеллектуального капитала предприятия.

Основой определения содержания управленческих процессов является четкое понимание предмета управления, поэтому систематизация подходов к пониманию сущности «интеллектуальный капитал» и ключевых содержательных характеристик дает возможность установить среди прочего также этапы эволюции этих процессов.

Обработка научных источников [3,9] позволяет выделить несколько основных подходов к пониманию сущности «интеллектуальный капитал», который рассматривается как: капитал,

а это значит, что для анализа величины интеллектуального капитала должна использоваться стоимостная оценка; нематериальные активы предприятия, соответственно, с одной стороны, они не должны иметь материальной формы, но должны отражаться в составе активов предприятия; ресурсы, то есть совокупность тех их видов, которые связаны с инновационными процессами; интеллектуальный продукт предприятия, который имеет особую форму, но является признаком эффективности использования ресурсов.

Соответственно, интеллектуальный капитал имеет многогранные проявления, что затрудняет его исследование по разработке методики оценивания. Не менее важным является изучение внутренних элементов, которые конкретизируют природу исследуемого явления.

Предприятие, за счет использования интеллектуального капитала становится инновационным – способным рационально управлять ресурсами для максимизации эффективности деятельности на основе накопления и применения объектов интеллектуальной собственности. Считается, что именно инновационное предприятие имеет инновационный продукт, который в результате создает прибавочную стоимость и прибыль.

В состав интеллектуального капитала входят объекты интеллектуальной собственности и права на их использование. Экономико-правовой характер взаимодействия составляющих интеллектуального капитала в процессе деятельности обуславливает особенности процесса управления, которые возникают под влиянием факторов внешней и внутренней среды функционирования. К основным факторам воздействия стоит отнести: демографические; поставщики; нормативно-правовые акты; потребители; конкуренты; тип экономики; состояние экономики; научно-технический прогресс; политические факторы; социально-культурные факторы; международное окружение; основные виды деятельности предприятия; цели; стратегия управления; персонал; техника и технология; организационная структура управления; методы управления; бренд-ресурсы; корпоративная культура.

Управление любым субъектом хозяйствования это целостный комплекс мероприятий, институтов, норм и алгоритмов в экономической системе на основе интеллектуальных и коммуникационных действий: сбор информации и подготовка,

постановка целей и задач, принятия управленческого решения и его реализация. Сохранение принципов управления интеллектуальным капиталом с учетом экономико-правовых характеристик обеспечивают отлаженный механизм функционирования субъекта экономических отношений.

Итак, этапы управления интеллектуальным капиталом конкретизируют представление и необходимость согласования экономико-правового характера категории «интеллектуальный капитал». Трансформация, которой в процессе управления (формирования – использования – развития) создает дополнительные экономические выгоды от деятельности субъекта хозяйствования: доходы, прибыли, эмпирическое знание, опыт и т. п.

В рамках экономической системы учета экономико-правового аспекта управление интеллектуальным капиталом становится основой для инновационного предпринимательства, создания инвестиционно-привлекательного рынка и перспектив экономического роста.

Интеллектуальный капитал – это система характеристик, определяющих способность человека, то есть качество рабочей силы, то есть работника предприятия, фирмы или корпорации, что создает товар или услуги, в целях их воспроизводства на основе персонифицированного экономического интереса каждого субъекта и их совокупности. Интеллектуальный капитал имеет свою четкую структуру. Наиболее распространенным подходом является выделение в структуре интеллектуального капитала трех основных составляющих: человеческий капитал; структурный капитал; потребительский капитал.

Для устойчивого функционирования предприятия, необходимо обеспечить оптимальное соотношение динамики развития отдельных элементов капитала. Непропорциональное развитие этих элементов в структуре интеллектуального капитала за счет необоснованного роста затрат может привести к снижению показателей эффективности и результативности деятельности предприятия вместо ожидаемого повышения значения этих показателей.

Сегодня интеллектуальный капитал является одним из самых весомых рычагов производства. Однако главным вопросом остается вопрос обоснования индикаторов реальной оценки

интеллектуального капитала, поскольку достаточно сложно представить себе единицу измерения, которая бы могла точно и объективно измерить такие характеристики, как опыт сотрудников, знания, которыми они обладают, их интуиция, тем более, подсчитать и оценить их совокупный опыт. Соответственно, важно, чтобы методика базировалась на исследовании того, что ожидает предприятие в будущем. Сейчас не существует единого действующего подхода к измерению интеллектуального капитала, однако разработано несколько методов его оценки.

Первый метод основан на расчете коэффициента Тобина, который предполагает, что интеллектуальный капитал имеет положительную оценку при условии, если стоимость предприятия значительно превышает стоимость материальных активов предприятия, что не позволяет оценить интеллектуальный капитал как отдельный элемент.

Второй метод предусматривает определение рыночной капитализации предприятия и сравнение ее величины с балансовой стоимостью активов, что позволит определить интеллектуальный капитал.

Брокер технологий – это метод, при котором уровень интеллектуального капитала предприятия зависит от количества положительных ответов из 20 вопросов. Этот метод предусматривает только информационный характер и не позволяет предоставить стоимостную оценку.

Одним из наиболее эффективных методов оценки интеллектуального капитала предприятия сегодня является система показателей Нортон и Кеплена (BSC). Эта система выделяет 4 группы показателей, такие как клиентские и финансовые показатели, показатели внутренних бизнес-процессов, показатели развития и обучения персонала. Этот метод ориентирован на адаптацию показателей оценивания для каждого конкретного случая. Это комплексный подход нефинансового и финансового оценивания активов, который дает возможность долгосрочного планирования создания стоимости и развития организации в целом.

Следующий метод (индекс интеллектуального капитала) нацелен на построение общей картины создания стоимости в компании.

Подход объединяет стратегию, нефинансовые характеристики, финансы и добавленную стоимость.

Последней является методика оценки интеллектуального капитала VAIC (коэффициент Пулика), которая определяет эффективность использования трех типов ресурсов предприятия, а именно добавленной стоимости физического капитала (СФЕ), добавленной стоимости человеческого капитала (НСЕ) и добавленной стоимости структурного капитала (ССТ), что дает возможность учесть такие характеристики, как выручка, расходы, инвестиционный капитал и прибавочная стоимость, что наилучшим образом отражает интеллектуальный капитал.

К. Э. Свейби [12] предложил классификацию всех методов оценки интеллектуального капитала, которые поделил на 4 группы (табл. 1).

Таблица 1 – Классификация методических подходов к оцениванию интеллектуального капитала

Название группы	Сущность
Методы подсчета очков (методы Scorecard)	Основывается на индикаторах и индексах, которые определяются с помощью подсчета баллов
Методы рыночной капитализации (Market Capitalization Methods)	Определяют цену интеллектуального капитала как разницу, полученную между рыночной и балансовой стоимостью активов
Методы прямого измерения интеллектуального капитала (Direct Intellectual Capital methods)	К ним относятся все методы, основанные на оценке отдельных компонентов интеллектуального капитала
Метод возврата активов (Return on Assets methods)	Определяет стоимостную оценку интеллектуального капитала путем дисконтирования полученного денежного потока

Источник: составлено автором на основе [10; 12].

Представленные методические подходы имеют свои преимущества и недостатки и определенным образом отражают количественно качественные характеристики интеллектуального капитала. Основным недостатком большинства рассмотренных

методик является то, что они направлены на обобщенный анализ и определение величины интеллектуального капитала. Однако проведенные теоретические исследования сущности понятия «интеллектуальный капитал» показали многогранность исследуемых процессов и подтвердили необходимость использования более гибких методик. Именно поэтому, в рамках данной статьи, более логичным является использование фрагментарного подхода, что даст возможность обеспечить исследование составных частей интеллектуального капитала с применением и количественных, и качественных показателей (табл. 2).

Показатели систематизированы в разрезе содержательных характеристик интеллектуального капитала как капитала, ресурсов и результатов.

Таблица 2 – Показатели, характеризующие интеллектуальный капитал предприятия

Составные части	Капитал	Ресурсы	Результат
Характеристик и персонала	Численность инженерно-технического персонала; доля инженерно-технического персонала в общем количестве персонала; образовательная структура персонала и ее динамика; средний возраст инженерно-технического персонала; опыт (количество лет) работы персонала	Инвестиции в НИОКР; доля инвестиций в НИОКР в общей величине дохода предприятия и инвестиций в новые методы управления; общие расходы на повышение квалификации, стажировки; доля расходов на повышение квалификации персонала в общей величине расходов на инновации; расходы на повышение квалификации, стажировки в расчете на одного работника	Новые разработанные технологии; новые виды продукции; доля инновационной продукции в общем объеме продукции; патенты, лицензии, товарные знаки; добавленная стоимость и объем продаж (в частности, инновационной продукции) в расчете на одного работника
Организационные условия	Доля компьютеризированных рабочих мест относительно их общего количества	Количество рабочих дней, отведенных на обучение каждого сотрудника	Организационная структура и структура управления; количество подразделений, в которых занят инженерно-технический персонал

Источник: составлено автором.

Предлагаемый алгоритм позволит обеспечить постоянный мониторинг ключевых составных частей интеллектуального капитала

и определить причинно-следственные связи в рамках цепочки «активы – ресурсы – результаты».

Становление интеллектуального капитала сейчас является основным инструментом развития отечественных предприятий. Однако преобразование интеллектуального капитала в драйвер экономического развития требует системного управления, основой которого является теоретическое понимание и совершенствование методических подходов к анализу. В целом интеллектуальный капитал зависит от развития всех его элементов, поэтому необходимо осуществлять комплексное, системное воздействие при помощи реализации стратегии. Именно поэтому в статье исследованы основные характеристики интеллектуального капитала с теоретической точки зрения.

Наиболее важным на современном этапе развития науки является оценка интеллектуального капитала, поэтому были систематизированы основные методические подходы, используемые на практике. Поскольку имеющиеся методы не позволяют полностью оценить интеллектуальный капитал, в статье предложено использовать фрагментарный подход и сформировать набор ключевых показателей, которые детально характеризуют составные части интеллектуального капитала. Часть методов оценки описывает только информационный характер и не учитывает особенности отдельных элементов интеллектуального капитала, тогда как другая отождествляет и оценивает его с позиций капитала, ресурсов и результатов.

Список литературы

1. Александров И.Н., Рассказова О.А., Бурмистров А.Н., Синявина М.П. Оценка интеллектуального капитала организации // Экономические науки. 2020. № 182. С. 71-74.
2. Коваленко Н.В., Дьячков Д.В. Интеллектуальный капитал: сущность, структура // Экономический вестник Донбасского государственного технического института. 2022. № 13. С. 19-25.
3. Коржак В.А. Эволюция понятия "интеллектуальный капитал" // Информационные процессы, системы и технологии. 2022. Т. 3. № 1 (22). С. 29-39.

4. Крымшамхалов Б.М. Современный подход к понятию капитала предприятия: интеллектуальный капитал // Modern Science. 2020. № 7-2. С. 55-57.
5. Михаленок Н.О., Ушанов И.Г., Иконникова А.В. Анализ интеллектуального капитала организаций как фактора их устойчивого развития // Вестник СамГУПС. 2021. № 1 (51). С. 26-35.
6. Николаева Ю.Р., Шубина Е.А., Елецких Н.Ю. Интеллектуальный капитал предприятия как объект управления // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 4-2. С. 264-268.
7. Овчинникова П.А., Чупина И.П. Рынок труда как ключевой источник производственного и интеллектуального капитала // В сб.: Социально-гуманитарные науки: современные проблемы. Сборник статей. Екатеринбург, 2022. С. 309-314.
8. Повесьма Л.А. Инновационные подходы к управлению интеллектуальным капиталом предприятия как фактор экономического развития // Московский экономический журнал. 2023. Т. 8. № 7.
9. Стюарт Т.А. Интеллектуальный капитал. Новый источник богатства организаций / пер. с англ. В.А. Ноздриной. – М.: Поколение, – 2007. – 368 с.
10. Смирнов В.Т. и др. Человеческий капитал: содержание и виды, оценка и стимулирование: монография. – Орел: ОрелГТУ, – 2005. – 513 с.
11. Edvinsson L., Malone M. Kapitał intelektualny. Warszawa: PWN; Difin, – 2002. – 139 p.
12. Sveiby K.E. The New Organizational Wealth: Managing and Measuring Knowledge Based Assets. – URL: <http://www.sveiby.com/articles/MeasureIntangibleAssets.html>

СЕКЦИЯ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕСТВА И ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА АПК

УДК. 621.31

ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА СИСТЕМЫ АПК

ГАДЖИБАБАЕВ Г.Р., кандидат техн. наук, доцент,
ШИХСАИДОВ Б.И., кандидат техн. наук, профессор,
ГУСЕЙНОВ Н.М., старший преподаватель,
БУШУЕВ С.М., магистр инженерного факультета,
ГАДЖИЕВ У.А., ДЖАХБАРОВ Н.Б. – студенты инженерного ф-та.
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Проблемным вопросом при эксплуатации электросетевого хозяйства является определение мест повреждений (ОМП) воздушных линий. В работе рассмотрены особенности функционирования устройств ОМП отечественного и зарубежного производства, эксплуатируемых в воздушных линиях 6-10 кВ. Представлено также аналогичное устройство в авторском исполнении в виде фиксирующего индикатора направления короткого замыкания (ФИНКЗ).

Ключевые слова: Место повреждения, воздушная линия, фиксирующий индикатор, дистанционный метод, топографический метод, индикатор короткого замыкания

PROBLEMS OF OPERATION OF THE POWER GRID OF THE AGRO- INDUSTRIAL COMPLEX SYSTEM

GADZHIBABAEV G.R., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;
SHIKHSAIDOV B.I., Candidate of Technical Sciences, Professor;
HUSEYNOV N.M., senior lecturer;
BUSHUEV S.M., Master of Engineering Faculty,
GADZHIEV A., JAKHBAROV N.B.- stud. eng. f-ta
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** A problematic issue in the operation of the electric grid is the identification of damage sites (WMD) of overhead lines. The paper considers the features of the functioning of WMD devices of domestic and foreign production, operated in overhead lines of 6-10 kV. A similar device in the author's design is also presented in the form of a short-circuit direction indicator (FINKZ).*

***Keywords:** Damage site, overhead line, fixing indicator, remote method, topographic method, short circuit indicator.*

В настоящее время стратегическим направлением развития Единой энергетической системы России, как наиболее крупного централизованно управляемого энергообъединения в мире, является внедрение активно-адаптивных электрических сетей. Данная технология, получившая за рубежом наименование Smart Grid (дословно «интеллектуальная сеть»), подразумевает снижение физической уязвимости всех составляющих энергосистемы путём её оснащения средствами автоматической идентификации рисков аварийных возмущений и организации предупреждения неисправностей [1]. Тем не менее внедрение технологии Smart Grid в России требует учёта и всей специфики функционирования электрических сетей в наших условиях.

Так, к одной из отличительных особенностей Единой энергосистемы относятся значительные расстояния, покрываемые воздушными линиями электропередачи (ВЛЭП), общая протяжённость которых составляет более 500 тыс. км. Большое удаление объектов генерации и потребления электроэнергии друг от друга послужило причиной того, что электрические сети, образуемые высоковольтными ВЛЭП, зачастую обладают магистральной топологией, что приводит к трудности их резервирования.

Потребность в идентификации и обнаружении мест повреждений высоковольтных воздушных линий возникла на рубеже XIX-XX вв. в связи с массовой электрификацией территории США, Европы, а позднее СССР. В течение долгого времени, а нередко и поныне для решения данной задачи осуществлялись обходы линии, сопровождающиеся её визуальным осмотром. Несмотря на возможность применения лёгкой авиации, а в дальнейшем и беспилотных летательных аппаратов, подобные меры остаются

крайне ресурсозатратными и не гарантируют получения результатов особенно в условиях плохой видимости при дожде, снегопадах, тумане и т.д. Всё это послужило толчком к появлению специальных измерительных средств, реализующих те или иные методы ОМП.

Согласно общепринятой классификации, данные методы условно подразделяются на дистанционные и топографические.

Дистанционные методы. Начало массовому внедрению устройств ОМП в СССР положил выпуск фиксирующих вольтметров и амперметров конструкции М.П. Розенкнопа, заменённых впоследствии аналогичными омметрами [2]. Данные приборы обеспечивали измерение и длительное сохранение значений напряжений и токов, сопровождавшихся режимом КЗ на ВЛЭП. Используя показания фиксирующих вольтметров и амперметров, диспетчер электрической сети производил расчёт расстояния от шин одной из подстанций до места аварии, определяя сопротивление петли КЗ [3]. Применение более совершенных фиксирующих омметров не требовало выполнения каких-либо вычислений, при этом шкала прибора изначально градуировалась непосредственно в километрах исходя из удельного сопротивления линии [3].

ОМП при помощи фиксирующих приборов могло производиться путём как односторонних, так и двухсторонних измерений параметров аварийного режима. Размещение устройств на передающей и принимающей подстанциях позволяло исключить влияние переходного сопротивления при замыканиях на землю, «удлиняющего» реальное расстояние до места КЗ, что тем не менее усложняло процедуру ОМП. К концу 80-х гг. в электрических сетях СССР использовалось более 18 тыс. фиксирующих приборов типа ФИП, ЛИФП, ФИС, МФИ и т.д. Современными представителями данного типа устройств являются изображённые на рис.1 фиксирующие индикаторы серии ИМФ, «Сириус-2-ОМП», «ТОР-Локатор» и т.д., а также микропроцессорные терминалы релейной защиты с встроенной функцией ОМП, например, БЭ2704 производства НПП «Экра» и т.д. [3].



Рисунок 1 – Современные фиксирующие индикаторы (слева направо): ИМФ-3Р, «Сириус-2-ОМП», «ТОР 100-ЛОК», БЭ2704 с функцией ОМП

Принципиально иным образом функционируют локационные искатели повреждений – рефлектометры. Данный способ ОМП основывается на измерении времени пробега искусственно генерируемого электрического зондирующего импульса от места подключения прибора до точки КЗ и обратно (рис.2). При этом время пробега Δt зондирующего импульса, скорость его распространения v и искомое расстояние до места аварии l связаны очевидным соотношением [4]:

$$l = \Delta t \cdot v / 2$$

Общим недостатком дистанционных методов ОМП является применение единожды заданных уставок в виде значений погонных параметров ВЛЭП. Несмотря на то, что интерфейс и программное обеспечение, к примеру, современных микропроцессорных индикаторов позволяет учитывать неоднородность линии в виде таблично заданных функций её удельных характеристик, алгоритм функционирования устройств не подразумевает автоматического обновления данных параметров в соответствии с текущими условиями эксплуатации ВЛЭП, например, её нагревом током и солнечной радиацией, увлажнением грунта и увеличением его электрической проводимости и т.д.

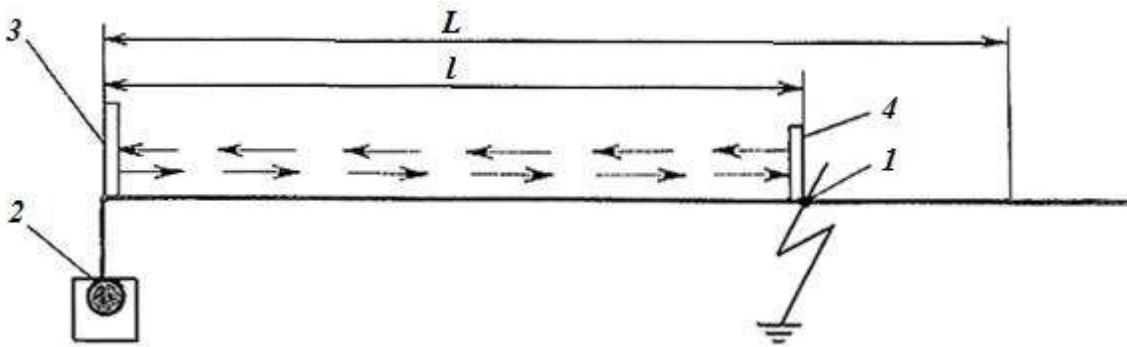


Рисунок 2 – Схема прохождения высокочастотного импульса при локационном методе ОМП: 1 – место повреждения, 2 – локационный искатель, 3 – зондирующий импульс, 4 – отражённый импульс, L – общая длина линии, l – расстояние до места повреждения

В силу всего перечисленного по причине высокой погрешности при ОМП на сегодняшний день дистанционные искатели могут использоваться для указания только предполагаемой зоны повреждения, в пределах которой необходимо проведение непосредственного поиска места неисправности. В этом случае осуществление визуальных осмотров ВЛЭП упрощается при одновременном наличии на линии топографических средств ОМП.

Топографические методы. Принадлежащие к данному классу устройства позволяют ориентироваться на местности и определять направление движения к месту повреждения [5].

К числу производившихся в СССР топографических указателей следует отнести многочисленные модификации приборов следующих типов:

- указатель повреждённого участка (УПУ) – устройство, принцип действия которого основан на использовании датчика магнитного поля для бесконтактного измерения тока, протекающего по фазным проводам, а также элемента отбора напряжения (дополнительного изолятора, подвешенного на проводе, или 4-го провода в одном из пролётов) для автоматического возврата указателя в исходное состояние при восстановлении электроснабжения [5];

- указатель короткого замыкания (УКЗ) – устройство, снабжённое магнитными датчиками, элементом отбора напряжения и флажковым электромеханическим индикатором [5];

- указатель повреждённой гирлянды (УПГ) – устройство, предназначенное для определения места перекрытия гирлянды

изоляторов при КЗ и содержащее проволочный реагирующий элемент для сброса на землю сигнальных флажков [5].

На сегодняшний день подавляющее большинство топографических средств ОМП представляют собой выполненные на современной элементной базе указатели, функционально близкие к устройствам УПУ и УКЗ, снабжённые тем не менее высокоэффективными световыми индикаторами (на базе сверхъярких LED-элементов или ксеноновых ламп), а также обладающие возможностью трансляции полученной информации по каналам GSM-связи непосредственно на рабочие станции диспетчерского пункта или АСУТП энергопредприятия [6].

Новейшие топографические указатели получили широкое распространение за рубежом, при этом их производство налажено на многочисленных предприятиях в США (Texas Instruments, Thomas&Betts), Европе (ABB, Sicame Group, Horstmann GmbH), Китае (Chaobo Electric) и Южной Кореи (Electric Machinery Technology). Номенклатура данных устройств, как правило, включает в себя модели двух исполнений: монтируемых на провода (рис.3, а) или линейную опору (рис.3, б).

Конструкцию указателей первого типа рассмотрим на примере изображённого на рис.4, а индикатора аварий, разработанного компанией Texas Instruments (США). Как видно из рис.4, б, устройство включает в себя датчик тока (Current Transducer), выдающий аналоговый сигнал напряжения, пропорциональный току, протекающему по проводу. Данный сигнал усиливается и отфильтровывается операционным усилителем (OpAmp), после чего подвергается дискретизации при помощи аналого-цифрового преобразователя (ADC) микроконтроллера (MCU). Далее выполняется анализ данных из цифрового потока от АЦП. При этом, как показано на схеме, выход операционного усилителя также соединён с компаратором (Comparator), устанавливающим флаг прерывания для центрального процессора (CPU) микроконтроллера в случае, если уровень входного сигнала превышает заданный порог. Помимо прочего, устройство содержит датчик температуры (Temperature Sensor), также выдающий сигнал напряжения, измеряемый посредством АЦП микроконтроллера для контроля перегрузки ВЛЭП по пропускной способности. Данный

топографический указатель поддерживает технологию беспроводной передачи данных на частоте до 1 ГГц при помощи соответствующего трансивера (Sub 1 GHz Transceiver), обладает интерфейсом RS485 (RS485 Driver) для подключения к проводным линиями связи, а также содержит светодиодный индикатор (LED Driver), загорающийся при возникновении аварии на ВЛЭП. Электропитание устройства гарантирует наличие аккумуляторной батареи (Storage Battery), подзарядка которой осуществляется от солнечной панели (Solar Panel), а также путём отбора мощности от линии посредством трансформатора тока [7].



Рисунок 3 – Топографические указатели Linetroll (Sicame Group), монтируемые на проводах (а) и опоре ВЛЭП (б)

К топографическим средствам второго типа, подразумевающим размещение на опоре ВЛЭП без контакта с проводами, относится, к примеру, устройство ИКЗ-1 (рис.5, а) производства компании «Антракс». Прототипом ИКЗ-1 послужила разработка профессора в ВолгГТУ А.Н. Шилина и В.С. Лукьянова [8]. Из приведённой на рис.5, б схемы видно, что данное устройство включает в себя средство 1 снятия первичной информации, закреплённое на линейной

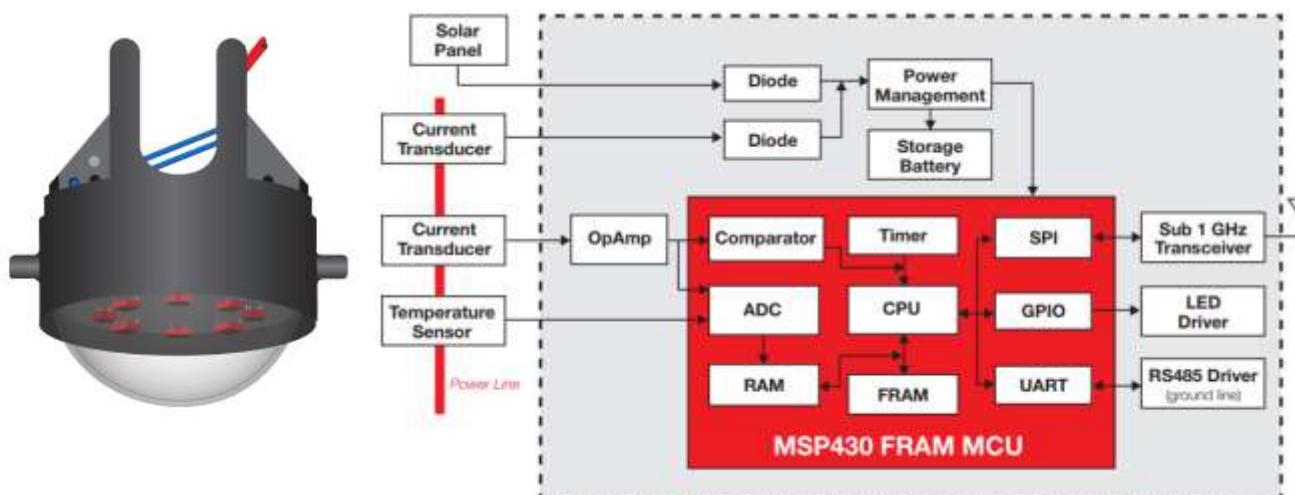


Рисунок 4 – Внешний вид (а) и функциональная схема (б) устанавливаемого на проводе индикатора Texas Instruments

опоре 2 и состоящее из трёх датчиков 3, 4, 5 электрического поля (конденсаторов) и трёх датчиков 6, 7, 8 магнитного поля (катушек индуктивности с сердечниками), соединённых с усилителями 9, 10, 11, 12, 13, 14 соответственно. Также устройство содержит средства 15, 16, 17 фильтрации сигналов, поступающих от датчиков 3, 4, 5, при этом каждое средство фильтрации выполнено в виде полосового фильтра, настроенного на промышленную частоту 50 Гц. В качестве блока обработки информации 18 используется микроконтроллер, а устройство передачи данных выполнено в виде радиомодуля стандарта GSM/GPRS. Указатель ИКЗ также содержит блок синхронизации временной шкалы 28 посредством спутниковой навигационной системы, датчики температуры 29 и влажности воздуха 30, соединённые с микроконтроллером. Устройство снабжается светодиодной индикацией или цветными флажками, а его электропитание осуществляется посредством автономного блока 24, включающего в себя аккумуляторную батарею 25 и солнечную панель 26, подключаемые к стабилизатору напряжения 27 [9]. Недостатком топографических указателей первого типа (монтируемых непосредственно на проводах ВЛЭП) является сложность их монтажа и последующего обслуживания – так, несмотря на возможность установки данных указателей на линии 6-10 кВ без снятия напряжения при помощи изолирующей штанги (см.

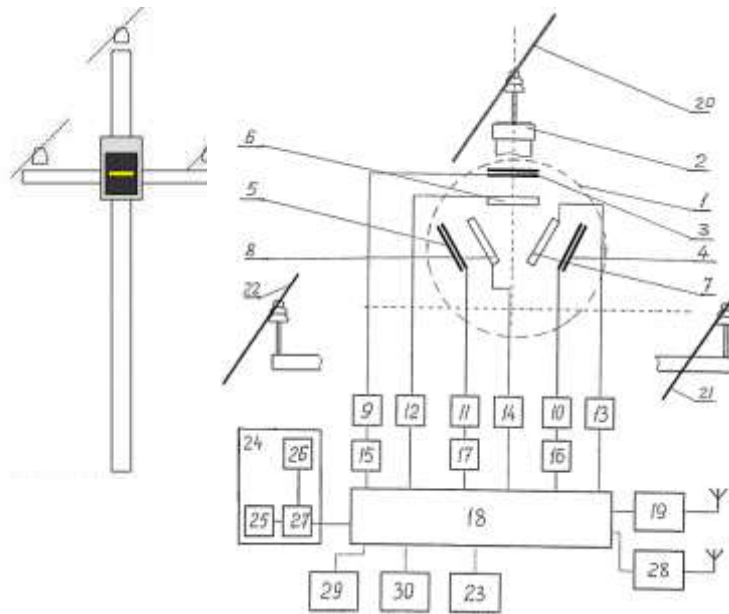


Рисунок 5 – Внешний вид (а) и структурная схема (б) устанавливаемого на опоре индикатора ИКЗ-1

рис.6), монтаж и обслуживание указателей на проводах ВЛЭП 35 кВ и выше требуют наличия специального инструмента и невозможны без временного отключения линии.



Рисунок 6 – Монтаж топографических индикаторов на провода ВЛЭП 10 кВ

Как признают сами производители аналогичных ИКЗ топографических средств второго типа, например, компания Sicame, данные индикаторы имеют некоторые ограничения на места

установки: так, если рядом находится параллельная либо ответвленная линия, или сама линия является двухцепной, то опорные индикаторы использовать нельзя – опоры для них должны быть как можно более «чистыми».

Предлагаемый фиксирующий индикатор направления короткого замыкания (ФИНКЗ) позволяет передавать информацию по воздушной линии 10 кВ постоянным напряжением по фазам линии на расстояние до 100 км, в то время, как радиосвязь, используемая для таких целей имеет значительно меньший радиус действия [10], а GSM – связь требует ее наличие.

Список литературы

1. Кобец, Б.Б. Инновационное развитие электроэнергетики на базе концепции SMART GRID [Текст] / Б.Б. Кобец, И.О. Волкова. – М.: Энергия, 2010. – 208 с.
2. Беляков, Ю.С. Актуальные вопросы определения мест повреждения воздушных линий электропередачи [Текст] / Ю.С. Беляков. – М.: Энергопрогресс, 2010. – 76 с.
3. Арцишевский, Я.Л. Определение мест повреждения линий электропередачи в сетях с заземленной нейтралью [Текст]: учеб. пособ. / Я.Л. Арцишевский. – М.: Высшая школа, 1988. – 94 с.
4. Мандрыкин, С.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования станций и сетей [Текст] / С.А. Мандрыкин, А.А. Филатов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 344 с.
5. Кузнецов, А.П. Определение мест повреждения на воздушных линиях электропередачи [Текст] / А.П. Кузнецов. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 94 с.
6. Sun, X. Non-contact operation-state monitoring technology based on magnetic field sensing for overhead high-voltage transmission line [Текст] / X. Sun, Q. Huang, Y. Hou, L. Jiang, P. W. T. Pong // IEEE Transactions on power delivery. – 2013 – Vol. 28, No. 4. – P. 2145-2153.
7. Zhang, Z. Smart fault indicators with ultra-low power microcontrollers [Электронный ресурс] / Z. Zhaohong, P. Chung // Texas Instruments. – Режим доступа: <http://www.ti.com/lit/wp/slay050/slay050.pdf>. – (Дата обращения: 05.04.2019).
8. П.М. 100632 РФ, МПК G 01 R 31/08. Устройство для определения местоположения и вида повреждения на воздушной

линии электропередачи / А.А. Шилин, А.Н. Шилин, В.С. Лукьянов; ГОУ ВПО ВолгГТУ. – 2010.

9. Пат. 2677498 Российская Федерация, МПК G 01 R 31/08, G 01 C 11/02 Устройство для контроля состояния воздушных линий электропередачи / А.Н. Шилин, А.А. Шилин, С.С. Дементьев; ВолгГТУ. – 2019.

10. Гаджибабаев Г.Р., Шихсаидов Б.И., Гаджибабаев Э.Г., Седрединова Ф.С., Хайбулаев М.М. Инновационные устройства определения мест повреждений электрических сетей 6-35 кВ сельскохозяйственного назначения // В кн.: Инновационное развитие аграрной науки и образования: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию чл.-корр. РАСХН, заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова. - Ч. 1. - Махачкала: Изд-во Дагестанского ГАУ имени М.М. Джамбулатова», 2016 г. – С. 388 - 392.

УДК 73.29.61

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ПОМЕХ НА НАДЕЖНОСТЬ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДПРИЯТИЯМ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

ГАДЖИБАБАЕВ Г.Р., кандидат техн. наук, доцент;

ШИХСАИДОВ Б.И., кандидат техн. наук, профессор;

ПАШТАЕВ Б.Д., доктор педагогических наук, профессор;

КАСУМОВ И.М., студент инженерного факультета;

БЕКОВ Р.Б., магистр инженерного факультета;

НАСУРДИНОВ А.М., магистр инженерного факультета,

МАГОМЕДОВ Д.К. студент инженерного факультета

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В работе рассматривается инновационный метод измерения гололедно-ветровых нагрузок воздушных высоковольтных линий посредством контроля провисания линейного провода. Подчеркивается преимущество предлагаемой системы телеизмерения гололедной нагрузки (СТГН), заключающееся в повышенной дальности действия.

Ключевые слова: гололед, ветровая нагрузка, воздушная линия, телеизмерение, информационно-измерительная система, грозотросс

PROBLEMS OF OPERATION OF THE POWER GRID OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX SYSTEM

GADZHIBABAEV G.R., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor;
SHIKHSAIDOV B. I., Candidate of Technical Sciences, Professor;
PASHTAEV B. D., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;
KASUMOV I. M., Senior Engineer;
BEKOV R. B., Master of Engineering Faculty,
NASURDINOV A.M., Master of Engineering Faculty,
MAGOMEDOV D.K., student of the engineering faculty
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The paper considers an innovative method for measuring the icy-wind loads of overhead high-voltage lines by monitoring the sagging of a linear wire. The advantage of the proposed system for measuring the icy load (STGN) is emphasized, which consists in an increased range of action.*

***Keywords:** ice, wind load, overhead line, tele-measurement, information and measuring system, thunderstorm*

Безаварийная эксплуатации воздушных линий является сложной задачей, решение, которой тем не менее имеет важнейшее значение для нормального функционирования социальной и производственной инфраструктуры. В связи с этим возникающие на воздушных линиях электропередачи (ВЛЭП) аварии требуют скорейшего устранения, однако в осенне-зимний период сложные метеоусловия и ухудшение состояния дорог практически полностью исключают быстрое завершение ремонтно-восстановительных работ.

По мере физического и морального устаревания всё большая доля неисправностей ВЛЭП приходится на неблагоприятные климатические условия, к числу которых следует в первую очередь отнести формирование гололёдно-изморозевых отложений на проводах и грозозащитных тросах. Так, согласно статистическим данным более 50 % от общего количества повреждений на линиях Единой энергосистемы приходится именно на гололёдные аварии, а продолжительность вызванных ими перебоев электроснабжения

достигает 60 % от общей длительности всех аварийных отключений за год [1].

На сегодняшний день основным способом диагностики гололёдных отложений остаются визуальные осмотры ВЛЭП, выполняемые оперативным персоналом при объездах линии [2]. Очевидные недостатки данного метода фактически сводят на нет возможность прогнозирования аварий, вызванных оледенением проводов. Между тем, наряду с осуществлением мер по предотвращению дальнейшего роста отложений, при возникновении аварий мониторинг гололёдообразования на всём протяжении линии также позволяет увеличить точность определения мест повреждений (ОМП).

Всё это требует внедрения единой информационно-измерительной системы (ИИС), в то время как на текущий момент для осуществления каждой из указанных задач – контроля отложений и ОМП – разрабатываются отдельные узкоспециализированные устройства и системы. При этом даже в условиях их объективной необходимости данные устройства не получили широкого распространения. В отдельных случаях (например, для систем тензометрии гололёдных нагрузок или иных ИИС контактного исполнения) это продиктовано необходимостью реконструкции линий и дороговизной монтажа [3], а в некоторых – в частности, для приборов импульсной рефлектометрии – ограниченной точностью [4, 5] или же сложностью технической реализации, свойственной, к примеру, системам двустороннего дистанционного ОМП [6].

Таким образом, на современном этапе развития электроэнергетики особую актуальность тематика разработки информационно-измерительной системы для мониторинга гололёдных аварий на ВЛЭП приобретает именно в контексте развёртывания активно-адаптивных электрических сетей.

Недостатки тензометрических и других информационно-измерительных систем аналогичного назначения привели к их относительно малому распространению несмотря на объективную потребность в автоматизации мониторинга ВЛЭП. Сложность реализации непосредственного измерения веса отложений вкупе с низкой точностью методов косвенного анализа оледенения

свидетельствуют о необходимости применения принципиально иных решений, использующихся зачастую в других областях техники.

Так, одна из перспективных методик контроля деформации крупногабаритных механических систем основывается на технологии компьютерного зрения, подразумевающей выполнение измерений посредством видеокамеры [7].

Рассматриваемая информационно-измерительная система реализует аналогичный принцип для контроля провисания линейного провода, что поясняется при помощи рис.1 и 2.

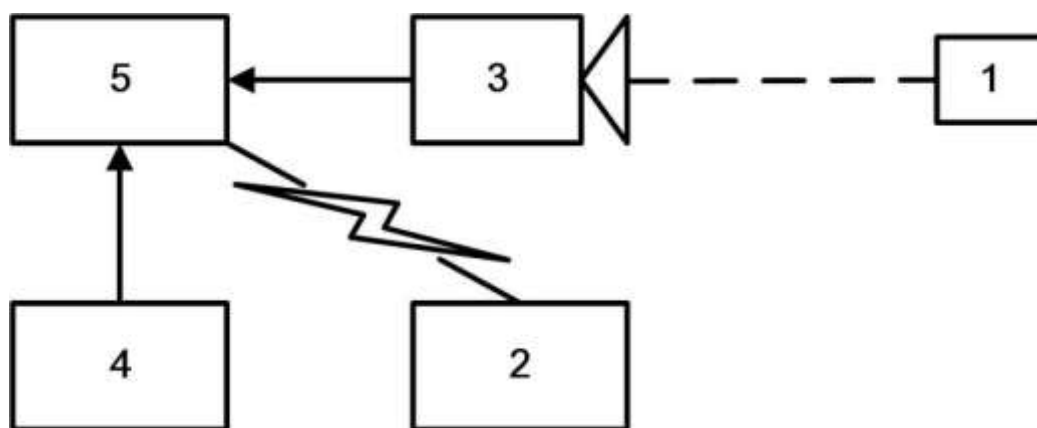


Рисунок 1 – Структурная схема измерительного поста

В состав элементов измерительного поста, устанавливаемых на проводе, входят оптическая метка 1, закрепляемая на удалении от опоры и являющаяся маркером положения провода, и подвесной датчик температуры 2, регистрирующий изменение температуры провода, выполненный с возможностью беспроводной передачи данных и монтируемый вблизи опоры. На опоре устанавливается видеокамера 3, ориентированная на оптическую метку 1 и фиксирующая её пространственные координаты, с инфракрасным прожектором, обеспечивающим всепогодность видеофиксации при любом уровне естественного освещения, и устройством стабилизации, устраняющим горизонтальные девиации видеокамеры 3. На опоре также монтируется метеостанция 4, регистрирующая параметры текущей метеобстановки. Видеокамера 3 и метеостанция 4 соединены с блоком обработки информации 5, выполненным с возможностью приёма данных с подвесного датчика температуры 2, а также доступа к беспроводным каналам связи и осуществляющим

сбор информации, вычисление величины провиса провода путём дискретизации видеосигнала и идентификации оптической мишени на сохраняемых изображениях, а также передачу данных, аккумулированных измерительным постом, посредством соответствующего канала связи.

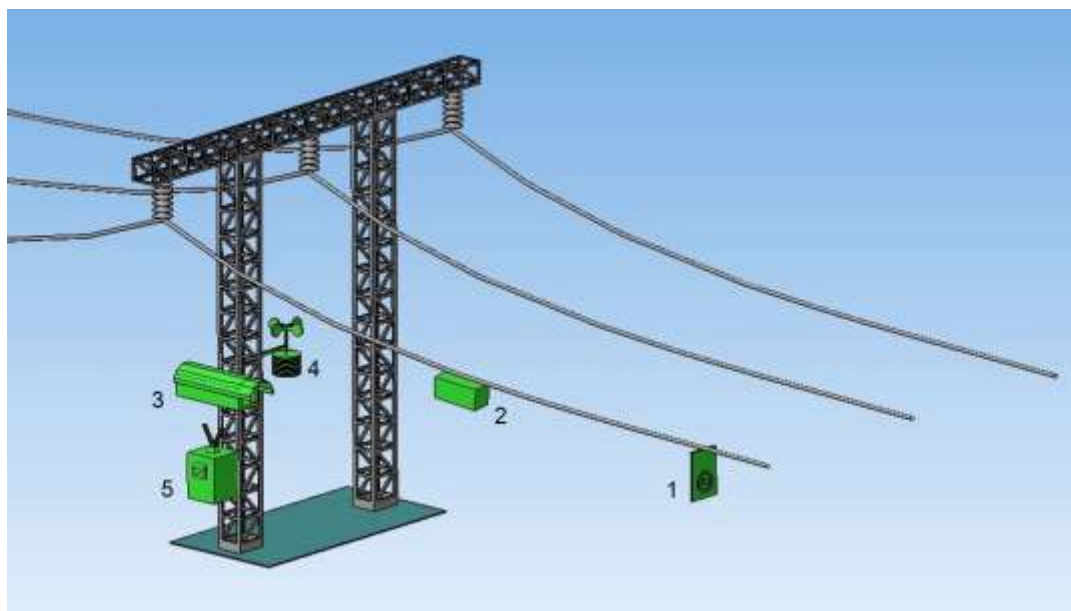


Рисунок 2 – Размещение элементов измерительного поста на линии

Как показано на рис.3, оптическая метка может быть выполнена в виде маячка-фликера с кольцом светоотражающей ленты.

Конструкция подвесного датчика температуры (рис.4) подразумевает установку в едином корпусе 1 соответствующего чувствительного элемента 2, микроконтроллера 3, Wi-Fi (Zig-Bee)-модема 4, а также устройств отбора мощности 5 и заряда 6 аккумуляторной батареи 7.

Для обеспечения функционального предназначения ИИС (рис.5) содержит измерительные посты, посредством сотовых сетей GSM передающие информацию о текущих условиях эксплуатации ВЛЭП на диспетчерский центр управления для расчётов режима плавки отложений, прогнозирования гололёдообразования и т.д. Полученная



Рисунок 3 – Оптическая метка положения провода

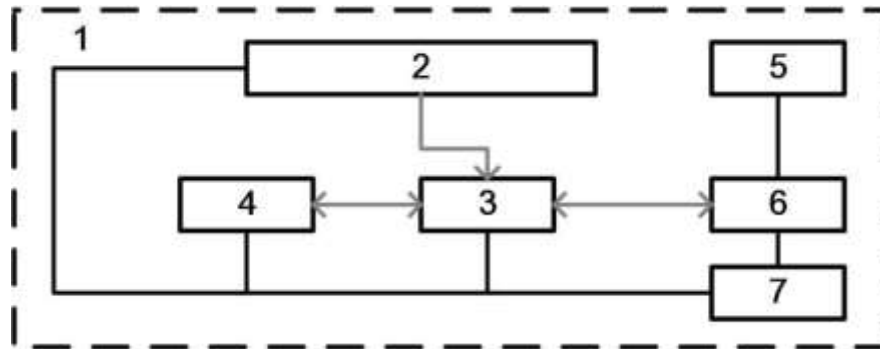


Рисунок 4 – Датчик температуры провода

информация в дальнейшем может транслироваться в интрасеть предприятия, обеспечивая удалённый доступ к данным на всех уровнях управления. Таким образом, как видно из рис.5, эксплуатация ИИС подразумевает широкую интеграцию её ресурсов во внутреннюю информационную среду энергокомпании – оператора электрической сети.

Предлагаемая система телеизмерения гололедной нагрузки (СТГН) с использованием гравитационного принципа позволяет передавать информационные сигналы по фазам линии постоянным напряжением на дальность не менее 100 км [8].

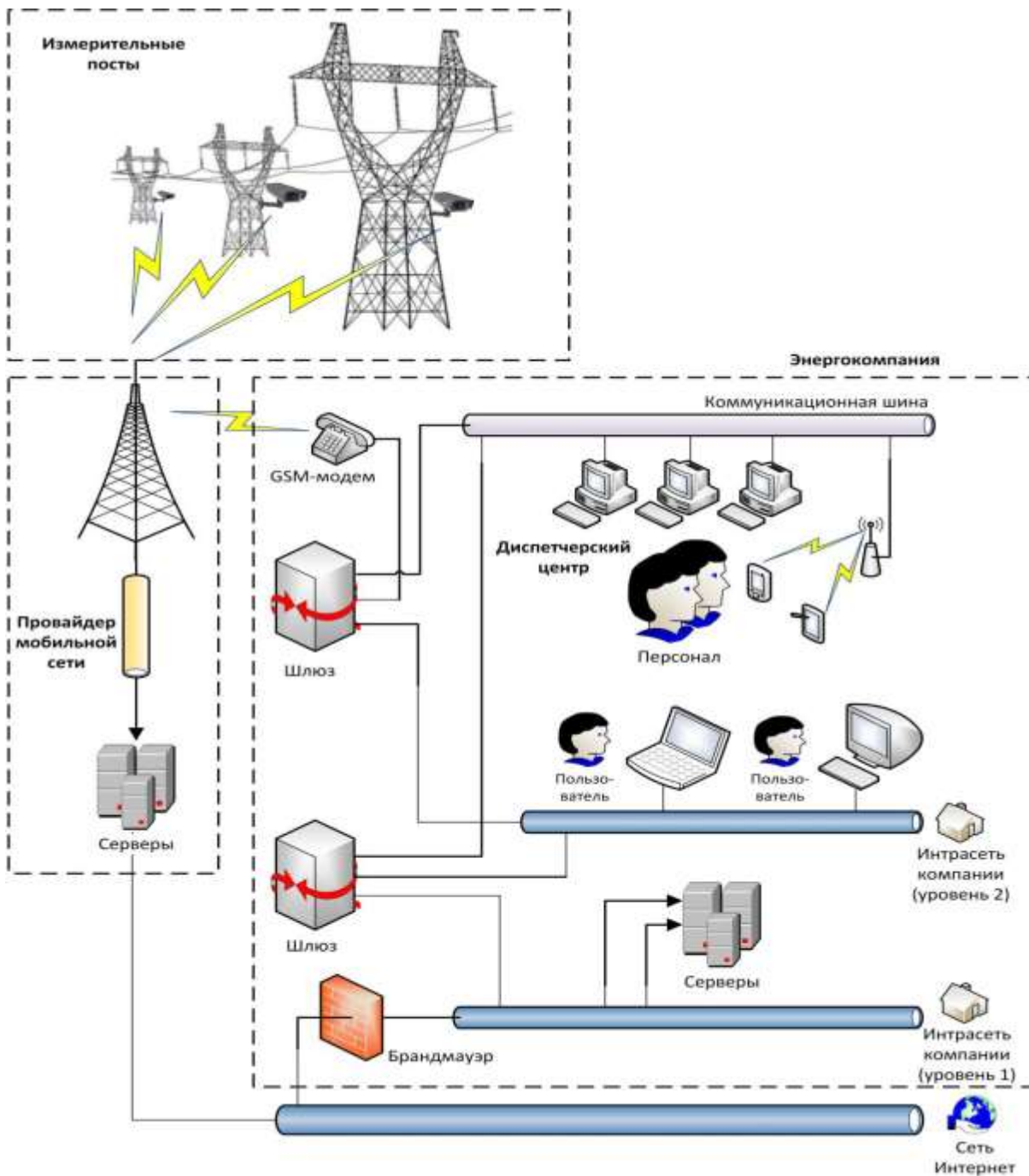


Рисунок 5 – Схема функционирования информационно-измерительной системы

Список литературы

1. Мониторинг воздушных линий электропередачи, эксплуатируемых в экстремальных метеоусловиях [Текст] / В.Я. Башкевич [и др.]. – Саратов: СГТУ, 2013 с. – 244 с.

2. Диагностика, реконструкция и эксплуатация воздушных линий электропередачи в гололёдных районах [Текст] / И.И. Левченко [и др.]. – М.: МЭИ, 2007. – 448 с.
3. Приборы контроля и диагностики в электроэнергетике [Текст]: учеб. пособ. / А.Н. Шилин [и др.]. – Волгоград: ВолгГТУ, 2017. – 131 с.
4. Нгуен, Т.Ф. Информационно-измерительная система распознавания аварийных режимов воздушных линий электропередачи [Текст]: дис. ... канд. техн. наук / Т.Ф. Нгуен. – Волгоград, 2015. – 118 с.
5. Шилин, А.Н. Расчёт погрешностей рефлектометров для мониторинга линий электропередачи [Текст] / А.Н. Шилин, А.А. Шилин, Н.С. Артюшенко // Контроль. Диагностика. – 2015. – № 9. – С. 52-59.
6. Шилин, А.А. Информационно-измерительная система контроля аварийных режимов воздушных линий электропередачи [Текст]: дис. канд. техн. наук / А.А. Шилин. – Волгоград, 2012. – 121 с.
7. Шилин, А.Н. Оптико-электронный прибор контроля оболочек вращения с улучшенными метрологическими характеристиками [Текст] / А.Н. Шилин, Д.Г. Сницарук // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2017. – № 9. – С. 14-19.
8. Гаджибабаев Г.Р. Система телеизмерения гололедно ветровой нагрузки. Патент №2332765, Рос. Федерация, МПК Н 02 G 7/16; G 01 R 31/00, №2006144547; заявл. 13.12.2006; опубл. 27.08.2008. Бюл. №24.

СЕКЦИЯ 7. ИНОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

УДК 631.5-633.854.78

АНАЛИЗ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО ПРЕДШЕСТВЕННИКАМ

АБДУЛНАТИПОВ М.Г., кандидат технич. наук, доцент,
КАМИЛОВ Р.К., кандидат технич. наук, доцент,
ГАДЖИЕВ И.И., аспирант,
БАММАТОВ И.Ш. аспирант
ФГОБУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

Аннотация. Исследования проводили на светло-каштановой почве КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района в зоне отгонного животноводства Кумторкалинского района Республики Дагестан. Гумуса в пахотном слое содержится 2,77 %, P_2O_5 - 22,1, K_2O – 328 мг кг /кг почвы, плотность сложения - 1,24 г/см³, плотность твердой фазы - 2,62 г/см³, наименьшая влагоемкость - 29,2 % (слоя почвы 0-0,6м), рН-7,1, емкость катионного обмена 50,0 мг-экв./100г. Изучили два предшественника подсолнечника: озимая пшеница + ПЕФ (пожнивной естественный фитоценоз) на зеленое удобрение и кукуруза на зерно +ПЕФ также на зеленое удобрение. Допосевной полив проводили весной при поступлении воды в оросительную сеть (в первой декаде апреля), основную обработку почвы - отечественными орудиями при наступлении физической спелости почвы после полива. Проводили фенологические наблюдения, учет воздушно - сухой надземной массы пожнивного естественного фитоценоза (ПЕФ) и пожнивно- корневых остатков его и предшественников согласно существующим методикам. Установлено, что в случае проведения допосевого полива и основной обработки почвы весной, исследуемые предшественники не играют существенной роли в регулировании засоренности посевов подсолнечника. Основным преимуществом озимой пшеницы с ПЕФ на зеленое удобрение как предшественника подсолнечника является то, что после ее уборки до начала основной обработки почвы под подсолнечник накапливается на 6,1 т/га больше растительной массы с которой в почву поступает 477 кг/га питательных элементов,

улучшаются агрофизические свойства почвы, на 21,3% повышается урожайность семян, на 20,7% - сбор масла с 1га.

Ключевые слова: подсолнечник, кукуруза, озимая пшеница, предшественники, срок полива, срок основной обработки почвы, агрофизические свойства, засоренность, урожайность, сбор масла.

ANALYSIS OF WEED INFECTION OF SUNFLOWER CROP BY PRECURSORS

ABDULNATIPOV M.G., PhD in Engineering, Associate Professor,
KAMILOV R.K., candidate of technical sciences Sciences, Associate Professor,
BAMMATOV I.SH., postgraduate student,
GADZHIEV I.I., Postgraduate Student,
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The studies were conducted on light chestnut soil of the Chokh Agrofirma farm in the Gunib district in the zone of distant-pasture livestock farming in the Kumtorkalinsky district of the Republic of Dagestan. The arable layer contains 2.77% humus, 22.1 P₂O₅, 328 mg kg K₂O / kg soil, bulk density is 1.24 g / cm³, solid phase density is 2.62 g / cm³, the lowest moisture capacity is 29.2% (soil layer 0-0.6 m), pH - 7.1, cation exchange capacity is 50.0 mg-eq. / 100 g. Two predecessors of sunflower were studied: winter wheat + PEF (post-harvest natural phytocenosis) for green manure and grain corn + PEF also for green manure. Pre-sowing irrigation was carried out in the spring when water entered the irrigation network (in the first ten days of April), the main tillage was carried out with domestic tools when the soil became physically ripe after irrigation. Phenological observations, accounting of air-dry above-ground mass of post-harvest natural phytocenosis (PNE) and post-harvest-root residues of it and predecessors were carried out according to existing methods. It was found that in case of pre-sowing irrigation and primary soil cultivation in spring, the studied predecessors do not play a significant role in regulating weed infestation of sunflower crops. The main advantage of winter wheat with PNE for green manure as a predecessor of sunflower is that after its harvesting before the beginning of primary soil cultivation for sunflower, 6.1 t/ha more plant mass accumulates, with which 477 kg/ha of nutrients enter the soil, the*

agrophysical properties of the soil improve, the seed yield increases by 21.3%, and the oil yield from 1 ha by 20.7%.

Keywords: *sunflower, corn, winter wheat, predecessors, irrigation period, period of primary tillage, agrophysical properties, weed infestation, yield, oil harvest.*

Введение. В структуре посевных площадей орошаемых районов Дагестана на долю подсолнечника приходится 10-12% и в вводимых здесь 8-10 полных севооборотах он занимает по одному полю. Высокие и устойчивые урожаи подсолнечник дает на незасоленных легко - и среднесуглинистых почвах [9]. Лучшими предшественниками для него являются люцерна, озимые зерновые, неплохие урожаи дает она и по пропашным предшественникам [6]. Но даже при размещении на землях с благоприятными почвенными условиями, по лучшим предшественникам и применении орошения, урожайность ее в республике остается низкой - в среднем от 8 до 15 ц/га.

Основной причиной низких урожаев подсолнечника в рассматриваемых условиях является высокая засоренность посевов, поддержанию которой способствует высокая степень насыщенности пахотного слоя почвы семенами сорняков, достигающей 17-19 млрд./га [9]. Несмотря на это, разработке технологии его возделывания уделялось недостаточно внимания. Можно привести лишь работу Курбанова С.А. и Исмаилова И.Н. [8], изучавших сравнительную продуктивность звеньев севооборота с озимой пшеницей и масличными культурами - подсолнечником и озимым рапсом.

В вопросах сроков основной обработки почвы и проведения влагозарядкового полива, от которых в значительной степени зависит засоренность посевов и обеспеченность растений почвенной влагой до посева и в первой половине вегетационного периода подсолнечника, ориентировались на существующие рекомендации по другим пропашным культурам, которые сводятся к осеннему сроку их проведения. Такие же рекомендации по срокам основной обработки почвы под подсолнечник приводят исследователи северокавказского региона: на черноземе выщелоченном Краснодарского края [3,4] на светло-каштановой почве и

выщелоченном черноземе в засушливой зоне Северного Кавказа [5,12,13].

Однако, как указывают [7,9,14], за 7-8 месяцев после проведения этих технологических приемов до посева яровых культур, в частности кукурузы, теряется значительная часть накопленных в почве запасов влаги, она подвергается дефляции с потерей 15-20 т/га мелких, наиболее плодородных частиц почвы.

Подсолнечник, по сравнению с кукурузой является культурой более раннего срока посева, его всходы меньше повреждаются весенними заморозками, поэтому в существующих рекомендациях его рекомендуют высевать за 20-30 дней до посева кукурузы, или сорговых культур. При этом непосредственных исследований по срокам основной обработки почвы и проведения допосевного полива этой культуры в рассматриваемой зоне до сих пор не было проведено.

Целью наших исследований было определение засоренности посевов подсолнечника, высеваемого по пропашному и стерневому предшественникам с ПЕФ.

Материалы и методы. Исследования проводили на светлокаштановой почве КХ «Агрофирма Чох» Гунибского района в зоне отгонного животноводства Кумторкалинского района Республики Дагестан.

В ранее проведённых исследованиях по срокам основной обработки почвы и проведения допосевного полива под кукурузу после озимой пшеницы нами [1,2] и другими исследователями [11] была выявлена эффективность весеннего срока их проведения. На целесообразность указанных сроков под кукурузу по предшественнику люцерны на сено указывают также [10,15]. Мы для своих исследований взяли два ранее не изученных предшественника подсолнечника: озимую пшеницу и кукурузу на зерно + ПЕФ на зеленое удобрение (после обоих предшественников).

После уборки урожая озимой пшеницы в первой декаде июля поле не поливали и не обрабатывали против сорняков, допускали образования ПЕФ за счёт естественных осадков. При достижении им уборочной спелости (фазы молочной спелости мятликовых фитоценозов) в первой декаде августа и отрастании её в той же декаде сентября зелёную массу после скашивания измельчали тяжёлыми дисковыми боронами БДТ-3. Такую же обработку

проводили по предшественнику кукуруза + ПЕФ во второй декаде сентября. Весной при поступлении воды в оросительную систему (первая декада апреля) провели полив почвы по обоим предшественникам из расчёта увлажнения слоя 0-60см. Поливали вручную, способ полива поверхностный по полосам с боковым пуском воды. При наступлении физической спелости почвы провели вспашку на глубину 0-30 см плугами ПЛН-4-35 с трактором ДТ-75, которая удовлетворяла необходимым требованиям по заделке растительных остатков (не менее 95%) и доле комков более 5 см в диаметре (не более 10%). После вспашки почву выровняли малой-выравнивателем МВ-6 в агрегате с тем же трактором ДТ-75, предпосевную обработку провели тяжелыми зубowymi боронами БЗСТ-1 в два следа с МТЗ - 80. Вегетационный полив подсолнечника провели по бороздам вручную, посев - семенами сорта ВНИИМК-8883, норма высева семян - 72 тыс. семян/га. Удобрения внесли всего $N_{90}P_{40}K_{90}$, в том числе $N_{40}P_{24}K_{74}$ под вспашку, $N_{16}P_{16}K_{16}$ - при посеве с семенами, N_{34} в подкормку в фазе 8-10 листьев подсолнечника при нарезке борозд, посев проводили в начале третьей декады мая сеялкой СУПН-8.

Агрофизические анализы почвы провели согласно «Руководству по определению агрогидрологических свойств почвы РД (руководящий документ) -52.33.219.-2022. Обнинск. ФГБУ ВНИИГМИ-МУД. 2023. 122с, образцы почвы брали на каждой делянке с двух точек двух несмежных повторностей опыта. Определяли содержание влаги в почве термостатно – весовым методом по слоям (см): 0-10; 10-20; 20-30; 30-40 и 40-60 см в три срока: перед допосевным поливом, в фазе цветения подсолнечника и перед уборкой урожая. В эти же сроки определяли плотность пахотного слоя (0-30 см) через каждые 10 см и плотность твёрдой фазы используя металлический «патрон» высотой и диаметром по 5 см, объёмом $19,62 \text{ см}^3$. Агрегатный состав почвы (сухое и мокрое просеивание) определяли по Н.И. Саввинову, коэффициент структурности – как отношение суммы агрегатов от 0,25 до 10 мм к суммарному содержанию их показателей менее 0,25 и более 10 мм.

Проводили фенологические наблюдения за ростом подсолнечника, учёт воздушно - сухой массы пожнивных и корневых остатков ПЕФ, предшественников подсолнечника и самого

подсолнечника на трёх площадках по 0,25м² каждого варианта в двух несмежных повторностях, корневых остатков - на тех же делянках по слоям 0-10;10-20 и 20-30 см на площадках 10 x 10 см согласно «Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» (Федин М.А. М.: Колос, 1985.239 с.), статистическую обработку биометрических данных - по Доспехову Б.А.(Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. - 416 с.).Площадь учетной делянки - 100 м², повторность - 4-х кратная, размещение вариантов в опыте рендомизированное, повторностей-систематическое.

Результаты и обсуждение. В районах орошаемого земледелия Западного Прикаспия одной из основных причин низкой урожайности подсолнечника (она за последние 10 лет не превышает 10-12 ц/га) является высокая засорённость посевов, которая многократно повышается после проведения вегетационного полива. Бороться с сорно-полевой растительностью после этого полива невозможно ни с помощью химических, ни с помощью агротехнических приемов. Проведенные исследования показали, что используемые нами предшественники не играют существенной роли в регулировании засоренности посевов подсолнечника. Весной перед основной обработкой почвы она не отличалась по рассматриваемым вариантам поскольку срок ее проведения по обоим вариантам был один и тот же и на поверхность почвы была вывернута вторая половина пахотного слоя почвы. Указанное в таблице 1 количество сорняков проросло к этому сроку после влагозарядкового полива и по вариантам опыта не отличалось между собой.

Таблица 1 – Засоренность посевов подсолнечника по предшественникам, 2019-2021 гг.

Предшественник	Год	До основной обработки почвы	Фаза 6-8 листьев	Полная спелость
Количество сорных растений, шт./м ²				
Озимая пшеница + ПЕФ-контроль	2019	135	14	25
	2020	156	15	18
	2021	133	11	22
	средняя	141	13	22
Кукуруза на зерно +	2019	138	12	20

ПЕФ	2020	154	17	27
	2021	151	14	26
	средняя	148	14	24
НСР ₀₅	2019	24	8	11
	2020	18	9	10
	2021	21	7	7

Учет количества их в фазе 6-8 листьев, когда растения подсолнечника наиболее чувствительны к засоренности посевов, она находилась на уровне 13 - 14 экз./м², что соответствует средней степени засоренности. Об этом же свидетельствуют данные по сырой массе сорняков, которая составила 2,0-2,4 г/м². Немного повысилась она и к наступлению уборочной спелости подсолнечника (табл. 2).

Таблица 2 – Сырая масса сорняков в посевах подсолнечника в зависимости от предшественников, г/ м², 2019-2021 гг.

Предшественник	Год	До основной обработки почвы	Фаза 6-8 листьев	Полная спелость
Озимая пшеница + ПЕФ-контроль	2019	16,2	2,4	4,2
	2020	20,3	1,8	3,8
	2021	21,5	2,7	5,0
	средняя	19,3	2,0	4,3
Кукуруза на зерно + ПЕФ	2019	15,6	1,9	3,3
	2020	21,4	3,1	4,6
	2021	19,8	2,3	4,2
	средняя	18,9	2,4	4,0
НСР ₀₅	2019	3,8	2,1	1,4
	2020	3,3	2,5	1,6
	2021	4,1	1,6	2,0

Основным преимуществом озимой пшеницы с ПЕФ как предшественника подсолнечника является то, что после уборки ее урожая до окончания вегетационного периода сорно - полевой растительности остается в два раза больше времени для формирования более высокого урожая ПЕФ (табл. 3).

Таблица 3 - Накопление надземной и подземной массы предшественниками подсолнечника в среднем за 2019-2021гг., тонн/га.

Продукция	Озимая пшеница + ПЕФ - контроль			Кукуруза + ПЕФ		
	всего	в том числе		всего	в том числе	
		озимая пшеница	ПЕФ		кукуруза	ПЕФ
Надземная масса	23,10	0,0	23,10	17,20	0,0	17,20
Пожнивные остатки	1,48	0,72	0,76	1,34	0,68	0,66
Корни	4,71	2,30	2,41	4,67	2,43	2,24
Всего	29,29	3,02	26,27	23,21	3,11	20,10
в % к контролю	100,0	100,0	100,0	79,2	103,0	68,6

В среднем за годы исследований после озимой пшеницы с ПЕФ в почву поступило на 6,08 т/га больше растительной массы, в которой содержалось больше (кг/га): N - на 76, P₂O₅-на 80, K₂O на 321, чем после кукурузы на зерно с ПЕФ.

Кроме того, запаханная в почву растительная масса ПЕФ способствовала снижению плотности почвы к уборке урожая подсолнечника на 4,7%, увеличению содержанию наиболее ценных структурных агрегатов на 2,5%, коэффициента структурности на 16,2% (табл.4).

Таблица 4 – Агрофизические показатели плодородия пахотного (0-30 см) слоя почвы под подсолнечником в зависимости от предшественников в среднем за 2019 -2021 гг.

Предшественник	Срок определения		
	До основной обработки почвы и полива	В фазе начала цветения	При уборке урожая
Плотность, г/см ³			
Озимая пшеница + ПЕФ-контроль	1,18±	1,18±	1,23 ±
Кукуруза на зерно + ПЕФ	1,19±	1,24±	1,29±
Общая пористость, %			

Озимая пшеница + ПЕФ-контроль	55,0	55,0	53,1
Кукуруза на зерно + ПЕФ	54,6	52,7	50,8
Содержание наиболее ценных структурных агрегатов (1,0-3,0 мм), %			
Озимая пшеница +ПЕФ-контроль	30,8	25,8	23,5
Кукуруза на зерно +ПЕФ	30,0	23,3	21,0
Коэффициент структурности почвы			
Озимая пшеница +ПЕФ-контроль	1,41	1,24	1,07
Кукуруза на зерно +ПЕФ	1,23	1,08	0,92

Приведенные данные свидетельствуют о высокой эффективности размещения подсолнечника в плодосменных севооборотах Западного Прикаспия после озимой пшеницы + ПЕФ на зеленое удобрение. Этот предшественник может стать основным при выборе их состава для этой культуры по сравнению с представителями из других групп предшественников: зерновых колосовых и даже многолетних трав.

Заключение. В случае проведения допосевого полива и основной обработки почвы весной, исследуемые предшественники не играют существенной роли в регулировании засоренности посевов подсолнечника. В фазе 6-8 листьев растений она не превышает 13 - 14 экз./м², сырая масса их - 2,0-2,4 г/м². Немного повышается засоренность посевов и к наступлению уборочной спелости подсолнечника.

Список литературы

1. Абдулнатилов М.Г. Продуктивность подсолнечника в зависимости от срока проведения основной обработки почвы и влагозарядкового полива в Западной Прикаспии. Аграрный вестник Северного Кавказа. 2023. № 2 (50). С. 52–57.
2. Арсланов М.А., Гасанов Г.Н., Гаджиев К. М., Мирзаева Х.М. Динамика агрофизических показателей плодородия почвы в зернокармальных севооборотах Западного Прикаспия. Плодородие. 2023. № 5. С. 71-75.
3. Бушнев А.С., Тишков Н.М. Динамика структуры чернозема выщелоченного при длительном применении различных систем основной обработки почвы в севообороте с масличными культурами. Масличные культуры. Вып. 1 (157-158), 2014. С.38-52

4. Бушнев А.С., Подлесный С.П., Хатит А.Б., Ветер В.Л., Урожайность и качество семян подсолнечника в зависимости от элементов адаптивной технологии возделывания. Масличные культуры. 2017. № 4 (172). С.61-71.
5. Власова О.И., Есаулко А.Н., Шабалдас О.Г. Развитие системы обработки почвы на Ставрополье. Земледелие. 2022. № 8. С. 26–30.
6. Гасанов Г.Н. Специализированные севообороты в орошаемом земледелии Дагестана // Вестник с.-х. науки.1984. № 8 С 57-66.
7. Гасанов Г.Н., Арсланов М.А. О системах содержания почвы в ирригационных агроландшафтах и их классификации. Земледелие. 2017. № 1. С. 21-24
8. Курбанов С.А. Исмаилов И.Н. Резервы повышения производства масла в Дагестане. Зерновое хозяйство. 2008. № 1 (2). С.2-3.
9. Магомедов Д.У., Гасанов Г.Н., Айтемиров А.А. Обработка почвы под кукурузу на орошаемых землях Дагестана. Земледелие. 2008. № 4. С. 33-35.
10. Пакина Е.Н., Гасанов Г.Н., Асварова Т.А. Влияние размера фитомассы различных предшественников и содержания в ней калия на урожайность люцерны Агрохимия. 2021. № 6. С. 73-78.
11. Тамазаев Т.И., Мусаев М.Р., Гасанов Г.Н. Влияние способа содержания почвы в пожнивной период на продуктивность кукурузы //Вестник Российской сельскохозяйственной науки. 2018. № 4. С. 44-47.
12. Тимошенко Г.З. Способы основной обработки почвы в севообороте и урожайность подсолнечника. Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. Вып. 3 (163). 2015. С. 50-54
13. Мнатсаканян А.А., Чуварлеева Г.В., Быков О.Б. Показатели плодородия чернозема выщелоченного в зависимости от систем основной обработки почвы // Земледелие. 2022. № 5. С. 15–19.
14. Пургин Д.В., Усенко В.И., Кравченко В.И., Гаркуша А.А., Усенко С.В., Олешко В.П. Формирование засоренности посевов в зернопаровом севообороте в зависимости от способа обработки почвы и применения средств химизации. Земледелие. 2019. № 8. С. 6–14

15. Pakina E. Nitrogen concentration in raw plant material of previous crops in winter wheat (*Triticum aestivum*) rotation in the Western Caspian strip // Elena N/ Pakina and Hasan N. Hasanov // Research on Crops. 2020. V. 21. № 2.

УДК 633.282:631.524.84:631.811.98

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

АЙЛАММАТОВА Д. А., соискатель,

ОМАРОВ Ш. К., кандидат с.-х. наук, доцент,

АБАКАРОВА А.М., аспирант

ФГОБУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

Аннотация. В условиях Приморско- Каспийской подпровинции Дагестана, с целью подбора наиболее продуктивного сорта суданской травы при разных вариантах с регуляторами роста и порогами предполивной влажности почвы, в период с 2023 по 2024 гг. был проведён полевой эксперимент. В результате выявлено, что сорта суданской травы максимальную площадь листьев, на уровне 43,3 тыс. м²/га сформировали при режиме орошения с предполивным порогом 80-85% НВ. В случае проведения вегетационных поливов при предполивных порогах 60-65 и 70-75% НВ вышеуказанный показатель снизился на 8,8-5,6%. Сорта суданской травы максимальную листовую поверхность сформировали на варианте с Альбитом- в среднем 42,4 тыс. м²/га, разница с контролем составила 5,5%. Достаточно значительный показатель, на уровне 41,5 тыс. м²/га отмечен при применении стимулятора роста Мегамикс. Среди сортов наибольшие значения отмечены на посевах Алисы и Грации. Примерно такие же данные были получены также по остальным параметрам фотосинтетической деятельности посевов. Максимальную урожайность в условиях Приморско- Каспийской подпровинции Дагестана обеспечили сорта Алиса и Грация, при предпосевной обработке семян ростовыми веществами Альбит и Мегамикс, а также при проведении вегетационных поливов при снижении влажности почвы до 80-85% НВ.

Ключевые слова: животноводство, кормовая база, суданская трава, сорта, ростовые вещества, режим орошения, фотосинтетическая деятельность, урожайность.

PRODUCTIVITY OF VARIETIES OF SUDANESE GRASS IN IRRIGATED CONDITIONS OF DAGESTAN

AYLAMMATOVA D. A., applicant,

OMAROV S. K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

АВАКАРОВА А.М., postgraduate student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** In the conditions of the Primorsko-Caspian sub-province of Dagestan, a field experiment was conducted in the period from 2023 to 2024 in order to select the most productive variety of Sudanese grass with different variants with growth regulators and thresholds for pre-watering soil moisture. As a result, it was revealed that the varieties of Sudanese grass formed the maximum leaf area at the level of 43.3 thousand m²/ha under the irrigation regime with a pre-irrigation threshold of 80-85% HB. In the case of vegetation irrigation at pre-irrigation thresholds of 60-65 and 70-75% HB, the above indicator decreased by 8.8-5.6%. Varieties of Sudanese grass had the maximum leaf surface on the variant with Albite - an average of 42.4 thousand m²/ha, the difference with the control was 5.5%. A fairly significant indicator, at the level of 41.5 thousand m²/ha, was noted when using the growth stimulator Megamix. Among the varieties, the highest values were found in Alice and Graptia crops. Approximately the same data were also obtained for the remaining parameters of photosynthetic activity of crops. The maximum yield in the conditions of the Primorsko-Caspian substructure of Dagestan was provided by Alisa and Grazia varieties, with pre-sowing seed treatment with Albit and Megamix growth substances, as well as during vegetation irrigation with soil moisture reduction to 80-85% HB.*

***Keywords:** animal husbandry, fodder base, Sudanese grass, varieties, growth substances, irrigation regime, photosynthetic activity, yield.*

Введение. Увеличение объемов и улучшения качества, а также постоянный поиск путей удешевления кормов является в настоящее

время весьма актуальной задачей. Немаловажное значение в решении данной проблемы имеет культура суданская трава [4,8].

К таким же выводам на основании проведённых исследований пришли другие авторы, по данным которых суданская трава, по питательности и урожайности, среди однолетних культур занимает лидирующее положение [3], кроме того, она является кормовой культурой, используемая для получения как грубых (сено, сенаж), так и сочных кормов (зеленая масса) [1,2,9,10].

Дополнительное повышение продуктивности данной культуры, с хорошими качественными показателями, по данным многих исследователей возможно посредством применения ростовых веществ, которые являются альтернативой применения химических средств [5-7,11-13].

Поэтому актуальным является совершенствование технологии возделывания суданской травы, с целью выявления наиболее эффективного регулятора роста.

Материалы и методы. Полевой эксперимент выполнен в 2023-2024 гг. Объект исследований – сорта суданской травы Землячка, Алиса и Грация. Предмет исследований – ростовые вещества, на фоне разных предполивных порогов увлажнения.

Полевые опыты закладывались в 4-х повторностях. Общая площадь делянки 50 м². Расположение вариантов в повторениях рендомизированное. Предшественник – озимая пшеница.

Результаты исследований. В среднем за 2023-2024 гг., сорта суданской травы максимальную площадь листьев, на уровне 43,3 тыс. м²/га сформировали при режиме орошения с предполивным порогом 80-85% НВ (таблица 1). Снижение данного показателя на 8,8-5,6% отмечено на первом и втором вариантах опыта.

Таблица 1 – Площадь листовой поверхности, тыс. м²/га

Регуляторы роста	Сорт	Годы		
		2023	2024	Средняя
Поливы при 60-65% НВ (контроль)				
Контроль	Землячка (стандарт)	36,0	38,5	37,2
	Алиса	38,4	40,3	39,3
	Грация	37,8	39,5	38,6
Альбит	Землячка (стандарт)	38,5	41,0	39,7
	Алиса	41,7	43,0	42,3

	Грация	40,5	42,1	41,3
Мегамикс	Землячка (стандарт)	37,4	39,5	38,4
	Алиса	40,1	42,3	41,2
	Грация	39,5	41,7	40,6
Поливы при 70-75% НВ				
Контроль	Землячка	37,5	40,1	38,8
	Алиса	40,2	42,3	41,2
	Грация	39,2	41,7	40,4
Альбит	Землячка	39,0	41,8	40,4
	Алиса	41,9	44,0	43,0
	Грация	41,1	43,2	42,1
Мегамикс	Землячка	38,2	40,6	39,4
	Алиса	41,0	43,5	42,2
	Грация	40,2	42,8	41,5
Поливы при 80-85% НВ				
Контроль	Землячка	39,2	42,4	40,8
	Алиса	42,4	44,5	43,4
	Грация	41,2	43,8	42,5
Альбит	Землячка	41,1	44,5	42,8
	Алиса	44,2	46,4	45,3
	Грация	43,3	45,7	44,5
Мегамикс	Землячка	40,5	43,8	42,1
	Алиса	43,7	45,8	44,7
	Грация	42,8	44,8	43,8

На варианте без применения ростовых веществ средняя листовая поверхность составила 40,2 тыс. м²/га. На фоне обработки ростовым веществом Альбит вышеуказанный показатель составил 42,4 тыс. м²/га, что больше предыдущего варианта на 5,5%. На третьем варианте (Мегамикс) площадь листьев отмечена на уровне 41,5 тыс. м²/га. Превышение по сравнению с контролем составило 3,2%.

На посевах сорта Землячка площадь листьев составила 40,0 тыс. м²/га. Её повышение до 42,5-41,7 тыс. м²/га зафиксировано при возделывании сортов Алиса и Грация, разница по сравнению со стандартом отмечена в пределах 6,2 -4,2%.

Примерно такие же данные были получены по показателям чистой продуктивности фотосинтеза (ЧПФ) и накопления сухого вещества.

В среднем по сортам урожайность зелёной массы суданской травы (56,8 т/га) наибольшей оказалась на варианте с влажностью

80-85% НВ (таблица 2). Разница с данными первого (60-65% НВ), а также второго (70-75% НВ) вариантами опыта зафиксирована в пределах 9,4-4,2%.

На фоне применения регуляторов роста, как показали данные исследований урожайность зелёной массы значительно возросла. Так, если на контрольном варианте урожайность в среднем по сортам составила 53,0 т/га, то при обработке ростовым веществом она повысилась до 56,1 т/га, а в случае применения стимулятора роста Мегамикс- до 54,0 т/га. Превышение отмечено в пределах 5,8-1,9%.

Таблица 2 – Урожайность суданской травы в зависимости от применяемых регуляторов роста, т/га

Регуляторы роста	Сорт	Годы		
		2023	2024	Средняя
Поливы при 60-65% НВ (контроль)				
Контроль	Землячка(стандарт)	47,0	49,0	48,0
	Алиса	51,9	53,6	52,7
	Грация	49,2	51,8	50,5
Альбит	Землячка	49,8	52,3	51,0
	Алиса	54,9	56,7	55,8
	Грация	52,6	55,1	53,8
Мегамикс	Землячка	48,1	50,5	49,3
	Алиса	53,2	54,6	53,9
	Грация	50,8	53,3	52,0
Поливы при 70-75% НВ				
Контроль	Землячка	49,4	51,9	50,6
	Алиса	54,5	56,6	55,5
	Грация	52,8	54,6	53,7
Альбит	Землячка	52,4	55,4	53,9
	Алиса	57,3	59,4	58,3
	Грация	55,4	57,6	56,5
Мегамикс	Землячка	50,1	53,4	51,7
	Алиса	55,0	57,6	56,3
	Грация	53,2	55,5	54,3
Поливы при 80-85% НВ				
Контроль	Землячка	51,8	53,7	52,7
	Алиса	56,8	59,2	58,0
	Грация	54,6	56,8	55,7

Альбит	Землячка	54,9	57,3	56,1
	Алиса	59,4	62,2	60,8
	Грация	57,5	60,4	59,0
Мегамикс	Землячка	53,2	55,0	54,1
	Алиса	56,9	59,5	58,2
	Грация	55,1	57,8	56,4
НСР ₀₅		1,2	1,3	

Максимальную урожайность зелёной массы сформировали сорта Алиса и Грация- соответственно 56,6 и 54,6 т/га. На посевах стандарта (Землячка) продуктивность составила 51,9 т/га, снижение составило 9,1-2,7%.

Заключение. Таким образом, из вышеизложенного материала видно, что в рассматриваемых условиях достаточно высокую продуктивность обеспечили сорта суданской травы Алиса и Грация, при предпосевной обработке семян ростовыми веществами Альбит и Мегамикс, а также проведением вегетационных поливов при снижении влажности почвы до 80-85% НВ.

Список литературы

1. Гайсиева, Е. А. Изучение смешанных агрофитоценозов с участием суданской травы/ Е. А. Гайсиева // Наука и образование. - 2019. - № 3 (56).- С. 14-19.
2. Жанаталапов, Н. Ж. Сроки посева, сроки уборки и пастбищный режим использования суданской травы/ Н. Ж. Жанаталапов, Б. Н. Насиев // Наука и образование. - 2019. - № 4. - С. 27-32.
3. Капустин, С. И., Володин А. Б., Капустин А. С. Продуктивность суданской травы сорта спутница в степной зоне Северного Кавказа/С. И. Капустин, А. Б. Володин, А. С. Капустин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2018. - № 5. - С. 102-104.
4. Лаптина, Ю. А. Приемы повышения продуктивности суданской травы в сухостепной зоне Нижнего Поволжья/ Ю. А. Лаптина, Н. А. Куликова // Известия НВ АУК. - 2021. - №1(61). – С. 211-221.
5. Петров, В. Б. Микробиологические препараты в практическом растениеводстве России: функции, эффективность, перспективы [Электронный ре-сурс]/ В. Б. Петров, В. К. Чеботарь // Бисолби микробные препараты. Библиотека: справочные материалы и другая

полезная информация доступная для скачивания: сайт. URL: <http://bisolbiplus.ru//docs/28.pdf> (дата обращения: 01.03.2023).

6. Платонов, А. В. Продуктивность кормовых трав при использовании микробиологических препаратов в условиях Вологодской области/ А. В. Платонов, И. И. Рассохина, Л. В. Сухарева, Г. Ю. Лаптев, В. Н. Большаков // Кормопроизводство. - 2021. - № 1. - С. 21–25.

7. Сухарева, Л. В. Действие биопрепаратов на ростовые параметры *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf/ Л. В. Сухарева // Аграрный вестник Урала. - 2024.- Т. 24.- № 01. - С. 12–21.

8. Чирко, Е. М. Влияние десикации на урожайность и посевные качества семян суданской травы сорта пружанская в условиях Брестской области/ Е. М. Чирко, Т. В. Гончаревич // Земледелие и селекция в Беларуси. - 2018. - № 54. - С. 222-228.

9. Шишова, Е. А. Качество зеленой массы суданской травы/ Е. А. Шишова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2017. - № 2. - С. 145-151.

10. Шукис, Е. Р. Совершенствование сортового состава суданской травы в Алтайском крае/ Е. Р. Шукис, С. К. Шукис // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2017. - № 8. - С. 23-27.

11. Avdeenko, A. Bacillus subtilis based products as an alternative to agrochemicals/ A. Avdeenko, S. Avdeenko, V. Domatskiy, A. Platonov// Research on Crops. - 2020. - No.21(1). - Pp. 156–159.

12. Moya, P. New isolates of Trichoderma spp. as biocontrol and plant growth-promoting agents in the pathosystem Pyrenophora teres-barley in Argentina/ P. Moya, V. Barrera, J. Cipollone, C. Bedoya, L. Kohan, A. Toledo, M. Sisterna // Biological Control. - 2020. - No.141. - Pp.104–152.

13. Solodun, V. I. Influence of sowing time on the yield of green mass of the sudan grass in the forest-steppe of pre-baikal region/ V. I. Solodun, D. A. Polnomochnov, E. V. Boyarkin // Vestnik IRGSHA. - 2020. - No. 100. - Pp. 82–88.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ПРИМОРСКО-КАСПИЙСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА

АЙЛАММАТОВА Д. А., соискатель

ОМАРОВ Ш. К., кандидат с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

Аннотация. С целью повышения эффективности кормовой базы, в Приморско-Каспийской подпровинции Дагестана нами в 2023–2024 годах был проведен полевой эксперимент, с целью определить наиболее продуктивный сорт суданской травы при разных вариантах использования регуляторов роста и порога предполивной влажности почвы. Эксперимент показал, что максимальная площадь листьев (43,3 тыс. м²/га) формируется при режиме орошения с предполивным порогом 80–85 % НВ. Снижение влажности до 60–65 % НВ и 70–75 % НВ приводит к уменьшению этого показателя на 8,8 % и 5,6 % соответственно. Использование регуляторов роста также оказало существенное влияние на развитие растений. Наибольшую листовую поверхность обеспечил Альбит (42,4 тыс. м²/га), что на 5,5 % больше, чем в контроле. Стимулятор роста Мегамикс дал результат в 41,5 тыс. м²/га. Среди изученных сортов самые высокие показатели были у Алисы и Грации. Похожие результаты наблюдались и по другим параметрам фотосинтетической активности посевов. Наибольшая урожайность в условиях Приморско-Каспийской подпровинции Дагестана была получена у сортов Алиса и Грация при следующих условиях: предпосевная обработка семян регуляторами роста Альбит и Мегамикс на фоне проведения вегетационных поливов.

Ключевые слова: животноводство, кормовая база, суданская трава, сорта, ростовые вещества, режим орошения, фотосинтетическая деятельность, урожайность.

WAYS TO INCREASE THE PRODUCTIVITY OF SUDANESE GRASS IN THE PRIMORSKO-CASPIAN SUB-PROVINCE OF DAGESTAN

AYLAMMATOVA D. A., applicant,

OMAROV S. K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

Abstract. In order to increase the efficiency of the feed base, in the Primorsko-Caspian sub-province of Dagestan, we conducted a field experiment in 2023-2024 to determine the most productive variety of Sudanese grass with different use cases of growth regulators and the threshold of pre-watering soil moisture. The experiment showed that the maximum leaf area (43.3 thousand m²/ha) is formed under the irrigation regime with a pre-irrigation threshold of 80-85% HB. A decrease in humidity to 60-65% HB and 70-75% HB leads to a decrease in this indicator by 8.8% and 5.6%, respectively. The use of growth regulators has also had a significant impact on plant development. Albite provided the largest leaf surface (42.4 thousand m²/ha), which is 5.5% more than in the control. The growth stimulator Megamix produced a result of 41.5 thousand m²/ha. Among the studied varieties, Alice and Grazia had the highest rates. Similar results were observed for other parameters of photosynthetic activity of crops. The highest yields in the conditions of the Primorsko-Caspian substructure of Dagestan were obtained from Alice and Grazia varieties under the following conditions: pre-sowing seed treatment with Albit and Megamix growth regulators against the background of vegetative watering.

Keywords: *animal husbandry, fodder base, Sudanese grass, varieties, growth substances, irrigation regime, photosynthetic activity, yield.*

Введение. Улучшение кормовой базы, а также поиск способов снижения стоимости кормов являются актуальными задачами в современном сельском хозяйстве.

Суданская трава играет значительную роль в решении этих задач [4,8,3]., так как она обладает высокой питательностью и урожайностью. Кроме того, эта культура используется для производства грубых и сочных кормов [1,2,9,10].

Применение регуляторов роста позволяет повысить продуктивность суданской травы и улучшить её качество [5-7,11-13].

В настоящее время очень актуальным является совершенствование технологий возделывания этой культуры с применением современных прогрессивных технологий растениеводства.

Материалы и методы. Полевой эксперимент выполнен в 2023-2024 гг. Объект исследований – сорта суданской травы Землячка, Алиса и Грация. Предмет исследований –ростовые вещества, на фоне разных предполивных порогов увлажнения.

Полевые опыты закладывались в 4-х повторностях. Общая площадь делянки 50 м². Расположение вариантов в повторениях рендомизированное. Предшественник – озимая пшеница.

Результаты исследований. В ходе эксперимента, было установлено, что максимальная площадь листьев суданской травы составила 43,3 тыс. м²/га при режиме орошения с предполивным порогом 80–85 % НВ. Однако снижение влажности почвы до 60–65 % НВ и 70–75 % НВ привело к уменьшению этого показателя.

Таблица 1 – Площадь листовой поверхности, тыс. м²/га

Регуляторы роста	Сорт	Площадь листовой поверхности (среднее 2023-2024 гг.)
Поливы при 60-65% НВ (контроль)		
Контроль	Землячка (стандарт)	37,2
	Алиса	39,3
	Грация	38,6
Альбит	Землячка (стандарт)	39,7
	Алиса	42,3
	Грация	41,3
Мегамикс	Землячка (стандарт)	38,4
	Алиса	41,2
	Грация	40,6
Поливы при 70-75% НВ		
Контроль	Землячка	38,8
	Алиса	41,2
	Грация	40,4
Альбит	Землячка	40,4

	Алиса	43,0
	Грация	42,1
Мегамикс	Землячка	39,4
	Алиса	42,2
	Грация	41,5
Поливы при 80-85% НВ		
Контроль	Землячка	40,8
	Алиса	43,4
	Грация	42,5
Альбит	Землячка	42,8
	Алиса	45,3
	Грация	44,5
Мегамикс	Землячка	42,1
	Алиса	44,7
	Грация	43,8

Средняя листовая поверхность на варианте без применения регуляторов роста составила 40,2 тыс. м²/га. При обработке регулятором роста Альбит этот показатель увеличился до 42,4 тыс. м²/га, что на 5,5 % больше предыдущего значения. На третьем варианте (Мегамикс) площадь листьев составила 41,5 тыс. м²/га, превысив контроль на 3,2 %.

При возделывании сорта Землячка площадь листьев составила 40 тыс. м²/га, увеличившись до 42,5–41,7 тыс. м²/га при выращивании сортов Алиса и Грация, разница по сравнению со стандартом составила 6,2–4,2 %.

Аналогичные результаты были получены по показателям чистой продуктивности фотосинтеза (ЧПФ) и накопления сухого вещества.

Наибольшая урожайность зелёной массы суданской травы (56,8 т/га) была получена на варианте с влажностью 80–85 % НВ. Разница с данными первого (60–65 % НВ) и второго (70–75 % НВ) вариантов опыта составила 9,4–4,2 %.

Применение регуляторов роста привело к значительному увеличению урожайности зелёной массы. Так, урожайность на контрольном варианте составила в среднем по сортам 53 т/га, при обработке ростовым веществом она увеличилась до 56,1 т/га, а при использовании стимулятора роста Мегамикс — до 54 т/га.

Таблица 2 – Урожайность суданской травы в зависимости от применяемых регуляторов роста, т/га

Регуляторы роста	Сорт	Средняя урожайность (2023-2024 гг.)
Поливы при 60-65% НВ (контроль)		
Контроль	Землячка(стандарт)	48,0
	Алиса	52,7
	Грация	50,5
Альбит	Землячка	51,0
	Алиса	55,8
	Грация	53,8
Мегамикс	Землячка	49,3
	Алиса	53,9
	Грация	52,0
Поливы при 70-75% НВ		
Контроль	Землячка	50,6
	Алиса	55,5
	Грация	53,7
Альбит	Землячка	53,9
	Алиса	58,3
	Грация	56,5
Мегамикс	Землячка	51,7
	Алиса	56,3
	Грация	54,3
Поливы при 80-85% НВ		
Контроль	Землячка	52,7
	Алиса	58,0
	Грация	55,7
Альбит	Землячка	56,1
	Алиса	60,8
	Грация	59,0
Мегамикс	Землячка	54,1
	Алиса	58,2
	Грация	56,4
НСР ₀₅		

Наибольшую урожайность зелёной массы отмечалась у сортов Алиса и Грация — 56,6 и 54,6 т/га соответственно. На посевах стандарта (сорт Землячка) продуктивность составила 51,9 т/га.

Заключение

Как видно из вышеизложенного, в рассматриваемых условиях достаточно высокую продуктивность в посевах суданской травы показал вариант с предпосевной обработкой семян регуляторами роста Альбит и Мегамикс, на фоне проведения вегетационных поливов при снижении влажности почвы до 80-85% НВ.

Список литературы

1. Гайсиева, Е. А. Изучение смешанных агрофитоценозов с участием суданской травы/ Е. А. Гайсиева // Наука и образование. - 2019. - № 3 (56).- С. 14-19.
2. Жанаталапов, Н. Ж. Сроки посева, сроки уборки и пастбищный режим использования суданской травы/ Н. Ж. Жанаталапов, Б. Н. Насиев // Наука и образование. - 2019. - № 4. - С. 27-32.
3. Капустин, С. И., Володин А. Б., Капустин А. С. Продуктивность суданской травы сорта спутница в степной зоне Северного Кавказа/С. И. Капустин, А. Б. Володин, А. С. Капустин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2018. - № 5. - С. 102-104.
4. Лаптина, Ю. А. Приемы повышения продуктивности суданской травы в сухостепной зоне Нижнего Поволжья/ Ю. А. Лаптина, Н. А. Куликова // Известия НВ АУК. - 2021. - №1(61). – С. 211-221.
5. Петров, В. Б. Микробиологические препараты в практическом растениеводстве России: функции, эффективность, перспективы [Электронный ре-сурс]/ В. Б. Петров, В. К. Чеботарь // Бисолби микробные препараты. Библиотека: справочные материалы и другая полезная информация доступная для скачивания: сайт. URL: <http://bisolbiplus.ru/docs/28.pdf> (дата обращения: 01.03.2023).
6. Платонов, А. В. Продуктивность кормовых трав при использовании микробиологических препаратов в условиях Вологодской области/ А. В. Платонов, И. И. Рассохина, Л. В. Сухарева, Г. Ю. Лаптев, В. Н. Большаков // Кормопроизводство. - 2021. - № 1. - С. 21–25.
7. Сухарева, Л. В. Действие биопрепаратов на ростовые параметры *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf/ Л. В. Сухарева // Аграрный вестник Урала. - 2024.- Т. 24.- № 01. - С. 12–21.
8. Чирко, Е. М. Влияние десикации на урожайность и посевные качества семян суданской травы сорта пружанская в условиях

Брестской области/ Е. М. Чирко, Т. В. Гончаревич // Земледелие и селекция в Беларуси. - 2018. - № 54. - С. 222-228.

9. Шишова, Е. А. Качество зеленой массы суданской травы/ Е. А. Шишова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2017. - № 2. - С. 145-151.

10. Шукис, Е. Р. Совершенствование сортового состава суданской травы в Алтайском крае/ Е. Р. Шукис, С. К. Шукис // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2017. - № 8. - С. 23-27.

11. Avdeenko, A. Bacillus subtilis based products as an alternative to agrochemicals/ A. Avdeenko, S. Avdeenko, V. Domatskiy, A. Platonov// Research on Crops. - 2020. - No.21(1). - Pp. 156–159.

12. Moya, P. New isolates of Trichoderma spp. as biocontrol and plant growth-promoting agents in the pathosystem Pyrenophora teres-barley in Argentina/ P. Moya, V. Barrera, J. Cipollone, C. Bedoya, L. Kohan, A. Toledo, M. Sisterna // Biological Control. - 2020. - No.141. - Pp.104–152.

13. Solodun, V. I. Influence of sowing time on the yield of green mass of the sudan grass in the forest-steppe of pre-baikal region/ V. I. Solodun, D. A. Polnomochnov, E. V. Boyarkin // Vestnik IRGSHA. - 2020. - No. 100. - Pp. 82–88.

УДК 633.111.1/ 631.816.11

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН И УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА**

ИСМАИЛОВ А.Б., кандидат с.-х. наук, доцент

ОМАРОВА Е.К., кандидат с.-х. наук, доцент

АЛИМИРЗАЕВА Г.А., кандидат с.-х. наук, доцент

МУРТУЗАЛИЕВА Д.Ш., аспирант

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джембулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье приведены исследования по влиянию норм высева семян и применения различных доз минеральных удобрений на уровень продуктивности озимой пшеницы сорта Сила в равнинной зоне Дагестана. Результаты проведенных исследований показали, что при возделывании по современным разработанным технологиям в

условиях равнинной зоны Дагестана можно получать не менее 5,0 – 6,0 т зерна озимой пшеницы с гектара. Так при всех уровнях планирования урожайности наиболее высокой продуктивностью озимая пшеница выделялась при посеве нормой 5,0 млн. шт. всхожих семян на гектар, а наиболее оптимальной дозой минерального питания оказалась $N_{120}P_{90}$, рассчитанная на получение 5,0 т/га. Сочетание данных изучаемых вариантов за два года исследований показало прибавку урожая и отклонение от планируемого уровня на 0,16 т/га.

Ключевые слова: озимая пшеница, минеральные удобрения, сорт, норма высева, планируемый уровень, урожайность.

PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT DEPENDING ON THE SEEDING RATE AND THE LEVEL OF MINERAL FERTILIZERS IN THE LOWLAND ZONE OF DAGESTAN

ISMAILOV A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

OMAROVA E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

ALIMIRZAYEVA G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

MURTUZALIEVA D.SH., graduate student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstrac.** the article presents studies on the effect of seed sowing rates and the use of various doses of mineral fertilizers on the productivity level of winter wheat of the Sila variety in the lowland zone of Dagestan. The results of the research have shown that when cultivated using modern developed technologies in the lowland zone of Dagestan, it is possible to obtain at least 5.0 – 6.0 tons of winter wheat grain per hectare. Thus, at all levels of yield planning, winter wheat was most productive when sowing 5.0 million germinated seeds per hectare, and the most optimal dose of mineral nutrition was $N_{120}P_{90}$, designed to produce 5.0 t/ha. The combination of data from the studied options over two years of research showed an increase in yield and a deviation from the planned level by 0.16 t/ha.*

***Keywords:** winter wheat, mineral fertilizers, variety, seeding rate, planned level, yield.*

Актуальность. В современных условиях основное внимание необходимо уделить получению высококачественного продовольственного зерна озимой пшеницы. В частности в нашей стране для удовлетворения потребностей населения необходимо 13-14 млн. т зерна пшеницы в год, в том числе 6-7 млн. т сильных сортов [1,2].

Однако без постоянного поддержания и повышения почвенного плодородия невозможно получение высоких, стабильных урожаев и качественного зерна озимой пшеницы. Значительная роль в этом вопросе принадлежит применению рациональных систем органических и минеральных удобрений [3].

Условия, материалы и методы исследований. Исследования проводились в период с 2022-2023 гг. на лугово-каштановой почве опытного поля ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ.

Объектом исследований был районированный в Северо-Кавказском федеральном округе сорт озимой пшеницы Сила.

Изучались следующие нормы высева семян: 4,0; 5,0; 6,0 млн всхожих семян на гектар.

Изучались следующие сочетания уровней внесения удобрений: $N_{80}P_{60}$; $N_{120}P_{90}$; $N_{160}P_{120}$, рассчитанных на получение 4,0; 5,0 и 6,0 т/га зерна.

Площадь делянок 150 м² (15,0 м х 10 м), учетной 100 м² (15 м х 6,6 м), повторность – 4-х кратная. Методика опыта общепринятая. Статистическая обработка экспериментальных данных проводилась по Доспехову Б.А. В пахотном слое содержится 2,21% гумуса, P_2O_5 - 1,6 мг /100 г почвы, K_2O - 28,5 мг/100 г почвы. Плотность – 1,30 г/см³, НВ – 30,5 % [4].

Структурные показатели урожайности зерна исследуемого сорта озимой пшеницы определяли в лаборатории семеноводства и биотехнологии в селекционно-семеноводческом центре ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ анализаторе Инфраматик 9500, Perten. Пробы семян отбирались по ГОСТ Р 50436-92, опыты проводились при t - 22-24°C.

Результаты исследований. Наши исследования показывают, что урожайность озимой пшеницы во многом зависит от густоты стояния растений и уровня минерального питания.

Так в наших опытах при всех уровнях планирования урожайности наиболее высокой продуктивностью озимая пшеница выделялась при густоте 5,0 млн. шт. растений на гектар (табл.1).

В период проведения опытов при программе 2,0 т/га (без минеральных удобрений) были получены более близкие урожаи на варианте с нормой высева 5,0 млн. шт. семян на гектар, а при снижении нормы до 4,0 млн. или увеличении ее до 6,0 млн. урожай зерна снижался на 0,3-0,2 т/га соответственно.

При планировании 4,0 т/га при одном и том же уровне минерального питания ($N_{80}P_{60}$) и норме высева 5,0 млн. шт. семян га, было получено 4,4 т/га, а при 6,0 млн. – 3,8 т/га зерна.

Таблица 1- Влияние норм высева семян и доз минеральных удобрений на урожайность озимой пшеницы сорта Сила, (т/га)

Планируемая урожайность, т/га	Нормы высева семян, млн. шт./га	Нормы удобрений на заданный урожай, кг/га	Годы исследований		Среднее за два года
			2022	2023	
-	4,0	без удобрений	1,74	1,86	1,80
	5,0	без удобрений	3,42	3,58	3,50
	6,0	без удобрений	3,05	3,27	3,16
4,0	4,0	$N_{80}P_{60}$	3,66	4,02	3,84
	5,0	$N_{80}P_{60}$	4,41	4,43	4,42
	6,0	$N_{80}P_{60}$	3,88	3,80	3,86
5,0	4,0	$N_{120}P_{90}$	4,48	4,53	4,50
	5,0	$N_{120}P_{90}$	5,45	5,43	5,44
	6,0	$N_{120}P_{90}$	5,02	5,00	5,00
6,0	4,0	$N_{160}P_{120}$	4,21	4,24	4,22
	5,0	$N_{160}P_{120}$	5,10	5,00	5,05
	6,0	$N_{160}P_{120}$	4,49	4,55	4,82

Аналогично это наблюдалось и при запланированных урожаях 5,0 и 6,0 т/га. В частности при программе 5,0 т/га фактический урожай при внесении $N_{120}P_{90}$ и густоте 5,0 млн. шт. семян составил 5,4 т/га, а при 6,0 млн. шт. – 5,0 т/га.

Как показали исследования наибольшие отклонения от заданного уровня урожайности на опытах были при программе получения 6,0 т/га, так в среднем за годы исследований при уровне минерального

питания $N_{160}P_{120}$ и густоте 4,0 млн. шт. семян получено 4,2 т/га зерна, при 5,0 млн. – 5,0 т/га, при 6 млн. шт. – 4,8 т/га. Следовательно, оптимальным следует считать планирование урожая не более 5,0-5,5 т/га зерна.

Резюмируя вышеизложенное по результатам исследований можно сделать вывод, что озимая пшеница сорта Сила обеспечивает достижение запланированных урожаев 4,0 и 5,0 т/га практически во всех вариантах опыта. Дальнейшие затраты по внесению удобрений для получения 6,0 т зерна оказались не эффективными, по-видимому, из-за ограниченности потенциальной продуктивности сорта в данных почвенно-климатических условиях. Что касается исследований по нормам высева семян, то тут можно отметить, что вариант 5,0 млн. шт./га является наиболее целесообразным для посева озимой пшеницы в сравнении с другими исследуемыми нормами.

Как видно из таблицы 2 все элементы структуры в вариантах с расчетными дозами минеральных удобрений были выше, чем без их внесения. При этом густота продуктивного стеблестоя является основным элементом, определяющим урожайность озимой пшеницы. По нашим данным минимальную густоту продуктивного стеблестоя (305 шт./м²) имели посеы озимой пшеницы на варианте с исходным уровнем плодородия без внесения удобрений при норме высева семян 4,0 млн. шт. всхожих семян га 1 га.

По мере интенсификации агроприемов – увеличения доз вносимых удобрений и высева семян величина этого показателя значительно возрастает (на 100-110 шт./м²) и достигла максимума на варианте с внесением минеральных удобрений на получение 5,0 т/га и норме высева 5,0 млн. шт. семян на га. Кроме того, выявлена тенденция увеличения количества продуктивных колосьев на одном растении до 525 шт., при дозе удобрений $N_{120}P_{90}$, дальнейшее увеличение количества вносимых удобрений до $N_{160}P_{120}$, приводило к снижению этого показателя (табл.2).

Следовательно, наличие продуктивных стеблей, количество колосьев и выход зерна с 1 колоса обусловили величину урожая.

Таблица 2 – Структура урожая озимой пшеницы сорта Сила в зависимости от норм высева семян и уровня минерального питания

Планируемая урожайность, т/га	Нормы высева семян, млн. шт./га	Нормы удобрений на заданный урожай, кг/га	Количество продуктивных колосьев, шт./м ²	Количество продуктивных колосков, шт.	Количество зерен в колосе, шт.	Масса 1000 семян, г	Масса зерна с 1 колоса, г
-	4,0	без удоб.	305	16,5	32,0	28,6	0,78
	5,0	без удоб.	318	18,2	33,5	31,2	0,86
	6,0	без удоб.	336	17,1	32,8	30,6	0,80
4,0	4,0	N ₈₀ P ₆₀	412	17,2	34,1	32,4	1,07
	5,0	N ₈₀ P ₆₀	426	18,5	36,7	34,6	1,18
	6,0	N ₈₀ P ₆₀	452	18,1	35,5	33,5	1,12
5,0	4,0	N ₁₂₀ P ₉₀	425	17,6	38,4	32,8	1,20
	5,0	N ₁₂₀ P ₉₀	525	18,7	40,1	35,4	1,28
	6,0	N ₁₂₀ P ₉₀	568	18,1	39,3	33,7	1,18
6,0	4,0	N ₁₆₀ P ₁₂₀	406	18,5	36,5	33,6	1,19
	5,0	N ₁₆₀ P ₁₂₀	518	18,7	38,5	34,2	1,22
	6,0	N ₁₆₀ P ₁₂₀	563	18,6	37,1	33,1	1,09

Исходя из данных наших исследований выходит, что группировка элементов структуры урожая в зависимости от уровня урожайности и последующая математическая обработка полученных данных позволили разработать биологическую модель агроценоза, где запланированные уровни урожайности обеспечивались соответствующими ей показателями структуры продуктивности растений озимой пшеницы. Так, для формирования урожайности 4,0 – 5,0 т/га в агроценозе необходимо иметь 412-452 колосоносных стебля на 1 м², с 34-37 зернами в колосе и массой зерна с 1 колоса 1,03-1,16 г. Для формирования 6,0 т/га и более параметры структуры урожайности должны соответствовать: по густоте продуктивного стеблестоя – 518-608 шт./м², числу зерен в колосе 35-38 шт. и массе 1000 семян 35,4-36,8 г.

Список литературы

1. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Кудахова М.М. Продуктивность различных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана / «Роль селекции, семеноводства, питомниководства в развитии АПК в современных

условиях»: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых Дагестанского ГАУ. Махачкала, 2022. С. 4-8

2. Исмаилов А.Б., Гимбатов А.Ш., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Раджабов Р.А., Кудахова М.М. Отзывчивость озимой пшеницы на внесение минеральных удобрений в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана// Проблемы развития АПК региона. 2021. № 4 (48). С. 62-67

3. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Сепиханов А.Г., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А. Урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана В сборнике: Современное состояние и инновационные пути развития мелиорации и орошаемого земледелия: материалы международной научно-практической конференции специалистов, ученых и аспирантов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Махачкала, 2020. С. 196-201

4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). 5-е изд. доп. и перераб. Москва: Агропромиздат, 1985. 351 с.

УДК 633.111.1

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

ИСМАИЛОВ А.Б., кандидат с.-х. наук, доцент

ОМАРОВА Е.К., кандидат с.-х. наук, доцент

АЛИМИРЗАЕВА Г.А., кандидат с.-х. наук, доцент

КУДАХОВА М.М., кандидат с.-х. наук, преподаватель

ЮСУФОВА А.Н., магистр

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по изучению формирования урожайности по структурным элементам, приведена сравнительная оценка продуктивности ранее районированного и перспективных сортов мягкой озимой пшеницы на лугово-каштановой почве в равнинной орошаемой зоне Дагестана.

Установлено, что для получения стабильных высоких урожаев культуры хозяйственно целесообразно возделывать сорта Сила и Первица, которые по рассматриваемым показателям превосходили контрольный сорт Безостая 1.

Ключевые слова. Озимая пшеница, перспективные сорта, густота стояния, продуктивность, структурные элементы.

EVALUATING THE PRODUCTIVITY OF PROSPECTIVE VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE LOWLAND ZONE OF DAGESTAN

ISMAILOV A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

OMAROVA E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

ALIMIRZAYEVA G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

KUDAKHOVA M.M., Candidate of Agricultural Sciences, lecturer

YUSUFOVA A.N., postgraduate student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article presents the results of research on the formation of yields by structural elements, provides a comparative assessment of the productivity of previously zoned and promising varieties of soft winter wheat on meadow-chestnut soil in the lowland irrigated zone of Dagestan. It has been established that in order to obtain stable high crop yields, it is economically advisable to cultivate the Sila and Pervitsa varieties, which, according to the considered indicators, exceeded the control variety Bezostaya 1.*

***Keywords.** Winter wheat, promising varieties, stand density, productivity, structural elements.*

Актуальность работы. Как известно, озимая пшеница занимает ведущее место в обеспечении экономической безопасности страны. По биологическим факторам Северо-Кавказский регион, в частности наша республика, является наиболее благоприятным для получения устойчивых урожаев этой культуры [1,2].

В условиях недостаточного и неустойчивого увлажнения региона выбор адаптивного сорта применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям является особенно важным условием хорошего развития растений. Отсюда следует, что повышение

качества зерна возможно путем повышения продуктивности посевов за счет подбора и использования потенциала высокоурожайных сортов [3].

Методика и объекты исследований. Исследования проводились в период с 2022-2023 гг. на лугово-каштановой почве опытного поля ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ.

Объектом исследований были районированные в Северо-Кавказском федеральном округе сорта озимой мягкой пшеницы Безостая 1 (контроль), Первица и Сила.

Технология возделывания озимой пшеницы на орошаемых землях, включает влагозарядковый полив и 2-3 вегетационных полива. Климатические условия в годы исследований характеризовались неустойчивым увлажнением в течение года, засухой в первой половине лета.

Площадь делянок 150 м² (15,0 м x 10 м), учетной 100 м² (15 м x 6,6 м), повторность – 4-х кратная. Методика опыта общепринятая. Статистическая обработка экспериментальных данных проводилась по Доспехову Б.А.[5]. В пахотном слое содержится 2,21% гумуса, Р₂О₅- 1,6 мг /100 г почвы, К₂О- 28,5 мг/100 г почвы. Плотность – 1,30 г/см³, НВ – 30,5 %.

Результаты исследований. Продуктивность озимой пшеницы в основном зависит от густоты стояния растений и от складывающихся структурных элементов растений, таких как продуктивная кустистость, масса зерна с колоса и массы 1000 зерен. Каждая из этих показателей в свою очередь зависит от уровня агротехники, особенностей сорта и метеорологических условий. Следовательно, по характеру формирования элементов структуры урожая возникает возможность оценки сортовых особенностей возделываемой культуры и влияния отдельных элементов структуры на урожай [3].

В нашем опыте наибольший урожай зерна получен на варианте с посевом сорта Сила - 4,62 т/га. В данном варианте растения были наиболее выровнены как по высоте стебля, так и по массе зерна с одного колоса (табл.1).

Таблица 1- Урожайность различных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана

Сорта	Урожайность, т/га		
	2022	2023	Среднее
Безостая 1 (контроль)	3,83	4,05	3,94
Первица	4,11	4,33	4,22
Сила	4,51	4,73	4,62
НСР ₀₅	0,52	0,65	

Анализ таблицы 1 показал, что урожай зерна у сорта Первица составил 4,22 т/га, что ниже на 0,40 т/га, чем у сорта Сила, но выше чем у Безостая 1 на 0,28 т/га. В результате двух лет исследований опытами доказано явное преимущество сорта Сила над двумя другими сортами.

Изменения в показателях урожайности озимой пшеницы подтверждает и анализ структурных элементов, различных сортов.

Как видно из данных таблицы 2, основными элементами, определяющими урожайность зерна различных сортов озимой пшеницы – это показатели выхода зерна с 1 колоса, масса зерна с 1 м², и масса 1000 зерен.

Так в наших опытах наблюдается наибольшие масса зерна с 1 м², масса зерна с одного колоса на вариантах с посевом сорта Сила – 4,49 кг и 1,33 г, а у сорта Первица эти показатели составили соответственно – 4,13 кг и 1,25 г, то есть на 0,36 и 0,08 меньше, а наихудшие показатели структуры мы имели у контрольного сорта Безостая 1, где масса зерна с 1 м² – 3,84 кг, масса зерна с одного колоса – 1,19 г и масса 1000 семян – 46,6 г, что меньше чем у сорта Сила на 0,7 граммов и Первица на – 0,8 граммов (табл. 2).

Таблица 2 – Структура урожая различных сортов озимой пшеницы

Сорта	Годы исследований	Масса зерна с 1 м ² , кг	Масса зерна с 1 колоса	Масса 1000 зерен, г	Урожайность, т/га
Безостая 1 (контроль)	2022	3,83	1,18	46,8	3,83
	2023	3,85	1,20	46,5	4,05
	среднее	3,84	1,19	46,6	3,94
Первица	2022	4,11	1,24	47,5	4,11
	2023	4,15	1,26	47,3	4,33
	среднее	4,13	1,25	47,4	4,22

Сила	2022	4,51	1,35	47,4	4,51
	2023	4,48	1,20	47,3	4,73
	среднее	4,49	1,33	47,3	4,62

Оптимальные структурные элементы сорта Сила способствовали формированию более высокого урожая – 4,62 т/га, это на - 0,40 т/га выше, чем на варианте с посевом сорта Первица и на - 0,68 т/га чем у сорта контроля. Разница между урожайностью сортов озимой пшеницы достоверна, об этом говорят результаты дисперсионного анализа исследований.

Заключение. Резюмируя результаты проведенных нами исследований можно сделать заключение о том, что сорт Сила является наиболее урожайным возделывать его является хозяйственно целесообразным в равнинной орошаемой зоне Дагестана.

Список литературы

1. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Кудахова М.М. Продуктивность различных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана/ «Роль селекции, семеноводства, питомниководства в развитии АПК в современных условиях»: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых Дагестанского ГАУ. Махачкала, 2022. С. 4-8
2. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Сепиханов А.Г., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А. Урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана/ «Современное состояние и инновационные пути развития мелиорации и орошаемого земледелия: Материалы международной научно-практической конференции специалистов, ученых и аспирантов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Махачкала, 2020. С. 196-201
3. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А. Продуктивность зерновых культур в зависимости от различных способов обработки почвы в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана/ «Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК»: сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Курган, 2021. С. 647-651

4. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Сепиханов А.Г., Омарова Е.К., Алимйрзаева Г.А. Урожайность и качество зерна перспективных сортов озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана/ «Современное состояние и инновационные пути развития мелиорации и орошаемого земледелия»: материалы международной научно-практической конференции специалистов, ученых и аспирантов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Махачкала, 2020. С. 196-201
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). 5-е изд. доп. и перераб. Москва: Агропромиздат, 1985. 351 с.

УДК 633.39

ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОВЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА

ИСМАИЛОВ А.Б., кандидат с.-х. наук, доцент,
ОМАРОВА Е.К., кандидат с.-х. наук, доцент,
АЛИМИРЗАЕВА Г.А., кандидат с.-х. наук, доцент,
ГАДЖИЕВ Т.Г., аспирант
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье изложены результаты исследований изучения отзывчивости озимой тритикале на уровень азотного питания, а также выявление потенциальной продуктивности исследуемых районированных сортов на лугово-каштановой почве в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана. Изучены некоторые элементы технологии выращивания новых сортов озимой тритикале, при этом дана оценка воздействия азотных удобрений на этапы органогенеза, структурные показатели и формирование урожайности сортов культуры. В результате исследований определена реакция исследуемых сортов озимой тритикале на дробное и разовое внесение азотного питания.

Ключевые слова: озимая тритикале, сорт, азотное питание, уровень урожайности, элементы технологии.

THE EFFECT OF NITROGEN FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY LEVEL OF WINTER TRITICALE IN THE LOWLAND IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN

ISMAILOV A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

OMAROVA E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

ALIMIRZAYEVA G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

GADZHIEV T.G., postgraduate student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** The article presents the results of research on the responsiveness of winter triticale to the level of nitrogen nutrition, as well as the identification of the potential productivity of the studied zoned varieties on meadow-chestnut soil in the lowland irrigated zone of Dagestan. As a result of the research, the reaction of the studied winter triticale varieties to fractional and single application of nitrogen nutrition was determined.*

***Keywords:** winter triticale, variety, nitrogen nutrition, yield level, elements of technology.*

Актуальность. В настоящее время вопросы расширения и укрепления кормовой базы республики приобретают особо важное значение. Основным источником ценных кормов для животноводства Дагестана являются зерновые культуры, которые дают много ценной кормовой продукции для скота.

Озимая тритикале – это культура, обладающая высокой потенциальной продуктивностью и адаптивными способностями к меняющемуся почвенно-климатическим условиям. Отсюда появляется возможность удовлетворить потребности растущей отрасли животноводства ценными и высококачественными кормами.

Озимая тритикале, являясь гибридной культурой ржи и пшеницы, совмещает в себе показатели. От пшеницы в ней качество зерна, урожайность и устойчивость к болезням и вредителям. А зимостойкость, устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды – от ржи. Но, несмотря на свои достоинства, культура возделывается в сельском хозяйстве республики не в должной мере [1,2]. В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в настоящее время

включено 50 сортов озимой тритикале, из них за последние 10 лет только 6 районированы в Северокавказском федеральном округе. Возделывание новых сортов культуры особенно актуально в условиях рискованного земледелия [3].

Материалы и методы. В 2022-2023 годах на лугово-каштановой почве опытного поля ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ проводили исследования по изучению отзывчивости сортов озимой тритикале на применение азотных удобрений, позволяющие выявить потенциальную продуктивность культуры.

Объектами исследований являлись районированные в Северокавказском федеральном округе сорта озимой тритикале Уллубий, Трудяга, Хлебороб (фактор А).

Изучали следующее сочетание доз удобрений: N₃₅; N₆₅; N₉₅; N₁₂₅; N₁₅₅ (фактор В) (табл.1).

Площадь участков 150 м² (15,0 м x 10 м), учетной 100 м² (15 м x 6,6 м), повторность - 4 кратная. Методика опыта общепринятая [1,4]. Статистическая обработка экспериментальных данных проводили по Доспехову Б.А. [5]. В пахотном слое содержится 2,21% гумуса, Р₂О₅- 1,6 мг /100 г почвы, К₂О- 28,5 мг/100 г почвы. Плотность – 1,30 г/см³, НВ – 30,5 %.

Структурные показатели урожайности зерна исследуемых сортов определяли в лаборатории семеноводства и биотехнологии селекционно-семеноводческом центре ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ анализаторе Инфраматик 9500, Perten. Пробы семян отбирались по ГОСТ Р 50436-92, опыты проводились при t - 22-24°С.

Таблица 1- Схема опыта

Сорта (фактор А)	Норма удобрений (фактор В)
Трудяга	Без удобрений – В ₁
	N ₃₅ – В ₂
	N ₆₅ – В ₃
	N ₉₅ – В ₄
	N ₁₂₅ – В ₅
	N ₁₅₅ – В ₆
	N ₉₅ + N ₃₅ – В ₇
	N ₉₅ + N ₆₅ – В ₈
Уллубий	Без удобрений – В ₁
	N ₃₅ – В ₂
	N ₆₅ – В ₃

	$N_{95} - B_4$
	$N_{125} - B_5$
	$N_{155} - B_6$
	$N_{95} + N_{35} - B_7$
	$N_{95} + N_{65} - B_8$
Хлебороб	Без удобрений – B_1
	$N_{35} - B_2$
	$N_{65} - B_3$
	$N_{95} - B_4$
	$N_{125} - B_5$
	$N_{155} - B_6$
	$N_{95} + N_{35} - B_7$
	$N_{95} + N_{65} - B_8$

Результаты исследований. Как известно, азотное удобрение – одно из эффективных средств повышения продуктивности озимых культур [4].

Проведённые нами исследования показали, что внесенные в почву азотные удобрения достаточно быстро закрепляются в ней в виде органических соединений, как правило, повышая продуктивность культуры. Поэтому даже при внесении достаточно высоких доз основным источником азота для культуры остается почва, где в общем выносе он составляет около 90%. Вносимые же удобрения претерпевают в почве глубокие изменения и в основном выполняют роль активизирующего средства процессов минерализации азотсодержащих органических веществ [2,4].

В наших исследованиях в 2022 году, в связи с увеличением количества осадков и резкими колебаниями климата в осенне-зимний период посевы озимой тритикале оказались ослабленными вследствие поражения болезнями, что неизбежно отразилось и на продуктивности посевов.

В 2023 году у всех изучаемых сортов был получен наибольший урожай зерна в сравнении с прошлым годом и составил в среднем у сорта Трудяга – 4,96 т/га, у сорта Уллубий – 5,14 т/га и у сорта Хлебороб – 5,04 т/га соответственно.

Результаты наших опытов продемонстрировали, что урожайность зерна озимой тритикале на лугово-каштановой почве с внесением расчетных доз азотных удобрений повышается. На вариантах с внесением азотных удобрений отмечена прибавка урожая на 0,35 -

1,17 т/га по отношению к В₁. Максимальная урожайность и лимитирующая область кривой отклика продуктивности сортов достигается при варианте В₅ с дозой 125 кг/га азота. На вариантах В₆, В₇ и В₈ с увеличением дозы до 155 кг/га наблюдается явное снижение продуктивности у всех исследуемых сортов (табл. 2).

Таблица 2 - Урожайность новых сортов озимой тритикале при внесении азотных удобрений в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана, т/га

Азотные удобрения (фактор В)	2022	2023	Среднее за два года	Прибавка, т/га
Трудяга				
Без удобрений – В ₁	3,08	4,16	3,62	-
N ₃₅ – В ₂	3,54	4,40	3,97	0,35
N ₆₅ – В ₃	4,80	4,96	4,88	1,26
N ₉₅ – В ₄	4,98	5,01	4,99	1,37
N ₁₂₅ – В ₅	5,55	5,61	5,58	1,95
N ₁₅₅ – В ₆	5,51	5,60	5,53	1,90
N ₉₅ + N ₃₅ – В ₇	4,97	5,23	5,10	1,48
N ₉₅ + N ₆₅ – В ₈	4,72	4,91	4,81	1,19
Средняя	4,63	4,96	4,79	1,17
Уллубий				
Без удобрений – В ₁	3,23	4,31	3,77	-
N ₃₅ – В ₂	3,69	4,57	4,13	0,36
N ₆₅ – В ₃	4,96	5,11	5,03	1,27
N ₉₅ – В ₄	5,13	5,18	5,16	1,39
N ₁₂₅ – В ₅	5,72	5,76	5,74	1,97
N ₁₅₅ – В ₆	5,67	5,71	5,68	1,91
N ₉₅ + N ₃₅ – В ₇	5,14	5,38	5,26	1,49
N ₉₅ + N ₆₅ – В ₈	4,97	5,16	5,06	1,29
Средняя	4,81	5,14	5,01	1,24
Хлебороб				
Без удобрений – В ₁	3,10	4,17	3,63	-
N ₃₅ – В ₂	3,56	4,42	3,99	0,36
N ₆₅ – В ₃	4,82	4,97	4,89	1,26
N ₉₅ – В ₄	5,00	5,04	5,02	1,39
N ₁₂₅ – В ₅	5,57	5,64	5,60	1,97
N ₁₅₅ – В ₆	5,52	5,61	5,56	1,93
N ₉₅ + N ₃₅ – В ₇	4,97	5,46	5,21	1,58
N ₉₅ + N ₆₅ – В ₈	4,83	5,02	4,92	1,28
Средняя	4,67	5,04	4,85	1,22

На урожайность озимой тритикале значительное влияние оказали азотные удобрения. В среднем по годам исследований, прибавка к урожайности в зависимости от внесения азотных удобрений у сорта Уллубий составила - 36,8%, у сорта Хлебороб – 35,6 % и сорта Трудяга – 33,7%.

В среднем за два года исследований, у сорта Уллубий, максимальная прибавка к урожайности и урожайность зерна озимой тритикале получен на варианте с нормой 125 кг/га азота (5,74 т/га) (рис.1).

Увеличение доз азота до 155 кг/га, не приводило к дальнейшему повышению прибавки урожая культуры. При этом дробное внесение азотного питания в норме $N_{95}+N_{35}$ и $N_{95}+N_{65}$ содействовало формированию прибавки урожая зерна 39 и 34 %, однако прибавка, полученная при дробном внесении удобрений, была незначительно ниже, чем на варианте B_5 с внесением 125 кг/га азота.

Урожайность сорта Трудяга взаимосвязана с использованием азотных удобрений. Наибольшая урожайность при этом отмечена на варианте B_5 и составила в среднем за два года 5,58 т/га. Следует отметить, о том, что значительное воздействие на продуктивность данного сорта оказало дробное применение азотного питания. Так на вариантах с дробным применением B_7 и B_8 прибавка к урожайности составила 40,0- 32,6 %.

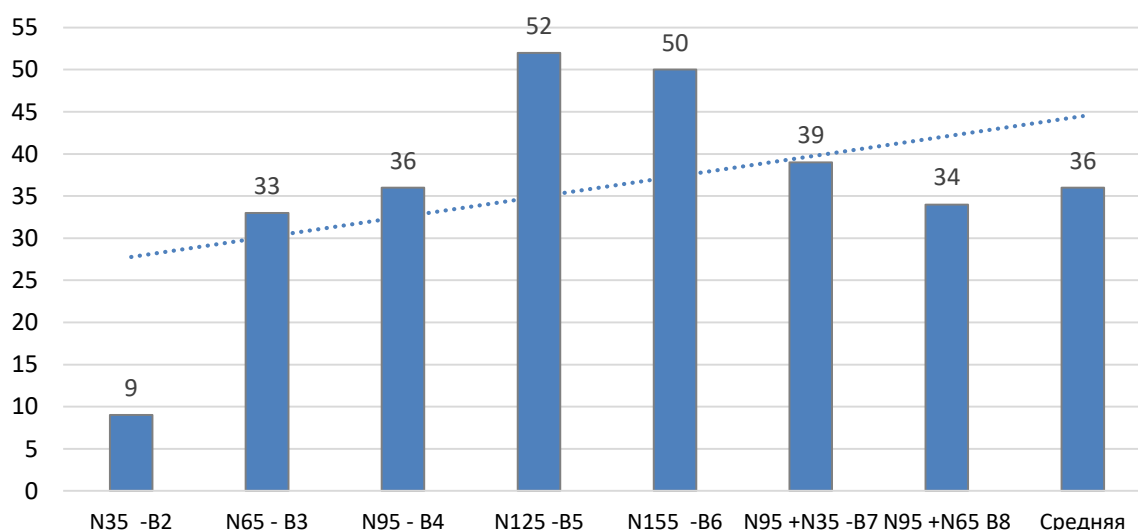


Рисунок 1. Влияние азотного питания на прибавку урожайности (%) зерна озимой тритикале сорта Уллубий в среднем за 2022-2023 гг.

У сорта Хлебобоб, максимальная урожайность зерна получена на варианте с внесением азота в дозе 125 кг/га и составила 5,60 т/га. Следует отметить, что на вариантах с дробным внесением ($N_{95} + N_{35} - B_7$; $N_{95} + N_{65} - B_8$) получена практически такая же урожайность, что показывает слабую реакцию сорта на дробное внесение азотного питания.

В настоящее время во многих сельскохозяйственных предприятиях проблеме сокращения и устранения непроизводительных потерь удобрений не уделяется должного внимания. Это заставляет искать пути рационального использования минеральных удобрений, не приводящих к потерям ресурсов.

В связи с этим был проведен расчет по окупаемости азотных удобрений. Результаты исследований показали, что окупаемость удобрений наибольшая на тех вариантах опыта, где применяются невысокие нормы азота (35 кг/га - B_2 , 65 кг/га - B_3). Дальнейшее увеличение доз азота приводит к непроизводительным потерям, что, в конечном итоге приводит к снижению производства зерна на единицу использованного азотного удобрения.

По данным наших исследований у сорта Уллубий максимальная окупаемость урожая отмечена на варианте с внесением 65 кг/га азотного удобрения и составила 23,9 кг зерна на 1 кг азота. При высоких дозах внесения (125 - B_5 и 155 - B_6 кг/га) она снижалась соответственно до 16,9 и 12,18 кг зерна на 1 кг азота. При этом урожайность зерна сорта Уллубий возрастает при повышении дозы азота. Максимальный урожай достигнут на варианте B_5 (125 кг/га азота), с прибавкой к урожаю 52%. На вариантах с внесением азотных удобрений дробно окупаемость его уменьшалась. На варианте с внесением $N_{90} + N_{30} - B_7$ и $N_{90} + N_{60} - B_8$ кг/га она достигла 15,9 и 13,1 кг зерна на 1 кг азота соответственно.

Заключение. Воздействие азотных удобрений на урожайность озимой тритикале, зависит от их действия на разные уровни урожайности. Урожайность культуры по всем сортам достигает максимума при внесении азота на 125 и 155 кг/га и поддерживается на этом уровне до внесения 155 кг/га. Следовательно, оптимизируя условия азотного питания возникает возможность регулирования

продукционного процесса культуры, достичь высоких показателей урожайности и устранить непроизводительные потери азота.

Использование азотных удобрений дробно и разово отражает возможный потенциал исследуемых сортов озимой тритикале, увеличивая структурные элементы урожайности культуры.

Список литературы

1. Исмаилов А.Б., Гаджиев Т.Г. Фотосинтетическая деятельность посевов и урожайность сортов озимой тритикале при применении азотных удобрений в равнинной орошаемой зоне Дагестана. Вестник АПК Ставрополя. 2022. № 2 (46). С. 22-26
2. Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Гаджиев Т.Г., Омаров Ш.К. Адаптивные свойства и урожайность озимой тритикале в зависимости от норм высева и сроков посева семян в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана. Проблемы развития АПК региона. 2022. № 3 (51). С. 54-59
3. Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимйрзаева Г.А., Юсуфова А.Н. Программирование урожаев озимой тритикале на основе оптимизации минерального питания в равнинной зоне Дагестана. Известия Дагестанского ГАУ. 2023. № 3 (19). С. 26-31
4. Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Гаджиев Т.Г., Магдиева Д.Р. Влияние азотных удобрений на фотосинтетическую деятельность и урожайность сортов озимой тритикале в равнинной орошаемой зоны Дагестана. «Инновационные технологии в земледелии и мелиорации на современном этапе развития АПК»: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием посвященной 90-летию кафедры земледелия почвоведения и мелиорации, Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джембулатова. Махачкала, 2022. С. 337-345
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). 5-е изд. доп. и перераб. Москва: Агропромиздат, 1985. 351 с.

УДК 633.282:631.811.98

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

КАЧАРОВ О. Д., соискатель

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джембулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. Одной из перспективных культур, которая способна в засушливых условиях обеспечить достаточно высокую продуктивность является суданская трава. Как считают многие исследователи, одним из приёмов повышения продуктивности кормовых культур является применение регуляторов роста, которые повышают всхожесть, улучшают питание проростков, предупреждают поражение некоторыми вредителями и болезнями, ускоряют рост и развитие растений, а также повышают урожай и его качество. Для решения вышеизложенной проблемы в условиях КФХ «Кулаев Юрий Заурбекович» Моздокского района РСО- Алания, нами были проведены полевые исследования в период с 2022 по 2024 гг. Установлено, что на вариантах с регуляторами роста зафиксировано заметное улучшение структурных показателей и повышение качества урожая сортов суданской травы. На первом варианте (контроль) кустистость составила 4,8 шт., облиственность 49,0%, а урожайность сухого вещества зафиксирована на уровне 14,1 т/га. Среднее содержание сухого вещества на этом варианте опыта отмечено на уровне 10,1%, а сбор переваримого протеина- 14,3 т/га. На фоне применения ростового вещества Альбит вышеперечисленные показатели отмечены в пределах 6,1 шт., 57%, 14,8 т/га, 10,5%, 1,56 т/га. Превышение с контролем составило соответственно 27,1; 8,0; 5,0; 0,4; 9,1%. При обработке регулятором роста Мивал-агро кустистость составила 6,4 шт., облиственность - 60%, урожайность сухого вещества - 15,4 т/га, а среднее содержание сухого вещества и сбор переваримого протеина – соответственно 10,8%, 1,67 т/га. Превышения с данными контрольного варианта составили 33,3; 11,0; 9,2; 0,7; 16,85, а по сравнению с вариантом, где обработка была проведена препаратом роста Альбит- 4,9; 3,0; 4,1; 0,3; 7,0%. Максимальные показатели отмечены на варианте с Мегамиксом.

Ключевые слова: животноводство, кормовая база, РСО- Алания, суданская трава, сорта, регуляторы роста, фотосинтетическая деятельность, урожайность.

QUALITATIVE INDICATORS OF SUDANESE GRASS VARIETIES AGAINST THE BACKGROUND OF APPLIED GROWTH REGULATORS

KACHAROV O. D., applicant

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** One of the promising crops that is capable of providing sufficiently high productivity in arid conditions is Sudanese grass. According to many researchers, one of the methods of increasing the productivity of forage crops is the use of growth regulators that increase germination, improve nutrition of seedlings, prevent damage by certain pests and diseases, accelerate plant growth and development, and also increase yield and quality. To solve the above problem in the conditions of the Kulaev Yuri Zaurbekovich farm in the Mozdoksky district of the Republic of North Ossetia-Alania, we conducted field research in the period from 2022 to 2024. It was found that the variants with growth regulators showed a noticeable improvement in structural indicators and improved crop quality of varieties of Sudanese grass. In the first variant (control), the bushiness was 4.8 pcs., the foliage was 49.0%, and the yield of dry matter was fixed at 14.1 t/ha. The average dry matter content in this experiment variant was 10.1%, and the collection of digestible protein was 14.3 t/ha. Against the background of the use of the growth agent Albit, the above indicators were noted in the range of 6.1 pcs., 57%, 14.8 t/ha, 10.5%, 1.56 t/ha. The excess with the control was, respectively 27,1; 8,0; 5,0; 0,4; 9,1%. When treated with the Mival-agro growth regulator, the bushiness was 6.4 pcs., the foliage was 60%, the yield of dry matter was 15.4 t/ha, and the average dry matter content and the harvest of digestible protein were 10.8% and 1.67 t/ha, respectively. The excess with the data of the control variant was 33,3; 11,0; 9,2; 0,7; 16,85, and compared to the option where the treatment was carried out with the Albit growth preparation- 4,9; 3,0; 4,1; 0,3; 7,0%. The maximum values are marked on the Megamix version.*

Keywords: *animal husbandry, fodder base, North Ossetia-Alania, Sudanese grass, varieties, growth regulators, photosynthetic activity, yield.*

Актуальность. Согласно данным Назарова А. А., качественное и количественное улучшение кормовой базы является одним из способов увеличения количества продуктов молочного животноводства [4]. Решить данную проблему, как отмечают некоторые исследователи возможно с включением в структуру посевных площадей суданской травы, которая имеет высокую урожайность зеленой массы и ее качество, обладает высокой засухоустойчивостью, а также устойчивостью к вытаптыванию скотом [13].

Применение ростовых веществ, которые обеспечивают значительные урожаи сельскохозяйственных культур с достаточно высокими качественными показателями, является другой стороной улучшения кормовой базы [1-3,5-12].

В этой связи, целесообразным является проведение полевых исследований, направленных на выявление эффективности применения регуляторов роста в условиях РСО- Алания.

Методы исследований. С учётом вышеизложенного, в условиях КФХ «Кулаев Юрий Заурбекович» Моздокского района РСО- Алания, с целью разработки оптимальных приёмов посева суданской травы, в 2022-2024 гг. были проведены полевые исследования.

Опыт полевой, размещение повторностей – систематическое, а делянок - рендомизированное. Повторность опыта 4-х кратная, размер делянок 50 м².

Результаты исследований и их обобщение. Данные полевого эксперимента показали, что улучшение структурных показателей и повышение качества урожая сортов суданской травы отмечено на вариантах с препаратами роста (таблица). На варианте, где обработка семян была проведена водой, в среднем по сортам кустистость составила 4,8 шт., облиственность 49,0%, а урожайность сухого вещества зафиксирована на уровне 14,1 т/га. Среднее содержание сухого вещества на этом варианте опыта отмечено на уровне 10,1%, а сбор переваримого протеина- 14,3 т/га.

При обработке препаратом роста Альбит вышеуказанные показатели составили соответственно 6,1 шт., 57%, 14,8 т/га, 10,5%, 1,56 т/га. Разница с данными предыдущего варианта отмечена в пределах 27,1; 8,0; 5,0; 0,4; 9,1%. Заметное повышение структурных и качественных показателей наблюдалось при обработке препаратом роста Мивал- агро- соответственно 6,4 шт., 60%, 15,4 т/га, 10,8%, 1,67 т/га. Превышения с данными контрольного варианта составили 33,3; 11,0; 9,2; 0,7; 16,85, а по сравнению с вариантом, где обработка была проведена препаратом роста Альбит- 4,9; 3,0; 4,1; 0,3; 7,0%.

Максимальные значения, в пределах 6,8 шт., 63,0%, 15,9 т/га, 11,1%, 1,77 т/га были получены при обработке препаратом Мегамикс. Эти данные больше первого варианта (обработка водой)- на 41,7; 28,6; 12,8; 1,0; 23,8%, показателей второго варианта (Альбит) – на 11,5; 6,0; 7,4; 0,6; 13,5%, а по сравнению с вариантом, где предпосевная обработка была проведена препаратом Мивал- агро- на 6,2; 3,0; 3,2; 0,3 и 6,0%.

Таблица - Качественные показатели сортов суданской травы в зависимости от применяемых агроприёмов (средние за 2022-2024 гг.)

Сорт	Куст ис-тость, шт.	О бли- ствен- н ость, %	Урож ай- ность сухого вещества, т/га	Соде р-жание сырого протеина, %	Сбор перева- римого протеина, т/га
Обработка водой (контроль)					
Землячка (стандарт)	4,3	44	13,5	9,6	1,30
Александри на	4,1	41	12,7	9,9	1,26
Алиса	5,6	56	15,0	10,6	1,59
Анастасия	4,2	42	13,0	9,7	1,26
Грация	5,8	58	16,0	10,8	1,73
Спутница	5,1	52	14,5	10,0	1,45
Альбит (60 мл/т)					
Землячка (стандарт)	5,8	52	14,1	10,2	1,44
Александри на	5,4	47	13,4	10,0	1,34
Алиса	6,7	64	15,7	11,0	1,73

Анастасия	5,6	50	13,8	10,1	1,39
Грация	7,0	68	16,8	11,4	1,91
Спутница	6,3	60	15,0	10,5	1,57
Мивал- агро (15 г/т)					
Землячка (стандарт)	6,1	54	14,9	10,4	1,55
Александрина	5,7	50	14,0	10,3	1,44
Алиса	7,0	67	16,5	11,3	1,87
Анастасия	5,9	52	14,3	10,4	1,50
Грация	7,4	74	17,1	11,6	1,98
Спутница	6,6	63	15,6	10,7	1,67
Мегамикс (2 л/т)					
Землячка (стандарт)	6,4	57	15,4	10,6	1,63
Александрина	6,0	52	14,4	10,5	1,51
Алиса	7,5	72	17,1	11,7	2,00
Анастасия	6,2	55	14,8	10,5	1,55
Грация	7,8	76	17,5	12,1	2,12
Спутница	6,9	67	16,2	11,1	1,80

Среди изучаемых сортов, достаточно высокие данные структуры урожая и качественные показатели обнаружены у сорта Грация- в среднем по препаратам роста 7,0 шт., 69,0%, 16,9 т/га, 11,5%, 1,93 т/га, минимальные данные наблюдались у сорта Александрина-соответственно 5,3 шт., 47,0%, 13,6 т/га, 10,2%, 1,39 т/га. Наиболее приемлемые значения также зафиксированы у сорта Алиса.

Заключение. Следовательно, применяемые препараты роста оказали положительное влияние на структуру урожая сортов суданской травы и качественные показатели. Наибольшие данные наблюдались на варианте с препаратом Мегамикс, а минимальные- в случае обработки водой. Среди сортов наибольшее предпочтение следует давать сортам Алиса и Грация, где отмечены более высокие показатели.

Список литературы

1. Абдуселимова, Р. В. Влияние регуляторов роста и режимов орошения на урожайность сортов нута в условиях Терско- Сулакской подпровинции Республики Дагестан / Р. В. Абдуселимова, М. Р.

Мусаев, А. А. Магомедова, З. М. Мусаева// Проблемы развития АПК региона. - 2022. -№3 (51). - С.7-11.

2. Абдуселимова, А. В. Фотосинтетическая деятельность сортов нута в поливных условиях равнинного Дагестана в зависимости от применяемых агроприемов/ Р. В. Абдуселимова, И. Р. Астарханов, А. В. Рамазанов, П. Н. Шеремет// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса.- 2023.- №1(55).- С. 13-18

3. Веселова, С. В. Бактерии рода *Bacillus* в регуляции устойчивости пшеницы к обыкновенной злаковой бактерии *Schizaphis graminum* Rond./ С. В. Веселова, Г. Ф. Бурханова, С. Д. Румянцев, Д. К. Благова, И. В. Максимов // Прикладная биохимия и микробиология. - 2019. - № 1. - С. 56–63.

4. Назаров, А. А. Повышение продуктивности животноводческих отраслей через формирование устойчивой кормовой базы/ А. А. Назаров // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2015. - № 1 (10). - С. 98–100.

5. Платонов, А. В. Продуктивность кормовых трав при использовании микробиологических препаратов в условиях Вологодской области/ А. В. Платонов, И. И. Рассохина, Л. В. Сухарева и др. // Кормопроизводство. - 2021. - № 1. - С. 21–25. DOI: 10.25685/KRM.2021.1.2021.001.

6. Разумкова, Г. М. Перспективы производства и использования бактериальных удобрений/ Г. М. Разумкова // VIII Лужские научные чтения. Современное научное знание: теория и практика: материалы международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2020. - С. 28–32.

7. Сухарева, Л. В. Действие биопрепаратов на ростовые параметры *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf/ Л. В. Сухарева // Аграрный вестник Урала. - 2024. - Т. 24. - № 01. - С. 12–21. DOI: 10.32417/1997-4868-2024-24-01-12-21.

8. Сырмолот О. В. Применение биопрепаратов и стимуляторов роста при возделывании сои в Приморском крае/ О. В. Сырмолот, Е. С. Байделюк, Н. С. Кочева // Достижения науки и техники АПК. - 2020. - № 8. - С. 70–74.

9. Шулико Н. Н. Влияние комплексного применения удобрений и биопрепаратов на эффективное плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность ячменя/ Н. Н. Шулико, О. Ф.

Хамова, Н. А. Воронкова, Е. Е. Тукмачева, В. Д. Дороненко // Агрохимия. - 2019. - № 2. - С. 13–20.

10. Avdeenko A. Bacillus subtilis based products as an alternative to agrochemicals/ A. Avdeenko, S. Avdeenko, V. Domatskiy, A. Platonov // Research on Crops. 2020. No. 21 (1). Pp. 156–159. DOI: 10.31830/2348-7542.2020.026.

11. Moya P. New isolates of Trichoderma spp. as biocontrol and plant growth-promoting agents in the pathosystem Pyrenophora teres-barley in Argentina/ P. Moya, V. Barrera, J. Cipollone, C. Bedoya, L. Kohan, A. Toledo, M. Sisterna // Biological Control.- 2020. - No. 141. - Pp. 104–152. DOI: 10.1016/j.biocontrol. 2019. 104152.

12. Sabaté D. C. Brandan Beneficial effect of Bacillus sp. P12 on soil biological activities and pathogen control in common bean/ D. C. Sabaté, G. Petroselli, R. Erra-Balsells, M. C. Audisio, C. Pérez // Biological Control. - 2020. - No. 141. DOI: 10.1016/j.biocontrol.2019.104131.

13. Solodun, V. I. Influence of sowing time on the yield of green mass of the sudan grass in the forest-steppe of pre-baikal region/ V. I. Solodun, D. A. Polnomochnov, E. V. Boyarkin // Vestnik IRGSHA. - 2020. - No. 100. - Pp. 82–88

УДК 633.13:631.559 (571.1)

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ВОПРОСОВ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ В ПОСЕВАХ ОВСА

МАГАРАМОВА М.И., магистрант,

РАМАЗАНОВА Т.В., кандидат с.-х. наук, доцент,

МУСЛИМОВА И.Б., аспирант,

МАГАРАМОВ Б.Г., доктор с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени

М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье представлен анализ изученности вопросов применения азотного удобрения в посевах овса. Применение удобрений является одной из главных средств, позволяющих обеспечить высокие урожаи зерновых, при соблюдении агротехнических условий возделывания. Рост продуктивности овса достигается использованием научно-обоснованной системой удобрения. Для отдельных видов почв необходимо разрабатывать особые рекомендации, основанные на

результатах длительных полевых опытов и тщательных экспериментальных исследований

Ключевые слова: овес, качество урожая, нормы удобрений, сорт.

STATE OF KNOWLEDGE OF THE ISSUES OF NITROGEN FERTILIZER APPLICATION IN OAT CROPS

MAGARAMOVA M.I., master's degree,

RAMAZANOVA T.V., candidate of agricultural sciences, associate professor

MUSLIMOVA I.B., graduate student,

MAGARAMOV B.G., Doctor of Agricultural Sciences, Professor.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article presents an analysis of the state of knowledge of the issues of using nitrogen fertilizers in oat crops. The use of fertilizers is one of the main means of ensuring high grain yields, subject to agrotechnical cultivation conditions. Increased oat productivity is achieved by using a scientifically based fertilizer system. For certain types of soil, it is necessary to develop special recommendations based on the results of long-term field experiments and thorough experimental studies.*

***Keywords:** oats, crop quality, fertilizer application rates, variety.*

В связи с экологической и политической обстановкой в мире особенно актуальна проблема обеспечения продовольственной автономности, производства конкурентно способной продукции на внешнем и внутреннем рынке, стабильности предприятий агропромышленного комплекса, обеспечение экологичности производственного цикла.

Наука о сельском хозяйстве призвана выполнять задачи государственной программы развития агропромышленного комплекса.

В Нечерноземной зоне России существуют пригодные природно-климатические условия для производства сельскохозяйственной продукции, в том числе зерновых. Зерновые, в число которых входит овес, традиционно являются одним из главных элементов питания человека и домашнего скота.

Овес – культура экономически выгодная, дает высокие урожаи, зерно и солома большой питательной ценности. Овес – неприхотливая культура с множеством вариантов использования.

Рост продуктивности овса достигается использованием научно-обоснованной системой удобрения. Для легких видов почв Нечерноземной зоны необходимо разрабатывать особые рекомендации, основанные на результатах длительных полевых опытов и тщательных экспериментальных исследований [1-2].

С распространением земледелия в северных областях овес постепенно замещал более теплолюбивые злаки. На территории Руси овес возделывался с VII в. н.э.

Из всего многообразия представленных видов, для практического применения специалисты рекомендуют одиннадцать. В настоящее время культивируют овес в двух формах – голозерный и пленчатый. Основные посевные площади отводятся пленчатым овсам, как дающим более высокие урожаи (Вавилов, 1986). Площадь посева во всем мире составила 18,5 млн.га.

Урожайность и технологические качества овса очень сильно зависят от внешних факторов (Saastamoinen, Kumpulainen, 1989): природно-климатические условия зоны выращивания, реакция почвенного раствора, температурный и водный режим почвы и пр.

А.А. Завалин и др. (2011) указывают, что урожай и качество зерна на половину зависят от обеспеченности почвы влагой в период вегетации. Особенно сильно это влияет на качества зерна, кислотность и натуру. Если влажность пахотного слоя достигает не менее 60-70% полевой влагоемкости, можно рассчитывать на появление дружных всходов. На урожай 10 ц зерна овса расходуется 80-140 мм воды.

Самая сильная зависимость от увлажненности почвы отмечается в фазу выхода в трубку – выметывания. Засуха в этот период может полностью уничтожить урожай. Весной засуха не несет катастрофических последствий, так как корневая система у овса хорошо развита и отличается высокой всасывающей способностью, что ставит культуру в выгодное положение.

Оптимальный диапазон активных температур у раннеспелого овса +1200 - +1700°C, у позднеспелого +1900 - +2100°C.

Из яровых (пшеницы, ячменя и др.) овес довольно неприхотлив к уровню кислотности и плодородию почвы. Почвы с кислотностью 5-7,5 рН (дерново-подзолистые, серые лесные, черноземные) различного гранулометрического состава оптимально подходят для овса.

Поглощение питательных веществ находится в прямой зависимости от уровня освещенности. На свету у растений проходят процессы фотосинтеза, процесса поглощения минеральных веществ и накопления ассимилятов. Далее энергия ассимилятов расходуется в дыхательных процессах, остаток откладывается про запас. Фаза вегетации овса продолжается 80-120 дней.

Выбранные сорта овса должны иметь высокие и стабильные урожаи и минимальный устойчивый процесс, характерный для производства зерновых. Создание исследователями высокопродуктивных генотипов, которые максимально приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям. При посеве сортов, недостаточно приспособленных, потенциал сорта реализуется не полностью. Даже при создании оптимальных условий этот показатель не превысил 60%. Сорта, адаптированные к конкретной природно-климатической зоне, имеют соотносимы по потенциалу продуктивности, а также выносу питательных веществ на поверхность, реакцию на метод возделывания и удобрения. Поэтому подбирая сорта, следует учитывать, что сорта, адаптированные к определенной местности, изменяют урожайность незначительно. [4]

Однако, некоторыми исследователями отмечается, что прием возделывания сортовых смесей обуславливает рост урожайности. По данным трехфакторного опыта В. Колобкова (2011) использование сортовой смеси на дерново-подзолистой почве способствует росту урожайности овса на 10% (3,7 ц/га).

Если при производстве сельскохозяйственной продукции отмечается недостаточная химизация, то лучше высевать смесь с бобовыми культурами. Агроенозы на полях способствуют усложнению биологической системы поля. Азот бобовых культур в последующем севообороте будет использоваться другими культурами.

Нормы посева зависят от природно-климатических зон. Норму посева устанавливают, учитывая влажность почвы, качество зерна,

способ посева и другие факторы. В засушливых зонах норма высева ниже. Не соблюдение нормы высева (занижение или повышение) приводит к снижению урожайности, вследствие недоразвития растений. Неблагоприятные погодные условия, когда посев производится позже установленных сроков, нехватка техники, допускается превышение нормы высева не больше, чем 20%. Завышение нормы высева возможна также, когда посев идет по занятым парам, зерновым предшественникам, на орошении. По результатам исследований превышение нормы высева до 4,5 млн.шт./га всхожих семян загущает посева, что обеспечивает урожайность с хорошими экономическими показателями. Норма высева ниже рекомендуемого приводит к увеличению численности сорняков из-за разреженности посевов. Снижать норму высева рекомендуется для почв с высоким плодородием на которых будут применяться высокие дозы удобрений, стимулирующие кушение (Вавилов, 1986; Раунер, 1981; Косяненко, Бобровский, 2010).

По данным исследователей засоренность посевов снижает урожайность зерновых, поскольку происходит обострение конкуренции с сорняками культурных растений за питание. [3]

Для борьбы с сорняками используют как методы агротехники, так и обработку химическими препаратами. При определении, какой метод следует использовать, учитывается видовой состав поля, фазы развития в которых находятся сорняки, агроклиматические условия. Гербициды применяют в том случае, если посева овса слишком сильно засорены сорняками.

Пшеница всегда считалась ценной культурой, ей придавалось большее значение. Однако современная цивилизация нуждается в большом разнообразии продуктов и сырья для переработки, в связи с этим производство других зерновых расширяется, расширяется и производство удобрений для овса, выращиваемого для питания человека.

. У овса в конечных фазах вегетации плохая погода приводит к изменению качественных характеристик зерна. В.И. Никитишен и В.И. Личко (2008) опытным путем доказали, что сбалансированное внесение удобрений повышает потребление посевами питательных элементов.

Хороший урожай овса получают на почвах со сбалансированным содержанием питательных веществ. Отличие овса от остальных зерновых – его легкая адаптация к кислым почвам и хорошее усвоение питательных элементов. [5]

При дозах удобрений азота N150 и выше может произойти полегание и недобор урожая при хорошей увлажненности (Кореньков, 1990).

При проведении исследований в Белоруссии была установлена оптимальная доза азотных удобрений для дерново-подзолистой почвы - N60-120. Лучше всего результат получен при однократном внесении всей дозы азотного удобрения при весеннем рыхлении, выравнивании и подрезании сорняков.

По данным исследователей, в Центральном районе Нечерноземной зоны для дерново-подзолистых почв для повышения плодородия применяют удобрение посевов. Дозу азота рассчитывают с учетом культуры предшественника и плодородности почвы. Проводя посев после пропашных предшественников на землях, хорошо удобренных навозом и минеральными удобрениями, берут 40 - 50 кг/га азота.

При исследовании качества овса для продовольственных целей не было замечено отличий в показателях натурной массы зерна при увеличении доз азотных удобрений. При этом отмечалось повышение натурности зерна при удобрении посевов N30 в сравнении с фоном.

Разработанная в опытах система удобрений оказывает положительное влияние на питательную ценность зерна. У сорта Скакун при внесении удобрения N60P30K60 содержание белка в зерне возросло на 2,4% относительно контроля, у сорта Борец рост белка в зерне был еще выше 3,7%. При повышении дозы N120P50K120 отмечен максимум по показателю зерна в белке как у сорта Скакун (13,3), так и у Борца (14,4%). Однако дальнейшее увеличение дозы оказывало негативное воздействие, приводя к снижению показателя белковости и потере урожая.

Научно-рассчитанные дозы минеральных удобрений помогут сформировать хороший и качественный урожай зерна для пищевой промышленности, зернофуражной продукции и зеленого корма. При избытке удобрений (особенно азотных), серьезно страдает качество продукции, так как в растениях будут накапливаться нитраты. Сами

растений не испытывают негативных последствий от нитратов, но для человека и животных превышение допустимых доз может оказать серьезное отрицательное воздействие на жизнь и здоровье (Кореньков, 1977; Церлинг, 1979; Черников, Чекерес, 2000).

Накопление нитратов в растениях могут происходить не только вследствие нарушений дозировки и сроков внесения удобрений, но и из-за изменений в сроках уборки, свойств почвы, погодных условий и др. [6-7].

Список литературы

1. Минеев, В.Г. Биологическое земледелие и минеральные удобрения / В.Г. Минеев, Б. Дербецени, Т. Мазур // М. – Колос. -1993.-415с.
2. Каюмов М.К., Ярова А.И. Вынос питательных веществ в севообороте и расчет доз удобрений / М.К. Каюмов, А.И. Ярова // докл. ВАСХНИЛ. - 1973.-вып.6.-с.13-15.
3. Посыпанов Г.С. Биологический зот. Проблемы экологии растительного белка / Г.С. Посыпанов // М.: изд-во МСХА. -1993.-269с.
4. Методика полевого опыта в условиях орошения: под ред. В.Н. Плешакова. – Волгоград. -1983.-150с.
5. Comparative characteristics of productivity elements among film and huskless forms of oat. Muslimov M.G., Taimazova N.S., Arnautova G.I., Magaramov B.G., Kurkiev K.U. International Journal of Ecology and Development. 2017. Т. 32. № 4. С. 130-137.
6. Магарамов Б.Г. Влияние различных способов обработки почвы на урожайность овса / Магарамов Б.Г., Халилов М.Б., Куркиев К.У. // Современные экологические проблемы в сельскохозяйственном производстве: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Махачкала, 2019. С 78-88.
7. Магарамов Б.Г. Обработка почвы под овес / Халилов М.Б., Магарамов Б.Г. // Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения достижений аграрной науки: сборник Международной научно-практической конференции. Махачкала, 2021. С 278-282.

УДК 633.13:631.559 (571.1)

ДОЗЫ И ВИДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОВСА

МАГАРАМОВА М.И., магистрант,
МУСЛИМОВА И.Б., аспирант,

РАМАЗАНОВА Т.В., кандидат с.-х. наук, доцент,
МАГАРАМОВ Б.Г., доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джембулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В статье отмечается, что применяя удобрения основываясь на данных научных исследований, возможно значительно повысить продуктивность зерновых культур. Исследованиями установлено, что азотное питание – главнейший из факторов, способствующий росту урожайности. Повышая качественный состав зерна, азотные удобрения более других видов удобрений влияют на растения. Это воздействие кроме как от погодных факторов, зависит от применения доз минимальных удобрений в самых различных почвенно-климатических зонах России положительно воздействует на урожай и качества зерна.

Ключевые слова: воздействие удобрений, нормы внесения, тип почвы, развитие растений.

DOSES AND TYPES OF MINERAL FERTILIZERS IN OAT CULTIVATION

MAGARAMOVA M.I., master's degree,
MUSLIMOVA I.B., graduate student,
RAMAZANOVA T.V., candidate of agricultural sciences, associate professor
MAGARAMOV B.G., Doctor of Agricultural Sciences, Professor.
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

Abstract. *The article notes that by using fertilizers based on scientific research data, it is possible to significantly increase the productivity of grain crops. Research has shown that nitrogen nutrition is the most important factor contributing to increased yields. By increasing the quality composition of grain, nitrogen fertilizers affect plants more than other types of fertilizers. This effect, in addition to weather factors, depends on the use of doses of minimum fertilizers in a variety of soil and climatic zones of Russia, and has a positive effect on the yield and quality of grain.*

Keywords: *fertilizer effects, application rates, soil type, plant development.*

Использование удобрений – одно из главных средств, которые позволяют обеспечить высокие и стабильные урожаи зерновых, при соблюдении агротехники возделывания (Минеев, 1993; Найдин, 1991).

В Дагестане для обеспечения урожайности овса применяются азотные, калийные и фосфорные удобрения. Эффективность их применения зависит от почвы, условий влагообеспеченности, предшественников, применяемых удобрений, а также сортовых особенностей [6].

Применяя удобрения основываясь на данных научных исследований, возможно значительно повысить продуктивность зерновых культур. Исследованиями установлено, что азотное питание – главнейший из факторов, способствующий росту урожайности.

По данным И.К. Каюмова (1973) на формирование урожая погодные условия оказывают воздействие на 69,8%, минеральные удобрения на 26,1%, случайные факторы на 4.1%. Для получения высоких урожаев требуется достаточное количество легкодоступных питательных веществ (N, P, R) в почве (Каюмов, Ярова, 1973).

На недостаток азотного питания указывают следующие факторы: светло-зеленая окраска листьев, плохой рост. Но высокие дозы азота, особенно при дождливой погоде, приводят к полеганию, снижению урожая и качества зерна из-за плохого налива и повышения пленчатости. На обеспеченность овса азотом влияет не только уровень содержания доступных его форм в почве, но и подпочвенным влагозапасом перед севом, а также от осадков в весенне-летний период [1].

По мнению Д. Н. Прянишникова, изучавшего физиологическую роль азота: «...без азота нет белков, без белков нет протоплазмы, без протоплазмы нет жизни». Входя в состав нуклепротеидов и нуклеиновых кислот, азот настолько важен для жизнедеятельности растений, что не может быть заменен другим элементом. Нуклеиновые кислоты являются не только носителями наследственной информации, но и осуществляют синтез белка и ферментов. А поскольку азот включен в состав витаминов и хлорофилов, то значит, что без него не возможен процесс фотосинтеза (Радов, 1978; Посыпанов, 1993; Нефедов, 1967).

В качестве главной причины неоднородного воздействия удобрений на урожайность растений можно назвать изменение климатических условий по годам. Погодные условия могут изменить эффективность применения удобрений от 25 до 60%. В засушливое лето эффективность может снизиться на 36%, а во влажное увеличиться на 52%. Если влагообеспеченность достаточная, растения используют 50-60% азотных удобрений, когда же наблюдается дефицит влаги, эффективность падает до 30-40%. Экономически невыгодно вносить высокие дозы азотных удобрений, особенно в регионах, где осадков выпадает меньше 400 мм в год. Если наблюдается избыточное увлажнение почвы, происходит подавление процесса нитрификации, и уменьшается коэффициент использования растениями азота

Применение азотных удобрений в годы засухи не обеспечивают высокие прибавки урожайности, однако повышают содержание белка в зерне [2].

Повышая качественный состав зерна, азотные удобрения более других видов удобрений влияют на растения. Это воздействие зависит от погодных факторов, которыми не всегда можно прогнозировать, управлять и контролировать. Однако, применение минимальных доз азотных удобрений в самых различных почвенно-климатических зонах России положительно воздействует на урожай и качества зерна [4].

В некоторых регионах исследователи отмечают недостаток почвенного фосфора, и особенно часто это встречается на кислых почвах, содержащих подвижные соединения алюминия и железа. Для эффективного использования фосфорных удобрений растениями необходимо обеспечить их фосфором (Радов, 1978; Методика..., 1983) [3].

Определены оптимальные нормы фосфорных удобрений для овса, которые в зависимости от типа почвы, наличия подвижного фосфора, агротехнических условий в регионе от 30-45 до 75-100 кг/га д.в.

На суглинистых почвах, как показали исследования, эффективнее применять суперфосфат. В качестве основного удобрения суперфосфат вносят под зяблевую вспашку. Однако на кислых почвах рекомендуется сокращать время взаимодействия

суперфосфата с почвами. В этом случае вместе с двузамещенными фосфатами кальция происходит образование фосфатов алюминия и железа, которые плохо усваиваются овсом.

Почвы, обладающие нейтральной реакцией не так требовательны к срокам внесения растворимых фосфорных удобрений, поскольку не происходит потери фосфора от выщелачивания, образуется дифосфат кальция, который легко усваивается овсом (Нефедов, 1967; Митрофанов, Митрофанова, 1972; Колесникова, 2000).

Воздействие фосфорных удобрений на урожай и качество зерна овса зависит от: влагообеспеченности почвы (количества осадков), агротехники (паровое поле, ранняя зяблевая вспашка, заделка удобрений во влажную почву, обеспеченность азотом и другими элементами) и пр. (Минеев, 1993).

Калийные удобрения также имеют важное значение, особенно на песчаных почвах. На суглинистых почвах эффект калийных удобрений повышается совместно с системным повышением урожайности в севообороте. При высоких урожаях в севооборотах с многолетними травами, техническими культурами возрастает потребность в калийных удобрениях.

Для получения зерна высокого качества требуется обеспечить овес фосфором и калием на фоне азота в оптимальных дозах. [5]

Почвы Приамурья богаты калием, однако на супесчаных, суглинистых, пойменных, торфянистых почвах калия может не хватать для нормального развития растений. На таких почвах необходимо осуществлять внесение калийных удобрений. Так же это следует делать и на других видах почв при внесении повышенных доз N и P удобрений (Журбицкий, 1963; Кружилин, 1954).

Результативность применения калийных удобрений зависит от обеспеченности почв калием. Однако, несмотря на хорошую обеспеченность почв Приамурья отмечается положительная реакция на внесение калийных удобрений. Повышение урожайности требует дополнительных доз калия. Однако, увеличивая урожайность, калийные удобрения не оказывают выраженного эффекта на качество зерна, не изменяя в опытах этот качественный показатель

Рассчитывая норму вносимых удобрений, учитывают удобренность предшествующей культуры и обеспеченность почвы минеральными веществами. Оставшиеся в почве удобрения

используются в последующей деятельности под другие растения, в частности под овес [7].

Список литературы

1. Минеев, В.Г. Биологическое земледелие и минеральные удобрения/ В.Г.Минеев,Б. Дербецени, Т. Мазур // М. –Колос. -1993.-415с.
2. Каюмов М.К., Ярова А.И. Вынос питательных веществ в севообороте и расчет доз удобрений/ М.К. Каюмов, А.И. Ярова //докл. ВАСХНИЛ. -1973.-вып.6.-с.13-15.
3. Методика полевого опыта в условиях орошения: под ред. В.Н.Плешакова.–Волгоград. -1983.-150с.
4. Магарамов Б.Г. Обработка почвы под овес / Халилов М.Б., Магарамов Б.Г.// Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения достижений аграрной науки: сборник Международной научно-практической конференции. Махачкала, 2021. С 278-282.
5. Магарамов Б.Г. Влияние различных способов обработки почвы на урожайность овса / Магарамов Б.Г., Халилов М.Б., Куркиев К.У// Современные экологические проблемы в сельскохозяйственном производстве: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Махачкала, 2019. С 78-88.
6. Посыпанов Г.С. Биологический зот. Проблемы экологии растительного белка/ Г.С.Посыпанов // М.: изд-воМСХА. -1993.-269с.
7. Muslimov M.G. Comparative characteristics of productivity elements among film and huskless forms of oat. Muslimov M.G., Taimazova N.S., Arnautova G.I., Magaramov B.G., Kurkiev K.U. International Journal of Ecology and Development. 2017. Т. 32. № 4. С. 130-137.

УДК 633.15]:631.526.325:581.132

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРЕПАРАТОВ РОСТА

МАГОМЕДАЛИЕВ С. А., аспирант,

ИСМАИЛОВ А.Б., кандидат с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье проведён анализ проведённых исследований за период с 2021 по 2023 гг. в условиях Приморско-

Каспийской подпровинции Дагестана. Опытные данные показали, что в вышеуказанной зоне максимальную площадь листьев сформировал гибрид Машук 355 МВ. Так, при обработке препаратами роста растений в фазе 3-5 листьев указанный показатель у Машука составил 47,7 тыс. м²/га. Листовая поверхность при возделывании гибрида РОСС 299 МВ снизилась на 7,7%, а на посевах гибридов Краснодарский 298 МВ и Краснодарский 427 СВ – на 3,7 и 5,1% . Наибольшая эффективность была достигнута при обработке препаратом Лигногумат калия, где средняя площадь листьев составила 47,7 тыс. м² /га. Сравнительные данные с контролем и варианта с препаратом Мегамикс N₁₀ показали, что в последнем случае снижение листовой поверхности варьировало в пределах 9,4 – 4,1%. Аналогичная ситуация была зафиксирована при обработке посевов в фазе 7-8 листьев. В данном случае, как и на первом варианте (обработка в фазу 3-5 листьев) достаточно высокий показатель площади листьев отмечен у гибрида Машук 355 МВ, а также на варианте с Лигногуматом калия. Наибольшие значения чистой продуктивности фотосинтеза наблюдались при обработке растений в фазе 7-8 листьев, при этом, максимальными они были на посевах гибрида Машук 355 МВ, а также на варианте с препаратом роста Лигногумат калия. Таким образом, в условиях Приморско-Каспийской подпровинции Дагестана наибольшую продуктивность обеспечил гибрид Машук 355 МВ, на фоне опрыскивания растений препаратом роста Гигногумат калия в фазе 7-8 листьев.

Ключевые слова. Приморско- Каспийская подпровинция, кукуруза на зерно, гибриды, способ обработки почвы, площадь листьев, чистая продуктивность фотосинтеза, урожайность.

PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY OF MAIZE HYBRIDS DEPENDING ON GROWTH REGULATORS

MAGOMEDALIEV S. A., PhD student

ISMAILOV A.B., PhD in Agricultural Sciences, Associate Professor
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article analyzes research conducted from 2021 to 2023 in the Primorsko-Caspian subprovince of Dagestan. Experimental data*

showed that in the specified area, the hybrid Mashuk 355 MV formed the largest leaf area. When treated with growth regulators at the 3-5 leaf stage, this indicator for Mashuk was 47.7 thousand m²/ha. The leaf area for the hybrid ROSS 299 MV decreased by 7.7%, while for the hybrids Krasnodarsky 298 MV and Krasnodarsky 427 SV, it decreased by 3.7% and 5.1%, respectively. The highest efficiency was achieved with the treatment of potassium lignohumate, where the average leaf area was 47.7 thousand m²/ha. Comparative data with the control and the variant with the Megamix N10 preparation showed that in the latter case, the reduction in leaf area varied from 9.4% to 4.1%. A similar situation was observed when treating crops at the 7-8 leaf stage. In this case, as in the first variant (treatment at the 3-5 leaf stage), a relatively high leaf area was noted for the hybrid Mashuk 355 MV, as well as for the variant with potassium lignohumate. The highest values of net photosynthetic productivity were observed when treating plants at the 7-8 leaf stage, with maximum values found in the crops of the hybrid Mashuk 355 MV and the variant with the growth regulator potassium lignohumate. Thus, in the conditions of the Primorsko-Caspian subprovince of Dagestan, the highest productivity was provided by the hybrid Mashuk 355 MV, against the background of spraying plants with the growth regulator potassium lignohumate at the 7-8 leaf stage.

Keywords. *Primorsko-Caspian subprovince, grain maize, hybrids, soil treatment method, leaf area, net photosynthetic productivity, yield*

Введение. Степень продовольственной безопасности и экономической независимости Российской Федерации в значительной мере зависит от уровня интенсификации земледелия и способности удовлетворять растущие потребности населения в питании за счет производства продукции внутри страны.

Кукуруза – одна из важнейших мировых зерновых культур, входящих в тройку лидеров наряду с пшеницей и рисом по посевным площадям и валовым сборам зерна. Она широко распространена благодаря высокой продуктивности и питательной ценности, а также способности адаптироваться к различным почвенно-климатическим зонам. По своему народнохозяйственному значению кукуруза считается универсальной, с широким спектром использования на продовольственные, кормовые и технические цели [1,6,7,8,9].

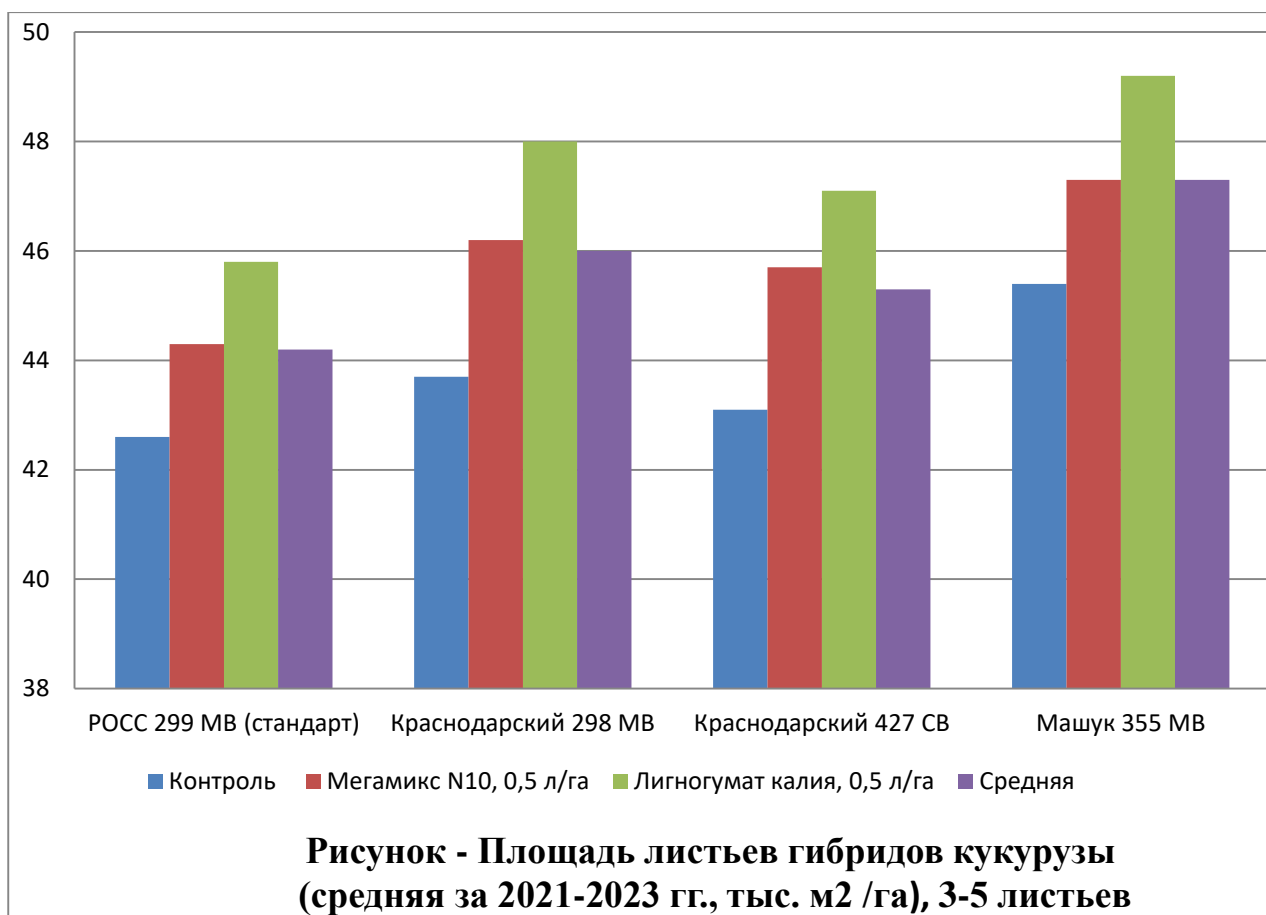
В современном растениеводстве удобрения – наиболее эффективные и быстродействующие средства повышения урожая и качества сельскохозяйственной продукции. Однако для стабилизации урожайности сельскохозяйственных культур необходимо применять стимуляторы, которые оказывают влияние не только на продуктивное использование подвижных форм минеральных веществ растениями, но и повышают устойчивость растений к стрессам, болезням, вредителям [2-5,10].

В условиях Приморско- Каспийской подпровинции Дагестана эти вопросы изучены в недостаточной степени, поэтому целесообразным является проведение исследований, направленных на решение данной проблемы.

Методика исследований. Исследования были проведены в период с 2021 по 2023 гг. В схему опыта были включены препараты роста Мегамикс N₁₀ (0,5 л/га); Лигногумат калия (0,5 л/га), для обработки растений кукурузы в фазах 3-5 и 7-8 листьев. Изучали следующие гибриды кукурузы: РОСС 299 МВ (стандарт), Краснодарский 298 МВ, Краснодарский 427 СВ, Машук 355 МВ.

Опыт полевой, размер делянок 50 м², повторность четырёхкратная.

Результаты исследований и их обобщение. Нашими исследованиями установлено, что листовая поверхность кукурузы имела разные значения в зависимости от возделываемых гибридов и применяемых препаратов роста. В среднем за годы проведения полевого эксперимента, на варианте с применением препаратов роста для обработки растений в фазе 3-5 листьев, по этому у показателю лидирует гибрид Машук 355 МВ - 47,7 тыс. м²/га. Превышение по сравнению со стандартом (РОСС 299 МВ) составило 7,7%, а с данными гибридов Краснодарский 298 МВ и Краснодарский 427 СВ – 3,7 и 5,1% (рисунок).



На посевах гибрида Краснодарский 298 МВ листовая поверхность составила 46,0 тыс. м² /га, что выше РОСС 299 МВ на 3,8%, а по сравнению с гибридом Краснодарский 427 СВ – на 1,3%.

Исследуя закономерности формирования данного показателя в зависимости от применяемых препаратов роста можно отметить следующее. Гибриды кукурузы достаточно высокий показатель в среднем на уровне 47,7 тыс. м² /га, обеспечили при опрыскивании препаратом Лигногумат калия. Разница с данными варианта без обработки составила 9,4%, а с данными второго варианта (Мегамикс N₁₀) – 4,1%.

На делянках, где обработка была проведена в фазе 7-8 листьев была зафиксирована примерно такая же динамика. Так, листовая поверхность гибрида Машук 355 МВ, в среднем по опыту наблюдалась на уровне 49,0 тыс. м² /га, разница с данными гибридов РОСС 299 МВ, Краснодарский 298 МВ и Краснодарский 427 СВ отмечена в пределах 7,7; 4,2; 5,4% (таблица).

**Таблица – Площадь листьев гибридов кукурузы
(средняя за 2021-2023 гг., тыс. м² /га)**

Гибрид	Обработка вегетирующих растений в фазе 7-8 листьев			
	Контроль (обработка водой)	Мегамикс N ₁₀ , 0,5 л/га	Лигногумат калия, 0,5 л/га	Средняя
РОСС 299 МВ (стандарт)	43,0	45,8	47,8	45,5
Краснодарский 298 МВ	44,0	47,7	49,3	47,0
Краснодарский 427 СВ	43,5	47,0	49,0	46,5
Машук 355 МВ	45,6	48,9	52,4	49,0
Средняя	44,0	47,4	49,6	

Достаточно высокий показатель также сформировал гибрид Краснодарский 298 МВ- 47,0 тыс. м² /га. На посевах гибридов РОСС 299 МВ и Краснодарский 427 СВ листовая поверхность снижалась на 3,3 - 1,1%. Как и в первом варианте (обработка в фазу 3-5 листьев), наибольший эффект был достигнут при обработке препаратом роста Лигногумат калия, на уровне 49,6 тыс. м² /га. Это больше контрольного варианта на 12,7%, выше данных второго варианта (Мегамикс N₁₀) на 4,6%.

Некоторое повышение площади листовой поверхности зафиксировано при обработке растений в фазе 7-8 листьев. Так, площадь листьев стандарта (РОСС 299 МВ) превысила аналогичный показатель первого варианта (обработка в фазу 3-5 листьев) на 2,9%, а гибриды Краснодарский 298 МВ, Краснодарский 427 СВ и Машук 355 МВ - соответственно на 2,2; 2,6 и 3,2%. Анализ данного показателя в зависимости от применяемых препаратов роста показал, что на контроле (обработка водой) изменений не обнаружено. В случае применения препарата Мегамикс N₁₀ листовая поверхность увеличилась на 3,3%, а при обработке Лигногуматом калия – на 2,7%.

Средняя чистая продуктивность при обработке препаратами роста в фазе 3-5 листьев у гибрида РОСС 299 МВ составила 9,8 г/м²·сутки, а на посевах гибридов Краснодарский 298 МВ, Краснодарский 427 СВ и Машук 355 МВ – соответственно 10,6; 10,2 и 11,0 г/м²·сутки.

Чистая продуктивность фотосинтеза при опрыскивании растений в фазу 7-8 листьев по гибридам варьировала в пределах 10,3- 11,6 г/м²·сутки, с наибольшим значением у гибрида Машук 355 МВ – 11,6 г/м²·сутки. Разница с данными стандарта и гибридов Краснодарский 298 МВ, Краснодарский 427 СВ варьировала в пределах 12,6; 4,5; 7,4%.

Наибольшая величина ЧПФ отмечена на варианте с препаратом Лигногумат калия – 11,0 г/м²·сутки, на контроле она была ниже на 12,2%, а на варианте с препаратом Мегамикс N₁₀ – на 4,8%.

Заключение. Наиболее высокую фотосинтетическую деятельность в рассматриваемых условиях обеспечил гибрид Мушук355 МВ. Применяемые препараты роста способствовали увеличению площади листовой поверхности и чистой продуктивности изучаемых гибридов кукурузы, при этом максимальные значения наблюдались на варианте с препаратом Лигногумат калия. Наиболее эффективным оказался вариант с применением препаратов роста для обработки растений в фазе 7-8 листьев.

Список литературы

1. Ахтариев, Р. Р., Миллер С. С., Рзаева В. В. Возделывание гибридов кукурузы на силос по основной обработке почвы в северной лесостепи Тюменской области/ Р. Р. Ахтариев, С. С. Миллер, В. В. Рзаева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2021. - № 4 (67). -С. 87–91.
2. Бурунов, А. Н. Продуктивность сортов нута при применении удобрений и стимуляторов роста в сухостепной зоне Среднего Поволжья/ А. Н. Бурунов, В. Г. Васин, А. В. Васин // Зернобобовые и крупяные культуры. - 2021. - № 1 (37). - С. 20–29.
3. Васин, В. Г. Применение микроудобрительной смеси Агроминерал при возделывании подсолнечника по системе CLEARFIELD в лесостепи Среднего Поволжья/ В. Г. Васин и др. // Известия Самарской государственной академии.- 2020. - №3.- С. 3–11.
4. Ермилов, А. В. Применение органоминеральных удобрений в системе удобрения озимой пшеницы на черноземе южном/ А. В. Ермилов и др. // Вестник Донского государственного аграрного университета. - 2020. - № 4–1 (38).- С. 69–74.

5. Ермилов, А. В. Эффективность применения органоминеральных удобрений в системе удобрения озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Ростовской области/ А. В. Ермилов и др. // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета.- 2021. - № 1 (64). - С. 90–94.
6. Ивашененко, И. Н. Оценка эффективности некорневых подкормок азотсодержащими удобрениями на кукурузе/ И. Н. Ивашененко, В. Н. Багринцева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2021. - № 3. - С. 40–54.
7. Исакова, С. В. Актуальные направления в селекции гибридов кукурузы/ С. В. Исакова, Л. В. Цаценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2021. - № 173.- С. 214–227.
8. Кривошеев, Г. Я. Устойчивость к водному стрессу новых самоопыленных линий и гибридов кукурузы/ Г. Я. Кривошеев, Н. А. Шевченко // Зерновое хозяйство России. - 2021. - № 5 (77).- С. 46–50.
9. Мамсиров, Н. И. О роли минеральных удобрений и способов основной обработки почвы в формировании продуктивности гибридов кукурузы/ Н. И. Мамсиров, А. А. Мнатсаканян // Аграрный вестник Урала. - 2021. - № 9 (212). - С. 11–24.
10. Piskareva, L. A. Influence of growth stimulators on supply of chernozem with nitrate nitrogen/ L. A. Piskareva, A. Yu. Cheverdin // Journal of agriculture and environment. 2021. № 2 (18). P. 1–5].

УДК 633.174:631.811.98:631.524.84

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО**

МУСАЕВ М. Р., доктор биолог. наук, профессор,
КУРБАНБАГАНДОВ А. Б., аспирант,
КАМИЛОВ А.М., аспирант
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джембулатова», Махачкала, Россия

Аннотация. В период с 2022 по 2024 гг., с целью изучения сравнительной продуктивности среднеспелых сортов зернового сорго Зерноградское 53 (стандарт), Аюшка, Зерста 99 на фоне

обработки регуляторами роста Мивал-агро, Мегамикс, Альбит, на бурых полупустынных почвах Яшкульского района Республики Калмыкия были проведены полевые исследования. В результате выявлено, что максимальные показатели фотосинтетической деятельности посева отмечены у сорта Зерста 99 – соответственно 34,7 тыс. м²/га, 2,02 тыс. м²/ га·дней, 4,2 г/ м²· сутки. При возделывании сорта Зерноградское 53 снижение составило 5,5; 7,4; 5,0 и 11,8%. Максимальные показатели площади листовой поверхности, фотосинтетического потенциала, а также чистой продуктивности фотосинтеза отмечены на варианте с регулятором роста Альбит. Самые худшие показатели были получены на варианте с водой. Сорта зернового сорго наибольшую урожайность зерна обеспечили при обработке регулятором роста Альбит- 3,47 т/га. Среди сортов по этому показателю отличился сорт Зерста 99.

Ключевые слова. Республика Калмыкия, Яшкульский район, зерновое сорго, сорта, регуляторы роста, фотосинтетическая деятельность, урожайность.

INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY OF MID-SEASON GRAIN SORGHUM VARIETIES

MUSAYEV M.R., Doctor of Biological Sciences, Professor,
KURBANBAGANDOV A.B., Postgraduate Student,
KAMILOV A.M., Postgraduate Student
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** In the period from 2022 to 2024, in order to study the comparative productivity of medium-ripened sorghum varieties Zernogradskoye 53 (standard), Ayushka, and Zersta 99 against the background of treatment with growth regulators Mival-agro, Megamix, and Albit, field studies were conducted on brown semi-desert soils of the Yashkulsky district of the Republic of Kalmykia. As a result, it was revealed that the maximum indicators of photosynthetic activity of the crop were noted in the variety Zersta 99 – 34.7 thousand m²/ha, 2.02 thousand m²/ ha·days, 4.2 g/ m²· day, respectively. When cultivating the Zernogradskoye 53 variety, the decrease was 5.5, 7.4, 5.0 and 11.8%. The maximum values of the leaf surface area, photosynthetic potential, as well*

as the net productivity of photosynthesis were noted in the variant with the Albit growth regulator. The worst indicators were obtained for the water variant. Sorghum varieties provided the highest grain yield when treated with the Albit growth regulator - 3.47 t/ha. Among the varieties, the Zersta 99 variety distinguished itself by this indicator.

Keywords. Republic of Kalmykia, Yashkulsky district, grain sorghum, varieties, growth regulators, photosynthetic activity, yield.

Введение. Согласно данным Гамботовой М. У., Базгиева М. А., Оздоева Р. А., без создания хорошей кормовой базы невозможно восстанавливать поголовье КРС, для насыщения внутреннего рынка мясомолочной продукцией [3]. Продуктивность традиционных кормовых культур в последние годы резко снизилась. Поэтому актуальным является внедрение в сельскохозяйственное производство засухоустойчивых культур, к которым, в частности относится сахарное сорго. Аналогичного мнения также придерживаются многие исследователи [1,2, 4,5,7,9-11].

На целесообразность применения регуляторов роста, с целью повышения продуктивности сорговых культур указывают Ефремова, И.Г., Кибальник, О.П. и другие авторы [6,8].

Объекты и методы исследований. Исследования были проведены на бурых полупустынных почвах Яшкульского района Республики Калмыкия в 2022-2024 гг. Объекты исследования – среднеспелые сорта зернового сорго Зерноградское 53(стандарт), Аюшка, Зерста 99. В схему опыта были включены следующие варианты: 1) контроль (обработка водой); 2) Мивал-агро; 3) Мегамикс; 4) Альбит.

Агротехника возделывания - общепринятая в данном регионе. Площадь делянки 50 м², учетной- 25 м², повторность опыта - четырехкратная.

Результаты полевого эксперимента и их обобщение.

В наших исследованиях установлено, что наибольшая фотосинтетическая деятельность посева зафиксирована у сорта Зерста 99 (таблица 1). Так, в среднем по вариантам опыта площадь листовой поверхности составила 34,7 тыс. м²/га, фотосинтетический потенциал (ФП) – 2,02 тыс. м²/ га·дней, чистая продуктивность фотосинтеза (ЧПФ) - 4,2 г/ м²·сутки, а накопление сухого вещества –

8,5 т/га. У стандарта (Зерноградское 53) вышеприведённые параметры фотосинтетической деятельности составили соответственно 32,9 тыс. м²/га; 1,88 тыс. м²/га·дней; 4,0 г/м²·сутки и 7,6 т/га. Снижение в сравнении с вышеуказанными данными составило 5,5; 7,4; 5,0 и 11,8%.

Таблица 1 – Фотосинтетический потенциал среднеспелых сортов зернового сорго (средняя за 2022 -2024 гг.)

Показатель	Сорт		
	Зерноградское 53 (стандарт)	Аюшка	Зерста 99
Контроль (обработка водой)			
Максимальная площадь листовой поверхности, тыс. м ² /га	29,8	28,5	31,9
ФП, тыс. м ² /га·дней	1,75	1,70	1,90
ЧПФ, г/ м ² ·сутки	3,7	3,8	4,0
Накопление сухого вещества, т/га	6,5	6,4	7,5
Мивал- агро (предпосевная обработка, 15 г/т)			
Максимальная площадь листовой поверхности, тыс. м ² /га	32,0	30,4	33,8
ФП, тыс. м ² /га·дней	1,83	1,76	1,95
ЧПФ, г/ м ² ·сутки	4,0	4,0	4,1
Накопление сухого вещества, т/га	7,3	7,0	8,0
Мегамикс (предпосевная обработка, 2 л/т)			
Максимальная площадь листовой поверхности, тыс. м ² /га	33,8	32,4	35,6
ФП, тыс. м ² /га·дней	1,91	1,88	2,05
ЧПФ, г/ м ² ·сутки	4,1	4,1	4,3
Накопление сухого вещества, т/га	7,9	7,8	8,9
Альбит (предпосевная обработка, 60 мл/т)			
Максимальная площадь листовой поверхности, тыс. м ² /га	36,0	34,1	37,7
ФП, тыс. м ² /га·дней	2,04	1,95	2,17
ЧПФ, г/ м ² ·сутки	4,2	4,1	4,5
Накопление сухого вещества, т/га	8,6	8,3	9,7

Промежуточные данные были получены на посевах сорта Аюшка- соответственно 31,3 тыс. м²/га; 1,82 тыс. м²/га·дней; 4,0 г/м²·сутки и 7,4 т/га.

Оценивая роль ростовых веществ в формировании площади листовой поверхности, следует отметить следующее: на первом варианте (обработка водой) в среднем по сортам площадь листьев составила 31,3 тыс. м²/га; фотосинтетический потенциал – 1,78 тыс. м²/га·дней; чистая продуктивность фотосинтеза- 3,8 г/м²·сутки, а накопление сухого вещества – 6,8 т/га.

При обработке регулятором Мивал-агро вышеуказанные показатели повысились до 32,1 тыс. м²/га; 1,85 тыс. м²/га·дней; 4,0 г/м²·сутки; 7,4 т/га. Превышение с контрольным вариантом отмечено в пределах 2,6; 3,9; 5,3 и 8,8%.

На делянках с Мегамином зафиксировано дальнейшее повышение показателей фотосинтетической деятельности посевов до 33,9 тыс. м²/га; 1,95 тыс. м²/га·дней; 4,2 г/м²·сутки; 8,2 т/га. Разница с данными первого варианта составила 8,3; 9,5; 10,5; 20,6%, а по сравнению с вариантом, где обработку проводили ростовым веществом Мивал-агро- 5,6; 5,4; 5,0 и 10,8%.

Достаточно высокие показатели в пределах 35,9 тыс. м²/га; 2,05 тыс. м²/га·дней; 4,3 г/м²·сутки; 8,9 т/га были получены на последнем варианте (Аль-бит). Эти данные больше контроля на 14,7; 15,2; 13,1; 30,9%, выше показателей второго варианта (Мивал-агро) на 11,8; 10,8; 7,5; 20,3%, а по сравнению с данными, где обработку проводили регулятором Мегамином- соответственно на 5,9; 5,1; 2,4 и 8,5%. Самые худшие показатели были получены на варианте с водой.

Предпосевная обработка семян зернового сорго ростовыми веществами оказали существенное влияние на урожайность зерна. Наиболее отзывчивым на применение регуляторов роста оказался сорт Зерста 99, на посевах которого средняя урожайность зерна составила 3,48 т/га. Прибавка к контролю (Зерно-градское 53) достигла 8,4%. На сорте Аюшка урожайность зерна составила 2,90 т/га, снижение по сравнению с сортом Зерноградское 53 отмечено на уровне 10,7%, а с данными сорта Зерста 99- 20,0% (таблица 2).

Таблица 2 - Урожайность среднеспелых сортов зернового сорго, т/га

Сорт	Годы				Средняя
	2022	2023	2024	2025	
Контроль (обработка водой)					
Зерноградское 53 (стандарт)	2,85	2,67	3,01	2,94	2,87

Аюшка	2,55	2,40	2,72	2,69	2,59
Зерста 99	3,09	2,99	3,21	3,11	3,10
Мивал- агро (предпосевная обработка, 15 г/т)					
Зерноградское 53 (стандарт)	3,11	2,94	3,25	3,17	3,12
Аюшка	2,78	2,65	2,93	2,85	2,80
Зерста 99	3,37	3,20	3,54	3,46	3,39
Мегамикс (предпосевная обработка, 2 л/т)					
Зерноградское 53 (стандарт)	3,39	3,19	3,56	3,42	3,39
Аюшка	3,04	2,89	3,19	3,10	3,05
Зерста 99	3,67	3,45	3,82	3,71	3,66
Альбит (предпосевная обработка, 60 мл/т)					
Зерноградское 53 (стандарт)	3,49	3,26	3,66	3,50	3,48
Аюшка	3,12	2,98	3,28	3,19	3,14
Зерста 99	3,79	3,58	3,94	3,82	3,78
НСР ₀₅	0,06	0,08	0,09	0,07	

В среднем за годы проведения полевого эксперимента, в среднем по сортам зернового сорго урожайность зерна при обработке водой составила 2,85 т/га. Повышение данного показателя до 3,10 т/га зафиксировано на варианте с ростовым веществом Мивал-агро, что больше предыдущего варианта на 8,8%.

На фоне предпосевной обработки стимулятором роста Мегамикс урожайность зерна достигла показателя 3,37 т/га. Это больше контроля на 18,2%, выше данных варианта с регулятором роста Мивал-агро- на 8,7%. Максимальную продуктивность сорта зернового сорго сформировали при применении ростового вещества Альбит- в среднем 3,47 т/га. Разница по сравнению с первым вариантом (контроль) отмечена на уровне 21,7%, с данными делянок с регулятором Мивал-агро, 11,9%, а в сравнении с третьим вариантом (Мегамикс) -3,0%.

Заключение. Изучаемые сорта зернового сорго наибольшие показатели урожая зерна и структурных показателей сформировали при предпосевной обработке семян регулятором роста Альбит. Из сортов отличился Зерста 99, который в рассматриваемых условиях обеспечил максимальную продуктивность.

Список литературы

1. Верхоламочкин, С. В. Формирование высокопродуктивных посевов сорго кормового в условиях Центрального региона России: автореферат дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.01 / Верхоламочкин Сергей Викторович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»]. - Брянск, 2022. - 22 с.
2. Верхоламочкин, С.В. Агроэкологическое испытание сортов и гибридов сорго кормового [sorghumbicolor(1)moench] в условиях юго-западной части Центральной России/ С. В. Верхоламочкин, С. А. Бельченко, Т. И. Васькина // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 3. – С. 27-38.
3. Гамботова, М.У. Продуктивность перспективных сортов зернового и сахарного сорго в условиях лесостепной зоны Республики Ингушетия/ М. У. Гамботова, М. А. Базгиев, Р. А. Оздоев // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2024. Т. 26. № 5. С. 160–168. DOI: 10.35330/1991-6639-2024-26-5-160-168.
4. Гусев, В.В. Сорговые культуры в кормопроизводстве/ В. В. Гусев, М. М. Халикова, В. С. Ескова и др. // Аграрный вестник Юго-Востока. – 2018. – № 1 (18). – С. 59-62.
5. Ескова, В.С. Оценка урожайности и параметров адаптивности сахарного и травянистого сорго в зоне засушливой черноземной степи Поволжья/ В. С. Ескова, В. В. Гусев, М. М. Халикова и др.// Зернобобовые и крупяные культуры. – 2023. – № 3 (47). – С. 102-107. DOI:10. 24412/2309-348X- 2023-3-102-107.
6. Ефремова, И.Г. Эффективность гуминовых препаратов на посевах сахарного сорго в черноземной степи Саратовского правобережья / И.Г. Ефремова, О.П. Кибальник, Д.С. Семин и др. // Аграрный научный журнал – 2020.– № 5.– С. 9-13.
7. Ковтунова, Н.А. Эффект гетерозиса у гибридов сорго на основе цитоплазма-тической мужской стерильности/ Н. А. Ковтунова // Достижения науки и техники АПК. - 2023. - Т. 37. - № 7. - С. 39–44. DOI: 10.53859/ 02352451_ 2023_ 37_ 7_ 39.
8. Кибальник, О.П. Продуктивность сахарного сорго при использовании гуминовых препаратов в условиях нижнего Поволжья / О.П. Кибальник, И.Г. Ефремова, Д.С. Семин и др. // Нива Поволжья.– 2020. – №3 (56).– С. 3-8.

9. Dedov, A.A. Influence of agrotechnological methods of growing grain sorghum on the degree of clogging of agrocenosis/ A. A. Dedov, E.G. Chernova // Norwegian Journal of development of the International Science. – 2019.- №34. - vol. 2. – Pp. 3-6.
10. Rooney L.W. Sorghum for food and industrial use./ L.W. Rooney, R.D. Vaniska // CW Smith & RA Frederiksen (Eds.), Sorghum: Origin, history, technology, and production. - 2000. - Vol. 2. - P. 689-729.
11. Taylora John, R.N. Novel food and non-food uses for sorghum/ R.N. Taylora John, J. Schoberb Tilman, R. Beanb Scott // Journal of Cereal Science. - 2006. - V. 44 (3). - P. 252-271.

УДК 635.267:631.559]:631.67

**УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ЧИНЫ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ОРОШЕНИЯ
И РЕГУЛЯТОРАХ РОСТА**

МУСАЕВ М. Р., доктор биол. наук, профессор,

НАВРУЗБЕКОВ Р. А., соискатель,

БАТЫРОВА М. Р., соискатель

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье отражены результаты полевого эксперимента по изучению адаптивного потенциала сортов чины посевной, при разных режимах орошения и регуляторах роста. Установлено, что достаточно высокие значения фотосинтетической деятельности у сортов зафиксированы на варианте с режимом орошения с порогом 80% НВ и при обработке регулятором роста Альбит. Сравнительные данные сортов по вышеуказанным параметрам показали, что на посевах сорта Рачейка были достигнуты наибольшие данные. В среднем по сортам урожайность на фоне обработки регулятором Альбит составила 2,70 т/га, разница с контролем и вариантом с Ризоторфином составила 25,6 и 11,1 %. Исследования показали, что в вышеуказанной подпровинции Дагестана целесообразно возделывать сорт Рачейка, урожайность зерна которого составила 2,55 т/га.

Ключевые слова. Зернобобовые культуры, чина посевная, орошения, Терско- Сулакская подпровинция РД, сорта, режим

орошения, регуляторы роста, площадь листовой поверхности, ЧПФ, урожайность.

PRODUCTIVITY OF VINEYARD VARIETIES IN IRRIGATED CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN UNDER DIFFERENT IRRIGATION REGIMES AND GROWTH REGULATORS

MUSAYEV M.R., Doctor of Biological Sciences, Professor,

NAVRUZBEKOV R.A., PhD student,

BATYROVA M.R., PhD student

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article presents the results of a field experiment to study the adaptive potential of cultivars of acorn under different irrigation regimes and growth regulators. It was found that sufficiently high values of photosynthetic activity in the varieties were recorded in the variant with an irrigation regime with a threshold of 80% HB and when treated with the Albit growth regulator. Comparative data of the varieties according to the above parameters showed that the highest data was achieved on the crops of the Racheika variety. On average, the yield on the background of treatment with the Albit regulator was 2.70 t/ha, the difference between the control and the variant with Rhizotorphin was 25.6 and 11.1%. Studies have shown that in the above-mentioned sub-province of Dagestan, it is advisable to cultivate the Crustacean variety, the grain yield of which was 2.55 t/ha.*

***Keywords.** Leguminous crops, seed rank, irrigation, Tersko-Sulak subdistrict RD, varieties, irrigation regime, growth regulators, leaf surface area, NPF, yield.*

Введение. Чина среди многочисленных представителей бобовых культур широко известна как максимально адаптированная к биотическим изменениям и абиострессам [4,8,9].

Отмеченные в последние годы ощутимые колебания климатических факторов указывают на возделывание чины посевной как высокопластичной кормовой культуры в различных экологических условиях [2,5]. Ценность культуры подтверждается

широким ареалом выращивания. Она популярна во всех точках мира: от стран Ближнего Востока до Австралии [11,12].

Биологические и физиологические особенности чины посевной, в сельскохозяйственном производстве Российской Федерации позволили ей распространиться между агрономическими ареалами выращивания гороха и нута, где культура превосходит их по продуктивности [4,8,9].

В сравнении с наиболее распространенными представителями зернобобовых культур (горох, соя), на растении чины образуется почти в 2,5–3 раза больше бобов, из-за существенной степени ветвления стебля (до 8 продуктивных стеблей) на растении [7].

Как отмечают многие исследователи, сожалению, недостаточная изученность и минимум научных исследований в целом привели к негативному отношению сельхозтоваропроизводителей к чине посевной как нетрадиционной культуре [1,3,6,10].

В этой связи возникла настоятельная необходимость проведения полевых исследований, направленных на выявление адаптивного потенциала сортов чины посевной в разных зонах нашей страны.

Цель исследований- подбор сортов, разработка элементов технологии возделывания чины посевной на светло- каштановых почвах Терско - Сулакской подпровинции Дагестана.

Материал и методы исследования. Полевые исследования были заложены с 2020 года по следующей схеме.

Фактор А. Сорты: Рачейка, Мраморная.

Фактор Б. Регуляторы роста: 1) контроль (обработка водой); 2) Альбит; 3) Ризоторфин.

Фактор В. Режим орошения: 1) поливы при 60% НВ; 2) поливы при 70% НВ; 3) поливы при 80% НВ.

Опыт трёхфакторный, размещение вариантов рендомизированное, повторность опыта трехкратная, общая площадь делянки 50 м², учётной - 25 м² Предшественник в опыте – озимая пшеница.

Результаты исследования и обсуждение. В полевом эксперименте установлено, что в среднем за годы проведения исследований площадь листовой поверхности сортов Рачейка и Мраморная, в среднем по регуляторам роста на варианте с предполивным порогом 60% НВ составила 25,5 – 24,7 тыс. м²/га

(таблица 1). Повышение данного показателя до 27,5-26,4 тыс. м²/га, зафиксировано при предполивном пороге 70% НВ, разница с предыдущим вариантом отмечена в пределах 7,8-6,9%. Сорты чины посевной максимальную площадь листовой поверхности (29,7-28,8 тыс. м²/га) сформировали на варианте с порогом 80% НВ. Эти данные больше контроля (60% НВ) на 16,5-16,6%, выше второго варианта на 8,0-9,1%.

Таблица 1 – Зависимость площади листовой поверхности от изучаемых факторов

Сорт	Регуляторы роста	Максимальная площадь листьев, тыс. м ² /га			
		2020	2021	2022	Средняя
Назначение поливов при влажности почвы 60 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	21,8	24,5	26,1	24,1
	Альбит	23,5	27,7	29,3	26,8
	Ризоторфин	22,1	26,6	27,9	25,5
Мраморная	Без обработки (контроль)	20,9	23,5	25,0	23,1
	Альбит	22,7	26,8	28,4	26,0
	Ризоторфин	22,2	25,5	27,1	24,9
Назначение поливов при влажности почвы 70 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	23,0	26,3	27,8	25,7
	Альбит	25,7	29,9	31,4	29,0
	Ризоторфин	24,5	29,0	30,1	27,9
Мраморная	Без обработки (контроль)	22,2	25,3	26,7	24,7
	Альбит	24,8	28,9	29,9	27,9
	Ризоторфин	24,0	27,5	28,1	26,5
Назначение поливов при влажности почвы 80 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	25,4	28,8	29,7	28,0
	Альбит	27,9	32,3	33,4	31,2
	Ризоторфин	26,8	31,0	32,0	29,9
Мраморная	Без обработки (контроль)	24,1	27,3	28,4	26,6
	Альбит	26,7	31,8	32,9	30,5
	Ризоторфин	26,0	30,3	31,4	29,2
НСР ₀₅		0,7	0,6	0,6	

Вышеуказанные показатели также дифференцировались в зависимости от применяемых регуляторов роста. Так, на контроле (без обработки), в среднем по сортам и вариантам с режимами орошения листовая поверхность находилась на уровне 25,4 тыс. м²/га. В случае обработки регулятором роста Альбит она возросла до 28,6 тыс. м²/га, разница с предыдущим вариантом составила 12,6%. На участках с регулятором Ризоторфин площадь листьев находилась на уровне 27,3 тыс. м²/га, что выше данных первого варианта (без обработки) на 7,5%, ниже варианта с регулятором Альбит- на 4,8%.

Как видно из данных той же таблицы 1, наибольшая площадь листьев отмечена на посевах сорта Рачейка, в среднем по вариантам опыта 27,6 тыс. м²/га, что больше данных сорта Мраморная на 3,8%.

Характеризуя данные по чистой продуктивности фотосинтеза сортов чины можно отметить, что здесь также наблюдалась такая же динамика, как и в случае с площадью листовой поверхности и накопления сухой биомассы. Так, на первом варианте по режиму орошения (60% НВ), в среднем по вариантам с регуляторами роста ЧПФ сортов Рачейка и Мраморная отмечены на уровне 4,45 и 4,27 г/м² сутки (таблица 2).

Таблица 2 – Чистая продуктивность фотосинтеза, г/м² сутки)

Сорт	Регуляторы роста	Год			Средняя я
		2020	2021	2022	
Назначение поливов при влажности почвы 60 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	3,95	4,28	4,66	4,30
	Альбит	4,31	4,60	4,76	4,56
	Ризоторфин	4,27	4,48	4,72	4,49
Мраморная	Без обработки (контроль)	3,68	4,19	4,24	4,04
	Альбит	4,20	4,48	4,60	4,43
	Ризоторфин	4,12	4,40	4,52	4,35
Назначение поливов при влажности почвы 70 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	4,21	4,62	4,74	4,52
	Альбит	4,62	5,03	5,18	4,94
	Ризоторфин	4,51	4,91	5,00	4,81
Мраморная	Без обработки (контроль)	3,99	4,52	4,60	4,37
	Альбит	4,46	4,85	5,00	4,77
	Ризоторфин	4,39	4,76	4,94	4,70
Назначение поливов при влажности почвы 80 % НВ					

Рачейка	Без обработки (контроль)	4,33	4,79	5,00	4,71
	Альбит	4,79	5,31	5,47	5,19
	Ризоторфин	4,64	5,12	5,30	5,02
Мраморная	Без обработки (контроль)	4,18	4,68	4,82	4,56
	Альбит	4,62	5,08	5,15	4,95
	Ризоторфин	4,53	4,99	5,09	4,87

На фоне увеличения порога влажности почвы до 70% НВ чистая поверхность фотосинтеза повысилась на посевах вышеуказанных сортов до 4,76-4,61 г/м² сутки, а на третьем варианте опыта (80% НВ)- до 4,97-4,79 г/м² сутки. Превышения с показателями контрольного варианта (60% НВ) были на уровне 7,0-8,0 и 11,7-12,2%.

Анализируя ЧПФ в зависимости от применяемых регуляторов роста можно отметить следующее. Наибольшее значение наблюдалось на делянках, где предпосевная обработка была проведена регулятором Альбит-в среднем по вариантам с режимами орошения и сортам 4,81 г/м² сутки. На варианте без применения препаратов роста ЧПФ находился на уровне 4,42 г/м² сутки, что меньше указанного варианта опыта на 8,8%.

Достаточно высокий показатель, на уровне 4,71 г/м² сутки зафиксирован также на делянках с регулятором роста Ризоторфин. Это больше контроля (без обработки) на 6,6%, меньше варианта с регулятором роста Альбит- на 2,1%.

Среди изучаемых сортов, наибольшее значение чистой продуктивности фотосинтеза обнаружено на посевах сорта Рачейка, в среднем по вариантам опыта 4,73 г/м² сутки, при 4,55 г/м² сутки – на делянках сорта Мраморная.

Урожайность сортов чины посевной в наших исследованиях варьировала в различных грациях в зависимости от применяемых агротехнических приёмов и сортовых различий. Из приведённых ниже данных таблицы видно, что достаточно высокая урожайность зерна чины была достигнута на варианте с режимом орошения, где сроки проведения поливов назначались при снижении влажности почвы до 80% НВ. Так, урожайность сортов чины Рачейка и Мраморная в среднем по вариантам с регуляторами роста на этом варианте находилась в пределах 2,85-2,55 т/га. На контроле (60%

НВ) урожайные данные составили 2,24-2,02 т/га, что ниже вышеуказанного варианта на 27,2-26,2% (таблица 3).

Таблица 3 –Влияние режимов орошения и регуляторов роста на урожайность сортов чины посевной, т/га

Сорт	Регуляторы роста	Год			Средняя
		2020	2021	2022	
Назначение поливов при влажности почвы 60 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	1,78	2,08	2,21	2,02
	Альбит	2,24	2,51	2,61	2,45
	Ризоторфин	2,02	2,30	2,39	2,24
Мраморная	Без обработки (контроль)	1,59	1,83	1,96	1,79
	Альбит	2,08	2,29	2,40	2,26
	Ризоторфин	1,83	2,03	2,15	2,00
Назначение поливов при влажности почвы 70 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	2,01	2,36	2,58	2,32
	Альбит	2,52	2,86	3,25	2,88
	Ризоторфин	2,30	2,60	2,93	2,61
Мраморная	Без обработки (контроль)	1,79	2,06	2,33	2,06
	Альбит	2,35	2,57	2,88	2,60
	Ризоторфин	2,06	2,27	2,59	2,31
Назначение поливов при влажности почвы 80 % НВ					
Рачейка	Без обработки (контроль)	2,21	2,57	2,88	2,55
	Альбит	2,75	3,05	3,60	3,13
	Ризоторфин	2,51	2,82	3,25	2,86
Мраморная	Без обработки (контроль)	1,98	2,25	2,56	2,26
	Альбит	2,56	2,78	3,21	2,85
	Ризоторфин	2,24	2,49	2,90	2,54
НСР ₀₅		0,08	0,07	0,06	

Промежуточные значения, на уровне 2,60-2,32 т/га, зафиксированы на втором варианте опыта (70% НВ), превышение с данными первого варианта (60% НВ) составило соответственно 16,1-14,8%.

Сравнительные данные второго и третьего вариантов показали, что в последнем случае урожайность зерна сортов Рачейка и Мраморная была выше на 9,6-9,9%.

В среднем за 2020-2022 гг., средняя урожайность сортов на варианте без обработки регуляторами роста составила 2,17 т/га. При предпосевной обработке регулятором Альбит урожайность была высокой и составила 2,70 т/га. Разница в сравнении с предыдущим вариантом составила 24,4%. Средняя урожайность зерна на варианте с регулятором роста Ризоторфин находилась на уровне 2,43 т/га, превышение с контролем составила 12,0 %, а по сравнению с вариантом, где обработка проводилась регулятором Альбит, наоборот, урожайность была ниже на 11,1%.

Максимальную урожайность на уровне 2,56 т/га, в среднем по вариантам опыта обеспечил сорт Рачейка, что больше сорта Мраморная на 11,3%.

Заключение. Подводя итог вышеизложенному можно отметить, что на светло- каштановых почвах Терско- Сулакской подпровинции Республики Дагестан наибольшую продуктивность обеспечил сорт чины посевной Рачейка. При этом, наибольшая эффективность была достигнута при предпосевной обработке регулятором роста Альбит и режиме орошения, предусматривающий организацию вегетационных поливов при снижении влажности почвы до 80% НВ.

Список литературы

1. Донской, М. М. Биохимический состав семян чины посевной/ М. М. Донской, М. В. Донская, С . В. Бобков [и др.] // Зернобобовые и крупяные культуры. - 2019. - № 1 (29). - С. 70–78. DOI: 10.24411/2309-348X-2019-11075.
2. Ерохина, А. В. Использование чины посевной (*Lathyrus sativus* L.) как компонента комбинированных кормов для цыплят-бройлеров/ А. В. Ерохина, В. В. Бычкова, В. В. Светлов [и др.] // Эффективное животноводство. - 2022.- № 4 (179). - С. 62–64. DOI: 10.24412/cl-33489-2022-4-62-64.

3. Зайцев, С. А. Изучение коллекционного материала чины посевной в условиях степной зоны Нижнего Поволжья/ С. А. Зайцев, Д. П. Волков, П. А. Матюшин [и др.] // Успехи современного естествознания. - 2022. - № 5. - С. 19–25. DOI: 10.17513/use.37819.
4. Зайцев, С. А. Эколого-географическое испытание чины посевной/ С. А. Зайцев, О. С. Башинская, Д. П. Волков [и др.] // Успехи современного естествознания. - 2023. - № 2.- С. 7–12. DOI: 10.17513/use.37991.
5. Зотиков, В. И. Развитие производства зернобобовых и крупяных культур в России на основе использования селекционных достижений/ В. И. Зотиков, А. А. Полухин, Н. В. Грядунова [и др.] // Зернобобовые и крупяные культуры.- 2020. - № 4 (36). - С. 5–17. DOI: 10.24411/2309-348X-2020-11198
6. Зотиков, В. И. Современная селекция зернобобовых и крупяных культур в России/ В. И. Зотиков, С. Д. Вилюнов // Вавиловский журнал генетики и селекции. - 2021. - Т. 25.- № 4.- С. 381–387. DOI: 10.18699/VJ21.041.
7. Крылова, Е. А. Детерминантный характер роста зернобобовых культур: роль в доместикации и селекции, генетический контроль/ Е. А. Крылова, Е. К. Хлесткина, М. О. Бурляев [и др.] // Экологическая генетика. - 2020.- Т. 18.- № 1.- С. 43–58. DOI: 10.17816/ecogen16141.
8. Маракаева, Т. В. Сравнительная оценка кормовой продуктивности чины посевной в различных эколого-географических условиях/ Т. В. Маракаева, В. В. Христинич, С. А. Зайцев // Аграрный вестник Урала. - 2024. - Т. 24. - № 09. - С. 1203–1213. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2024-24-09-1203-1213>.
9. Мусаев, М. А. Сравнительная продуктивность сортов чины посевной в условиях предгорной провинции Республики Дагестан/ М. А. Мусаев, А. А. Магомедова, З. М. Мусаева // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. - 2021. - № 3 (101). - С. 64–73. DOI: 10.35330/1991-663-2021-3-101-64-73.
10. Ногаев, В. О. Зернобобовые культуры на мировом рынке/ В. О. Ногаев // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Пенза, 2020. С. 74–76.
11. Polukhin, A. A. Potential for Growth of Legume Production in the Orel Region/ A. A. Polukhin, V. I. Zotikov, A. A. Zelenov, et al. //

Towards an Increased Security: Green Innovations, Intellectual Property Protection and Information Security. ISC 2021. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer, Cham, 2022. Vol. 372. Pp. 449–457. DOI: 10.1007/978-3-030-93155-1_49.

12. Solovyeva, A. E. Comparative analysis of wild and cultivated Lathyrus L. spp. according to their primary and secondary metabolite contents/ A. E. Solovyeva, T. V. Shelenga, A. L. Shavarda, et al. // Vavilov Journal of Genetics and Breeding. 2019. - Vol. 23. - No.6. - Pp. 37–44. DOI: 10.18699/VJ19.539.

УДК 633.34:631.811.98

ПОЛЕВАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН СОРТОВ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ РЕГУЛЯТОРА РОСТА X-САЙТ

САЛИХОВ Р. С., соискатель

ЦАХУЕВА Ф. П., кандидат биолог. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова, Махачкала, Россия

Аннотация. В условиях Приморско - Каспийской подпровинции Республики Дагестан в 2022 - 2024 гг. были проведены полевые исследования направленные на изучение адаптивного потенциала сортов сои при разных дозах регулятора роста X-Сайт. В результате установлено, что на посевах скороспелого сорта Славия были отмечены наибольшие показатели густоты растений и полевой всхожести семян. Так, эти данные составили в среднем по вариантам опыта 387 тыс. шт./га и 77,5%. Достаточно приемлемые значения, на уровне 377 тыс.шт./га и 75,4% зафиксированы также на делянках с сортом Вилана. Минимальные показатели были получены у сорта Олимпия. Применяемые дозы регулятора роста X-Сайт способствовали увеличению густоты растений и полевой всхожести. Если на контрольном варианте средняя густота растений составила 344 тыс. шт./га, а полевая всхожесть 68,9%, то при обработке дозой 0,5 л/га- 363 тыс. шт./га и 72,6%. Разница составила 5,5 и 3,7%. Максимальные данные (377

тыс. шт./га и 75,4%) наблюдались на третьем варианте (доза 0,75 л/га). Наиболее приемлемые данные были получены при дозе регулятора роста 1,0 л/га- соответственно 369 тыс. шт./га и 73,8%.

Ключевые слова. Соя, Дагестан, Приморско- Каспийская подпровинция, сорта, регулятор роста, дозы, густота посева, полевая всхожесть.

FIELD GERMINATION OF SOYBEAN SEEDS DEPENDING ON THE DOSES OF GROWTH REGULATOR X-SITE

SALIKHOV R. S., applicant,

TSAKHUEVA F. P., Candidate of Biological Sciences

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Dagestan State Agricultural University, Makhachkala, Russia

***Abstract.** In the conditions of the Primorsko- Caspian subprovincion of the Republic of Dagestan in 2022-2024, field studies were conducted aimed at studying the adaptive potential of soybean varieties at different doses of the growth regulator X-Site. As a result, it was found that the highest indicators of plant density and field germination of seeds were noted on the crops of the precocious Slavia variety. So, these data averaged 387 thousand units/ha and 77.5% for the variants of the experiment. Quite acceptable values, at the level of 377 thousand units/ha and 75.4% are also recorded on plots with the Vilana variety. The minimum values were obtained from the Olympia variety. The applied doses of the growth regulator X-Site contributed to an increase in plant density and field germination. If in the control variant the average plant density was 344 thousand units / ha, and field germination was 68.9%, then when treated with a dose of 0.5 l / ha - 363 thousand units / ha and 72.6%. The difference was 5.5 and 3.7%. The maximum data (377 thousand units/ha and 75.4%) were observed in the third variant (dose 0.75 l/ha). The most acceptable data were obtained at a dose of 1.0 l/ha growth regulator - 369 thousand units/ha and 73.8%, respectively.*

***Keywords.** Soybeans, Dagestan, Primorsko-Caspian substructure, varieties, growth regulator, doses, sowing density, field germination.*

Введение. Одной из самых распространенных зернобобовых культур в мире в настоящее время является соя, которую производят в 85 стран мира, в том числе и в России.

Ценность культуры велика в качестве сильнейшего фиксатора азота воздуха, и как «производителя» растительного белка, содержание которого в семенах может достигать 40% и выше. В 2020 году в нашей стране соей было засеяно 2833 тыс. га [3].

В условиях интенсификации сельскохозяйственного производства, помимо увеличения валовых сборов зерна, остро стоит вопрос повышения качества полученной продукции – показателе, дающем возможность товаропроизводителям реализовать полученный урожай по более выгодной для них цене [2, 4, 5,7].

Современные ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур в целях оптимизации минерального питания предусматривают широкое использование стимуляторов роста, биологических и микроэлементных удобрений [1, 8, 9].

Применение удобрений с микроэлементами обусловлено тем, что недостаток микроэлементов в критические фазы развития сои приводит к снижению темпов роста и развития, нарушению протекания различных процессов в организме растения на молекулярном уровне, снижению стрессоустойчивости, в результате происходит снижение уровня урожайности и качества полученной продукции [6, 10-12].

В этой связи актуальным является включение в технологию возделывания сои регуляторов роста, которые позволяют повысить продуктивность данной культуры.

Материалы и методика исследований. С целью выявления продуктивности сортов сои при разных дозах регулятора роста X-Сайт, в условиях Приморско - Каспийской подпровинции Республики Дагестан, нами в период с 2022 по 2024 гг. был заложен двухфакторный опыт. В схему опыта были включены следующие сорта сои - Вилана, Славия, Альба, Чара, Олимпия.

Опыт полевой, площадь делянок 50 м², повторность четырёхкратная.

Результаты исследований. Обеспечение оптимальной структуры посевов является гарантом формирования культурами максимальной продуктивности, так как на фенологические

особенности, биометрические показатели, линейный рост растений, масса растений, значительное влияние оказывает густота посевов.

В наших исследованиях установлено, что наибольшее количество растений на единицу площади наблюдалось у сорта Славия (385 тыс. шт./га), поэтому и показатель полевой всхожести также был значительным - 77,1%. Данные сорта Вилана также были наиболее приемлемыми. Так, густота растений составила 378 тыс.шт./га, а полевая всхожесть – 75,5% (таблица).

На остальных сортах отмечены невысокие показатели. Так, на делянках с сортом Альба они составили 363 тыс.шт./га и 72,6%, а на делянках с сортом Чара - соответственно 348 тыс. шт./га и 69,6%. Самые худшие показатели, в пределах 342 тыс.шт./га и 68,4% были получены при возделывании Олимпия. В зависимости от применяемых агроприёмов полевая всхожесть семян сои изменялась в разных пределах.

На первом варианте полевая всхожесть семян в среднем по сортам составила 68,6%, так как густота растений зафиксирована на уровне 343 тыс. шт./га. Значительное повышение вышеуказанных показателей зафиксировано на вариантах с дозами ростового вещества X-Сайт.

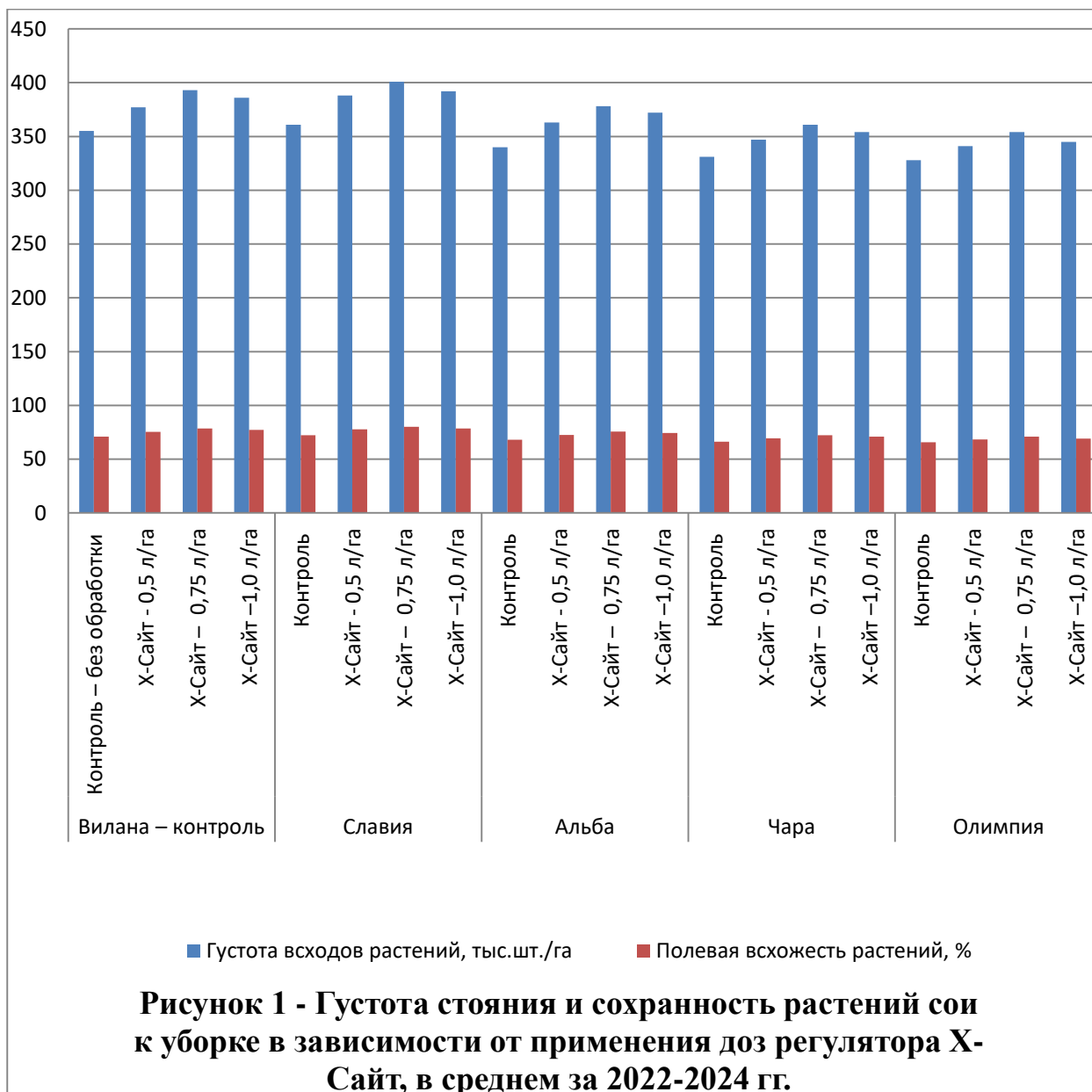
**Таблица – Густота стояния и сохранность растений сои к уборке в зависимости от применения доз регулятора
X- Сайт**

Сорт	Регулятор роста	Год						Средняя	
		2022		2023		2024			
		Густота всходов растений, тыс.шт./га	Полевая всхожесть растений, %	Густота всходов растений, тыс.шт./га	Полевая всхожесть растений, %	Густота всходов растений, тыс.шт./га	Полевая всхожесть растений, %	Густота всходов растений, тыс.шт./га	Полевая всхожесть растений, %
Вилана – контроль	Контроль – без обработки	345	69,0	363	72,6	356	71,2	355	71,0
	X-Сайт - 0,5 л/га	369	73,8	389	77,8	374	74,8	377	75,4
	X-Сайт – 0,75 л/га	384	76,8	401	80,2	395	79,0	393	78,6
	X-Сайт –1,0 л/га	375	75,0	394	78,8	389	77,8	386	77,2
Славия	Контроль	352	70,4	369	73,8	363	72,6	361	72,2
	X-Сайт - 0,5 л/га	374	74,8	398	79,6	393	78,6	388	77,6
	X-Сайт – 0,75 л/га	395	79,0	409	81,8	400	80,0	401	80,2
	X-Сайт –1,0 л/га	381	76,2	401	80,2	395	79,0	392	78,4
Альба	Контроль	332	66,4	349	69,8	339	67,8	340	68,0
	X-Сайт - 0,5 л/га	354	70,8	371	74,2	363	72,6	363	72,6
	X-Сайт – 0,75 л/га	372	74,4	384	76,8	378	75,6	378	75,6
	X-Сайт –1,0 л/га	369	73,8	376	75,2	372	74,4	372	74,4
Чара	Контроль	325	65,0	338	67,6	331	66,2	331	66,2
	X-Сайт - 0,5 л/га	339	67,8	358	71,6	345	69,0	347	69,4
	X-Сайт – 0,75 л/га	348	69,6	372	74,4	362	72,4	361	72,2
	X-Сайт –1,0 л/га	341	68,2	364	72,8	357	71,4	354	70,8
Олимпия	Контроль	320	64,0	334	66,8	329	65,8	328	65,6
	X-Сайт - 0,5 л/га	333	66,6	349	69,8	340	68,0	341	68,2
	X-Сайт – 0,75 л/га	342	68,4	365	73,0	356	71,2	354	70,8
	X-Сайт –1,0 л/га	338	67,6	352	70,4	346	69,2	345	69,0

На втором варианте (доза X-Сайт – 0,5 л/га) количество растений на одном гектаре составило 363 тыс. шт./га, а полевая всхожесть - 72,6%. Эти данные превысили контрольный вариант соответственно на 5,8-4,0%.

При обработке дозой ростового вещества 0,75 л/га были получены наибольшие показатели – соответственно 377 тыс. шт./га и 75,5%. Превышения по сравнению с контрольным вариантом составило 9,9-6,9%, а с данными второго варианта (0,5 л/га) - соответственно 3,9-2,9%.

Следует отметить, что на фоне применения вышеуказанного ростового вещества дозой 1,0 л/га также отмечены достаточно высокие значения – соответственно 370 тыс. шт./га и 74,0%.



Значительное повышение вышеуказанных показателей зафиксировано на вариантах с дозами ростового вещества X-Сайт. На втором варианте (доза X-Сайт – 0,5 л/га) количество растений на одном гектаре составило 363 тыс. шт./га, которое повысило полевую всхожесть до 72,6%. Эти данные превысили контрольный вариант соответственно на 5,8-4,0%.

При обработке дозой ростового вещества 0,75 л/га были получены наибольшие показатели – соответственно 377 тыс. шт./га и 75,5%. Превышения по сравнению с контрольным вариантом составило 9,9-6,9%, а с данными второго варианта (0,5 л/га) - соответственно 3,9-2,9%.

Следует отметить, что на фоне применения вышеуказанного ростового вещества дозой 1,0 л/га также отмечены достаточно высокие значения – соответственно 370 тыс. шт./га и 74,0%.

Заключение. Из вышеизложенного материала видно, что применяемые дозы регулятора X-Сайт способствовали повышению количества растений на одном гектаре и полевой всхожести семян сои, при этом предпочтение следует давать варианту, где доза данного регулятора составила 0,75 л/га. Среди сортов по этим показателям выделились сорта Славия и Вилана.

Список литературы

1. Аллахвердиев, С. Р. Современные технологии в органическом земледелии/ С. Р. Аллахвердиев, В. И. Ерошенко // Международный журнал фундаментальных и прикладных исследований. - 2017. - № 1. - С. 76–79.
2. Баширова, С. А. Интенсификация сельскохозяйственного производства как важнейшее условие научно-технического прогресса/ С. А. Баширова // Экономический вестник Донбасса. - 2019. - № 2 (56). - С. 103–107.
3. Жаркова, С.В. Формирование густоты стояния растений и урожайности семян сои в условиях Алтайского края/ С. В. Жаркова, О. В. Манылова// Овощи России. – 2021. - №(6). – С. 92-97.
4. Лукашик, А. Ф. Интенсификация сельскохозяйственного производства, как одного из направлений развития отрасли/ А. Ф. Лукашик // Вестник КемРИПК.- 2018.- № 1.- С. 30–32.

5. Минченко, Ж. Н. Эффективность различных микроудобрений при возделывании сои/ Ж. Н. Минченко // Аграрный вестник Урала. - 2022. - № 09 (224).- С. 22–31.
6. Семина, С. А. Динамика содержания макроэлементов в растениях сахарной свеклы при применении микроудобрений / С. А. Семина, Е. В. Жеряков, Ю. И. Жерякова // Аграрный вестник Урала. - 2020. - № 01 (204). - С. 21–29.
7. Сычев, В. Г. Агрохимические аспекты получения высококачественного зерна в России/ В. Г. Сычев, Н. З. Милащенко, С. А. Шафран // Плодородие.- 2018. - № 1 (100). - С. 18–19.
8. Пыхтин, И. Г. Концептуальная модель построения структуры базы данных ресурсосберегающих агротехнологий/ И. Г. Пыхтин, А. В. Гостев // Земледе-лие. - 2018. - № 7. - С. 42–45.
9. Рафальская, Н. Б. Фотосинтетическая и семенная продуктивность сои при применении приемов биологизации ее возделывания в Приамурье/ Н. Б. Рафальская, В. Т. Синеговская, С. Рафальский // Известия Самарского научного центра РАН. - 2018.- № 2-2. - С. 305–307.
10. Mousavi, S. Agronomic aspects of boron: fertilizers, agronomical strategy, and interaction with other nutrients./ S. Mousavi, S. Nejad, F. Nourgholipour, S. Abbaszadeh Zoshkey // In book: Boron in Plants and Agriculture. 2022. Pp. 249–270.
11. Pawlowski, M. Boron and zinc deficiencies and toxicities and their interactions with other nutrients in soybean roots, leaves, and seeds/ M. Pawlowski, J. Helfenstein, E. Frossard, G. J. Hartman // Journal of Plant Nutrition. - 2019. - No. 42 (6). - Pp. 634–649.
12. Raj, A. B. Zinc and boron nutrition in pulses: A review How to Cite/A. B. Raj, S. K. Raj // Journal of Applied and Natural Science. - 2019.- No. 11.- Pp. 673–679.

УДК 633.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ СИМБИОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ СОРТОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОГО ОКРУГА

СТАРКОВСКИЙ Б.Н. ¹, кандидат с.-х. наук, доцент,

СИМОНОВ Г.А. ², доктор с.-х. наук, профессор,

УСОВА К.А. ¹, кандидат с.-х. наук,

ТАУРОВ Ф. С. ¹, магистрант

¹ ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, Россия

² «Институт развития сельского хозяйства», г. Краснодар, Россия

Аннотация. В статье дана сравнительная оценка способности сортов гороха Вологодский усатый, Джекпот и Рокет накапливать симбиотический азот из воздуха в почве. Исследования проводились на почве с агрохимическим показателем кислотности pH_{KCl} 4,6. Для определения активности симбиотической азотфиксации нами была определена удельная активность симбиоза (УАС) изучаемых сортов. В результате установлено, что лучшие показатели по симбиотической активности клубеньков показали растения гороха сорта Рокет.

Ключевые слова. Горох, сорт, клубеньки, симбиотическая активность, азот.

COMPARATIVE SYMBIOTIC ACTIVITY OF ROOT SYSTEMS OF PEA VARIETIES IN THE VOLOGDA REGION

STARKOVSKY B.N. ¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

SIMONOV G.A. ², Doctor of Agricultural Sciences, Professor

USOVA K.A. ¹, Candidate of Agricultural Sciences

TAUROV F. S. ¹, Master's student

¹ Vologda State Agricultural Academy, Vologda, Russia

² "Institute of Agricultural Development", Krasnodar, Russia

Abstract. *The article provides a comparative assessment of the ability of Vologda Usatii, Jackpot and Rocket pea varieties to accumulate symbiotic nitrogen from the air in the soil. The studies were carried out on soil with an agrochemical acidity index of pH_{KCl} 4,6. To determine the activity of symbiotic nitrogen fixation, we determined the specific activity of symbiosis (UAC) of the studied varieties. As a result, it was found that Rocket pea plants showed the best indicators of the symbiotic activity of nodules.*

Keywords: *Peas, variety, nodules, symbiotic activity, nitrogen*

Введение. Пахотные почвы Вологодского округа характеризуются слабокислой реакцией (pH_{KCl} 5,5), содержанием гумуса не более 3% [6, 8, 14]. Обеспеченность почв азотом является важным фактором продуктивности культурных растений [5, 10, 11]. Учёные постоянно работают над проблемой закрепления азота в

почве и доступности его форм для растений на протяжении всего периода вегетации растений [2, 18, 19,]. Неблагоприятные почвенно-климатические условия региона способствуют вымыванию доступного азота из пахотного горизонта, что отрицательно сказывается на обеспеченности этим элементом многолетних азотолюбивых трав. Одним из таких растений, является кипрей узколистный (Иван-чай). Требование его к предшественникам и содержанию доступного азота – одно из ключевых для успешного его культивирования [12, 13, 15, 21].

Следует отметить, что Борщевик сосновского в Северо-Западном регионе России является злостным засорителем полей при возделывании культур. Поэтому с ним необходимо вести борьбу для повышения эффективности выращиваемых культур [9]. Интенсивное использование пахотных земель также ведёт к значительным потерям азота и приводит к необходимости применения азотных удобрений, что существенно снижает рентабельность производства [16, 17].

Важным природным достижением в решении этой проблемы является способность бобовых растений осуществлять азотфиксирующий симбиоз с клубеньковыми бактериями [3]. Результатом этого взаимодействия является образование на корнях бобовых растений клубеньков с аккумулярованным атмосферным азотом в аммонийной форме доступной для растений. В зависимости от рода бобовых растений, почвенно-климатических условий и других факторов накопление азота в почве варьирует от 70 до 300 кг/га [17, 20].

Изучение симбиотической активности корневых систем различных культур бобовых растений, их сортовые особенности представляют научный интерес и практическую значимость.

Цель работы. Изучить симбиотическую активность различных сортов гороха и влияние этой активности на накопление азота в почве.

Для этого были поставлены следующие задачи:

- определить массу клубеньков в период фазы полной спелости бобов;
- установить удельную активность симбиоза исследуемыми сортами гороха;

- на основании полученных данных рассчитать количество накопленного азота в почве под изучаемыми сортами.

Материалы и методы исследования. Исследование проведено в вегетационный период 2024 года на одном из полей СХПК «Племзавод Майский» с агрохимическим показателем кислотности pH_{KCl} 4,6. Полевой опыт однофакторный. Для сравнения были взяты сорта гороха Вологодский усатый, Джекпот и Рокет. Повторность опыта трёхкратная, размещение делянок систематическое.

Схема опыта:

I (контрольный вариант) – сорт Вологодский усатый;

II вариант – сорт Джекпот;

III вариант - сорт Рокет.

Исходя из характеристики посевного материала фактическая норма высева сортов составила: Вологодский усатый – 216 кг/га, Джекпот – 272 кг/га, Рокет – 270 кг/га.

Для определения количественных показателей в работе пользовались методикой Посыпанова Г.С. (1991) [4]. Исследования симбиотической продуктивности проводили путём откапывания монолитов почвы размером 30 x 30 x 25 см. Повторность монолитов трёхкратная. Отделение корней от земли проводили отмыванием в ведре и ситом диаметром 0,25 мм. Исследования симбиотической продуктивности гороха осуществляли весовым и количественным подсчётом образовавшихся клубеньков на корнях растений. Учёт клубеньков вели по массе и количеству в штуках. Для определения активности симбиотической азотфиксации нами была определена удельная активность симбиоза (УАС) – количество азота воздуха в граммах, фиксированного 1 кг клубеньков в сутки/ коэффициент азотфиксации колеблется от 0,51 до 0,62. При этом предполагали, что растения с разными симбиотическими аппаратами примерно одинаково используют азот почвы и что 1 кг клубеньков с леггемоглобином одной культуры в равных условиях выращивания в одной и той же фазе имеет одинаковую удельную активность [1].

Результаты исследования. В работе проводили подсчёт клубеньков на одно растение в фазу созревания.

Таблица 1 – Общее количество клубеньков (среднее на одно растение) 2024 г.

№ п.п.	Вариант	Количество клубеньков, шт./раст.	Отклонение от контроля +/-
1.	Вологодский усатый	3,4	-
2.	Джекпот	6,1	+2,7
3.	Рокет	7,0	+3,6

Данные 2024 года показывают, что сорта Джекпот и Рокет превосходили контрольный вариант сорт Вологодский усатый по количеству клубеньков на корнях растений.

Симбиотическая активность корневой системы характеризуется не только числом клубеньков, но и их массой. Распределение массы клубеньков в изучаемых вариантах было следующим (рис. 1).

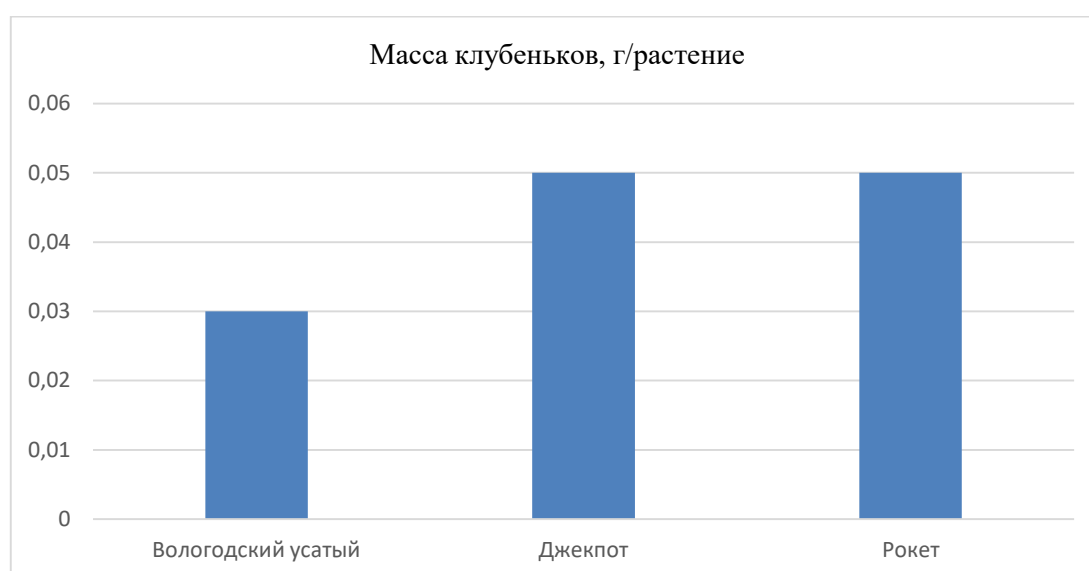


Рисунок 1- Масса клубеньков на горохе в фазе созревания

В фазу созревания масса клубеньков на одно растение в контрольном варианте составила 0,03 г., что было меньше в сравнении с сортами Джекпот и Рокет.

Сравнительный анализ общей массы клубеньков полученный от исследуемых сортов в пересчёте на гектар представлен в (табл. 2).

Таблица 2 – Общая масса клубеньков в фазе созревания, кг/га

Вариант	Число растений, тыс./га	Масса клубеньков, кг/га
Вологодский усатый	1378,8	41,4
Джекпот	1130,5	56,5
Рокет	1327,9	66,4

Масса клубеньков была наибольшей у растений гороха сорта Рокет 66,4 кг/га, хотя по числу растений на га этот сорт уступал сорту Вологодский усатый. Наименьшее число растений 1130,5 тыс. шт. /га было у сорта Джекпот с массой клубеньков 56,5 кг/га, что было вторым значением по показателю массы клубеньков на гектаре.

Показатель, характеризующий эффективность бобово-ризобиального симбиоза за вегетационный период, – симбиотический потенциал. Общий симбиотический потенциал (ОСП) предусматривает массу всех клубеньков и продолжительность их жизни. Он всегда выше активного симбиотического потенциала (АСП), так как в конце вегетационного периода леггемоглобин в клубеньках отсутствует. Показатель ОСП имеет значение лишь для характеристики условий симбиоза при сравнении его с АСП. Чем благоприятнее экологические факторы, тем ближе значения этих показателей. Длительность общей симбиотической активности учитывают от появления первых клубеньков на корнях до полного их лизиса, а продолжительность активного симбиоза – от появления леггемоглобина в клубеньках до перехода его в холеглобин [17].

Из результатов отечественных и зарубежных исследований следует вывод, что не только отдельные виды бобовых растений различаются по продуктивности симбиотической азотфиксации, но и сорта одного вида неодинаковы как по характеру образования клубеньков на корнях, так и по активности функционирования симбиотического аппарата [7].

Зная удельную активность симбиоза можно предположить показатель объёма азотфиксации. Наши расчёты, представлены в (табл. 3).

Таблица 3 - Объём фиксированного азота воздуха, за вегетацию, сортами гороха

№ п.п.	Вариант	Показатели	
		УАС, г/кг за сутки	Объём фиксированного азота, кг/га
1.	Вологодский усатый	22,8	93,9
2.	Джекпот	31,1	128,1
3.	Рокет	36,5	150,4

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что наибольший объём фиксации азота воздуха в почве даёт сорт Рокет 150,4 кг/га.

Наименьшее количество накопленного азота за период вегетации горохов наблюдали у сорта Вологодский усатый – 93,9 кг/га. Показатель объёма фиксированного азота на данном варианте значительно (на 56,5 кг/га) уступал сорту Рокет и на 34,2 кг/га сорту Джекпот.

Выводы. Наилучшие показатели симбиотической активности клубеньков показали растения гороха сорта Рокет. Растения этого сорта отличались от остальных изучаемых вариантов количеством клубеньков на 1 растение (7,0 шт.), массой клубеньков на 1 га (66,4 кг) и объёмом фиксированного азота воздуха 150,4 кг/га.

Список литературы

1. Акимов, В.А., Корягин, Ю.В. Активность симбиотической азотфиксации гороха в зависимости от инокуляции семян биопрепаратами и микроэлементами /Акимов В.А., Корягин Ю.В./ В сборнике: Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. XI Международная научно-практическая конференция: сборник статей. 2015. С. 3-7.
2. Варакин, А.Т. Эффективность возделывания одновидовых и смешанных посевов люцерны изменчивой в условиях Северо-Западного региона России для приготовления кормов / А.Т. Варакин, С.Н. Щевелёва, Н.А. Щекутьева., Б.Н. Старковский, Г.А. Симонов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2022. № 4(68). С. 207-213.
3. Кузьмина, С.П. Изучение клубенькообразующей способности и продуктивности зернобобовых культур в условиях Омской области /Кузьмина, С.П., Казыдуб Н.Г., Коновалова Е.А./ В сборнике: Роль молодых ученых в инновационном развитии сельского хозяйства. Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. 2019. С. 102-106.
4. Посыпанов, Г.С. Методы изучения биологической фиксации азота воздуха: Справочное пособие. Москва: Агропромиздат, 1991. 300 с.
5. Посыпанов, Г.С. Биологический азот. Проблемы экологии и растительного белка: монография / Г.С. Посыпанов. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 251 с.
6. Прядильщикова, Е.Н Создание пастбищных агрофитоценозов для адаптивного кормопроизводства Северо-Запада РФ /Прядильщикова

Е.Н., Вахрушева В.В., Старковский Б.Н./ Молочнохозяйственный вестник. 2022. № 4 (48). С. 65-80.

7. Сидорова, К.К. Симбиогенетика и селекция макросимбионта на повышение азотфиксации на примере гороха (*Pisum Sativum L.*) / К.К. Сидорова [и др.] // Вестн. ВОГиС. – 2010. – Т. 14. – № 2. – С.357–374.

8. Симонов Г.А. Опыт выращивания козлятника восточного / Г.А. Симонов, В.М. Кочетков, П.И. Соловьёв, Г.И. Шичкин // Земледелие. 2009. № 3. С. 42-43.

9. Симонов, Г.А. Борщевик сосновского – злостный засоритель полей / Г.А. Симонов, В.С. Никульников, В.С. Зотеев // Учёные записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. 2011. № 3. С. 324-326.

10. Симонов Г.А. Горох полевой сорт «Вологодский усатый» перспективная культура северного региона / Г.А. Симонов, А.В. Маклахов, К.А. Задумкин и др. // АгроСнабФорум. 2017. № 5 (153). С. 30-31.

11. Симонов, Г.А. Инновационные технологии производства сельскохозяйственной продукции / Г.А. Симонов, А.В. Маклахов, В.К. Углин, В.Е. Никифоров. – Вологда, 2021. 168 с.

12. Симонов, Г.А. Продуктивность кипрея узколистного при двухукосном использовании / Старковский Б.Н., Симонов Г.А./ В сборнике: Многофункциональное адаптивное кормопроизводство. Материалы Международного конгресса по кормам, посвящённого 100-летию ФНЦ "ВИК им. В.Р. Вильямса". В 2-х частях. Москва, 2022. – С. 148–152.

13. Старковский Б.Н. Технология возделывания кипрея узколистного в условиях Северного региона на кормовые цели / Б.Н. Старковский, Г.А. Симонов, З.Н. Хализова, А.Г. Симонов // АгроСнабФорум. 2018. № 5 (161). С. 66-68.

14. Старковский Б.Н. Совершенствование технологии производства зерна ячменя в Северо-Западном регионе России / Б.Н. Старковский, Г.А.Симонов, В.С. Зотеев, З.Н. Хализова, А.Г. Симонов // АгроСнабФорум. 2018. № 8 (164). С. 49–51.

15. Старковский, Б.Н. Возделывание кипрея узколистного в смеси с козлятником восточным / Б.Н. Старковский, Г.А. Симонов, В.В. Вахрушева // В сборнике: Аграрная наука на современном этапе:

состояние, проблемы, перспективы. Материалы II международной научно-практической конференции. 2019. С. 289–298

16. Старковский Б.Н. Возделывание кипрея узколистного (*CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM*) в смеси с маральим корнем (*RHAPONTICUM CARTHAMOIDES*) (WILLD) LIN / Б.Н. Старковский, Г.А. Симонов, В.В. Вахрушева // Молочнохозяйственный вестник. 2020. № 3 (39). С. 83-93

17. Тедеева, А.А. Азотфиксирующая активность посевов гороха в зависимости от минерального питания /Тедеева, А.А., Хохоева, Н.Т., Тедеева, В.В./ Горное сельское хозяйство. 2018. № 1. С. 55-58.

18. Тяпугин, Е.А. Возделывание люцерны изменчивой (*MEDICAGO VARIAMART.*) в смешанных посевах в условиях Северо-Запада России / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, Н.Ю. Коновалова и др. // Кормопроизводство. 2016. № 10. С. 22-25.

19. Тяпугин, Е.А. Эффективность выращивания нового сорта гороха полевого Вологодский усатый на зелёную массу / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, И.Л. Безгодова // Кормопроизводство. 2017. № 8 С. 38-41.

20. Тяпугин Е.А. Как более эффективно использовать клевер луговой на сидеральные удобрения / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, Н.Ю. Коновалова и др. // В сборнике: Человек и географическая среда. Материалы международной научно-практической конференции. 2017. С. 132-135.

21. CULTIVATION OF FIREWEED (*EPILOBIUM NGUSTIFOLIUM*) TOGETHER WITH NETTLE DIOECIOUS (*URTICA DIOICA*) / Starkovsky B.N., Simonov G.A., Malinovskaya Yu.N. // В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "From Inertia to Develop: Research and Innovation Support to Agriculture", IDSISA 2020" 2020. С.03004

УДК 632.936

КРАТКИЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ И МЕР БОРЬБЫ С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ

ХАМХОЕВ Б.И., доктор с.-х. наук, доцент,
ДЗАРМОТОВ С.И., ст. преподаватель, соискатель,
БЕЛХАРОЕВ К.М., соискатель
ФГБОУ ВО Ингушский ГУ, г. Магас, Россия

Аннотация. В статье указано, что сорные растения угнетают всходы и затеняют культурное растение, снижают урожай, а при их сильном распространении даже приводят к полной гибели посевов. Сделан анализ способов борьбы с сорной растительностью, указано, что Меры борьбы с сорняками подразделяются, в основном, на предупредительные и истребительные. Предупредительные преследуют цель не допустить заноса семян сорняков на поле, предусматривая очистку посевного материала от сорных семян, правильное применение навоза, обкашивание дорог и межданов, соблюдение нормы высева, способов посева и своевременной уборки урожая, а также уничтожение источников засорения поливных вод и очистка самих поливных вод от семян сорняков. Истребительные меры борьбы с сорняками направлены на непосредственное уничтожение сорняков, их семян и также корневищ. Истребительные меры борьбы включают в себя: агротехнические, биологические, термические, электрические и химические.

Ключевые слова: сорные растения, меры и способы борьбы, гербициды, картофель.

BRIEF ANALYSIS OF METHODS AND MEASURES FOR WEED CONTROL

КНАМКНОВ В.И., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor.
ДЗАРМОНОВ С.И., Senior Lecturer, PhD Candidate
БЕЛKHAROV К.М., PhD Candidate FSBEI HE Ingush State University, Magas, Russia

***Abstract.** The article states that weeds inhibit seedlings and shade a cultivated plant, reduce yields, and even lead to the complete death of crops if they are widespread. An analysis of the methods of weed control is made, it is indicated that weed control measures are mainly divided into preventive and exterminatory. Preventive measures are aimed at preventing the introduction of weed seeds into the field, providing for the cleaning of seed material from weeds, the proper use of manure, mowing roads, interstitial channels, compliance with seeding standards, methods of sowing and timely harvesting, as well as the destruction of sources of irrigation water contamination and the purification of irrigation water from weed seeds. Destructive weed control measures are aimed at the*

direct destruction of weeds, their seeds and also rhizomes. Destructive control measures include: agrotechnical, biological, thermal, electrical and chemical.

Keywords: *weeds, control measures and methods, herbicides, potatoes.*

Борьба с сорной растительностью является одним из ключевых мероприятий, направленных на дальнейшее повышение урожайности картофеля, так как сорные растения угнетают всходы и затеняют культурное растение, снижают урожай, а при их сильном распространении даже приводят к полной гибели посевов [1, 3, 7].

Проведенный нами анализ способов борьбы с сорняками на посевах и посадках сельскохозяйственных культур, показывает, что борьбу с сорняками можно разделить по следующим признакам:

– вид объекта, на который направлены реализуемые приемы, способы и т.д. (сорняки, семена, плоды, корневища и др.), а также их распространения;

– вид средства, с помощью которых уничтожают и подавляют рост сорняков или ликвидируют пути их распространения.

Меры борьбы с сорняками подразделяются, в основном, на предупредительные и истребительные.

Первые преследуют цель не допустить заноса семян сорняков на поле, предусматривая очистку посевного материала от сорных семян, правильное применение органических удобрений, обкашивание дорог, межданов, соблюдение нормы высева, способов посева и своевременной уборки урожая, а также уничтожение источников засорения поливных вод и очистка самих поливных вод от семян сорняков.

Истребительные меры борьбы с сорняками направлены на непосредственное уничтожение сорняков, их семян и также корневищ. Истребительные меры борьбы включают в себя: агротехнические, биологические, термические, электрические и химические.

К агротехническим мероприятиям относятся глубокая двухъярусная вспашка, чизелевание, боронование, дискование, культивация, мотыжение и ручная прополка сорняков, а также правильное проведение севооборотов. Однако, несмотря даже на

соблюдение всех этих правил в ряде случаев посевы оказываются засоренными.

Биологический способ основан на использовании отдельных животных (гусей для склевывания заразики, рыб в канавах и водоемах против тростника), насекомых (совки против амброзии и т.д.). Эффективность применения биологического метода связана со специфической изобретательностью насекомых или микроорганизмов по отношению к тому или иному сорняку [2, 7].

Термический способ заключается в применении высоких температур в виде открытого пламени или пара. Огневая культивация эффективна против поздносозревающих широколистных и злаковых однолетних сорняков. Одним из недостатков этого способа является то, что огонь воздействует на растение, не уничтожая корневую систему [2, 7].

Электрический способ основан на применении электрической энергии высоковольтных полей напряжения. При прохождении электрического тока от контактного электрода через растение, вследствие неоднородности диэлектрической проводимости растительных тканей и концентрации энергии в местах с высокой электрической проводимостью, происходит локализация температурных градиентов, нагрев клеточной жидкости, разрушение и гибель растений. Применение этого способа требует точного выполнения техники безопасности [2, 4].

Наряду с электрическим, разрабатывается микроволновый способ борьбы с сорняками [2, 5, 6], основанный на использовании мощных микроволн, направленных от движущейся установки с помощью антенны. При этом действию микроволновой радиации подвергаются сорные растения и верхние слои почвы, происходит диэлектрический нагрев почвы и растений, от чего сорняки и вредные насекомые гибнут, но бактериальная микрофлора почвы сохраняется. К недостаткам микроволновых установок относится высокая стоимость, значительный вес, низкая производительность и создание вокруг машины опасных уровней микроволновой радиации.

Химический способ в последние годы занял ведущее место. Он основан на применении химических препаратов – гербицидов. Правильное их применение позволяет сэкономить рабочую силу, получить дешевую продукцию, уничтожить сорняки в более сжатые

сроки. Химический способ приемлем как дополнительная мера борьбы с сорняками наряду с использованием таких агротехнических приемов, как вспашка, сев, культивация [1, 2, 3].

Практика показывает, что высокая эффективность химического метода достигается только при умелом сочетании агротехнических и химических средств. Поэтому разработка и внедрение энергосберегающих и экологически безопасных способов борьбы с сорной растительностью при возделывании картофеля является актуальной и имеет научно-практическое значение.

Список литературы

1. Абдулнатилов М.Г., Байбулатов Т.С. Вредность сорных растений на посевах сельскохозяйственных культур // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и перспективы развития аграрной науки». – Махачкала, 2010. -С. 195-197.
2. Абдулнатилов М.Г., Байбулатов Т.С. Анализ способов борьбы с сорными растениями // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и перспективы развития аграрной науки». – Махачкала, 2010. -С. 432-434.
3. Байбулатов Т.С., Сулейманов С.А., Абдулнатилов М.Г. Результаты исследований комбинированного агрегата. /Проблемы развития АПК региона. - Махачкала, 2011. -Т. 6. -№ 2. С. 51-53.
4. Машина для уничтожения сорняков электрическим током – there Electronic Weader in Your Future // American Cotton Grower. - 1979.
5. Машины для уничтожения сорняков с помощью электрического тока и микроволн // Экспресс-информация. М.: Серия 2. Сельскохозяйственные машины и орудия. – 1984. № 29.
6. Хамхоев Б.И., Дзармотов С.И., Байбулатов Т.С. В сборнике: Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК. Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова. Нальчик, 2020. С. 102-104.
7. Фисюнов А.В. Справочник по борьбе с сорняками. М., Колос, - 1984.

СЕКЦИЯ 8. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 378.631

РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АСАДУЛАЕВА Ш.Р., преподаватель кафедры «Бухучет-2»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматривается стратегия развития аграрного образования в Российской Федерации, направленная на адаптацию образовательных программ к современным требованиям сельскохозяйственной отрасли и рынку труда. Анализируется текущее состояние аграрного образования, включая кадровый потенциал, педагогические практики и условия обучения в аграрных вузах и колледжах. Освещаются ключевые направления, такие как интеграция науки и образования, сотрудничество с бизнесом и внедрение новых технологий в учебный процесс. Отдельное внимание уделяется важности подготовки специалистов, которые смогут эффективно работать в условиях цифровизации и устойчивого развития аграрного сектора. Статья также включает рекомендации по улучшению качества и конкурентоспособности аграрного образования, в том числе через развитие практико-ориентированного обучения, повышение мобильности студентов и преподавателей, а также расширение международного сотрудничества. В заключение подчеркивается необходимость стратегического подхода в реформировании аграрного образования для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития страны.

Ключевые слова: реформа, образование, потенциал, безопасность, экономика, агрария.

STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF AGRARIAN EDUCATION IN THE RUSSIAN FEDERATION UNTIL 2030

ASADULAEVA SH. R., Lecturer of the Department of Accounting-2
GAOU VO "Dagestan State University of National Economy", Makhachkala, Russia,

Abstract. *The article discusses the strategy for the development of agricultural education in the Russian Federation, aimed at adapting educational programs to the modern requirements of the agricultural sector and the labor market. The current state of agricultural education is analyzed, including human resources, teaching practices and learning conditions in agricultural universities and colleges. Key areas are highlighted, such as the integration of science and education, cooperation with business and the introduction of new technologies in the educational process. Particular attention is paid to the importance of training specialists who can work effectively in the context of digitalization and sustainable development of the agricultural sector. The article also includes recommendations for improving the quality and competitiveness of agricultural education, including through the development of practice-oriented training, increasing the mobility of students and teachers, and expanding international cooperation. In conclusion, the need for a strategic approach to reforming agricultural education is emphasized to ensure food security and sustainable development of the country.*

Keywords: *reform, education, potential, security, economy, agrarian sector.*

Аграрное образование является важным компонентом системы национальной безопасности и устойчивого развития Российской Федерации. Оно обеспечивает подготовку кадров, способных эффективно работать в агропромышленном комплексе, который является одной из ключевых отраслей экономики страны. В условиях современного мира, с его вызовами и изменениями, необходимо пересмотреть подходы к обучению специалистов в аграрной сфере, что и подразумевает реализация стратегии развития аграрного образования.

Актуальность. Современные тенденции, такие как цифровизация, изменение климата и потребительских предпочтений, требуют от аграрного сектора инновационных решений. Подготовка специалистов, способных адаптироваться к быстро меняющимся условиям, становится приоритетной задачей. Стратегия развития аграрного образования направлена на создание динамичной

образовательной среды, соответствующей требованиям времени и специфике агропромышленного комплекса.

Основные направления стратегии:

1. Интеграция науки и образования: Образовательные программы должны основываться на последних достижениях науки и технологий. Это позволит студентам получать актуальные знания и умения, которые они смогут применять на практике.

2. Практико-ориентированное обучение: важно внедрять в учебный процесс активные методы обучения, включая стажировки на предприятиях, практические занятия и проекты, направленные на решение конкретных производственных задач.

3. Сотрудничество с агробизнесом: Формирование партнерских отношений с представителями агропромышленной отрасли позволит лучше понимать потребности рынка и адаптировать образовательные программы к требованиям бизнеса.

4. Модернизация учебных планов: Необходима постоянная ревизия и обновление учебных программ, чтобы они соответствовали современным тенденциям и технологиям в агрономии, животноводстве и других сферах аграрного производства.

5. Развитие инфраструктуры: качественное аграрное образование требует наличия современных лабораторий, учебных хозяйств и других объектов, способствующих практическому обучению студентов.

6. Международное сотрудничество: Участие в международных проектах и обмен опытом с зарубежными образовательными учреждениями позволит повысить квалификацию преподавателей и повысить уровень образования [6,7].

Россия – страна с самой большой в мире площадью сельских территорий: по данным Росстата в общем земельном фонде Российской Федерации (1712,5 млн. га) доля земельной площади, занимаемой городами, составляет лишь около 0,5%, на совокупную долю земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и земель под сельскими поселениями приходится порядка 89%, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий в хозяйствах всех категорий составляет более 220 млн. га, из них более 115 млн. га – пашня. Большинство сельских территорий Российской Федерации находятся в удалении от крупных городов, при этом не менее 70%

располагаются на равнинах, то есть являются относительно доступными для вовлечения в хозяйственный оборот. Сельское хозяйство России представляет собой крупную отрасль народного хозяйства, которая имеет стратегическое значение для обеспечения устойчивого развития общества, обладает мультипликативным эффектом для развития экономики и при этом имеет исключительное, в сравнении с другими секторами народного хозяйства, социальное значение [8].

В деятельности АПК принимает прямое или косвенное участие более 80 отраслей от производства тары до производства минеральных удобрений и космических технологий. Удельный вес этих отраслей составляет 10%, доля продовольственных товаров в розничном товарообороте превышает 46 %. Входящие в АПК отрасли объединены общей конечной функцией - снабжение страны продовольствием и сельскохозяйственным сырьем. Из 146,8 млн. жителей Российской Федерации (37,8 млн. сельских жителей) в трудоспособном возрасте находятся 85 млн. человек из них 21,2 сельских жителей. Одно рабочее место в сельском хозяйстве обеспечивает занятость 5-6 человек в других сферах экономики, в первую очередь в пищевой промышленности, локализации которой способствует скоропортящийся характер большей части сельхозпродукции. Кроме того, сельское хозяйство остается неотъемлемым элементом традиционного уклада жизни. Помимо официальных занятых, производством аграрной продукции занимается около 30 млн. жителей России (15 млн. домохозяйств) [1.3].

Основными целями государственной аграрной политики в долгосрочной перспективе являются:

- обеспечение потребностей населения сельскохозяйственной продукцией и продовольствием российского производства, развитие рынка сельскохозяйственной продукции;

- повышение конкурентоспособности российского аграрного комплекса, государственная поддержка сельхозпроизводства;

- эффективное импортозамещение на рынке животноводческой продукции и создание развитого экспортного потенциала (особенно в растениеводстве), позволяющего в перспективе занять устойчивые позиции на мировом рынке аграрной продукции;

— улучшение и повышение продуктивности используемых в сельскохозяйственном производстве земельных и других природных ресурсов (лесных, водных и т.д.);

— устойчивое развитие сельских территорий, повышение уровня жизни сельского населения, развитие фермерства и сельхозкооперации;

— развитие науки и инновационной деятельности, совершенствование

системы подготовки кадров для сельского хозяйства;

— опережающее развитие кадрового потенциала аграрного сектора, как основного носителя инновационных знаний и навыков, без которых внедрение современных методов и технологий в производство и управление предприятиями агропромышленного комплекса становится просто невозможным.[4]

Агропромышленный комплекс (далее – АПК), как основной адресат развития аграрного образования, обладает мощнейшей экономической основой и потенциалом для развития. Вопросы кадрового обеспечения АПК имеют огромную социально-экономическую значимость и являются важнейшими приоритетами государственной политики не только в настоящее время, но и в будущем [2].

Современное общество находится на стадии развития постиндустриальной экономики, подразумевающей повышение технологичности и наукоемкости всех отраслей, в том числе АПК (ориентирующееся на опережающее развитие в части точного земледелия, роботизации производства, генной инженерии и т.д.). Данный период характеризуется высоким уровнем информатизации всех областей общества, повышенной доступностью информации и знания. Для современного сельского хозяйства во всем мире характерен рост и структурное изменение потребления пищевой продукции (что в значительной мере связано с развитием продовольственных рынков в Азии).

Данный фактор напрямую связан с глобальной ориентацией сельских хозяйств мира на повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий, сокращение потерь, увеличение производства продовольствия. Аграрный сектор экономики ориентируется на производство и переработку сельскохозяйственной

продукции, хранение, транспортировку и реализацию готовых продуктов.

Аграрная отрасль нуждается в специалистах, обладающих компетенциями и навыками, соответствующими всему производственному циклу [5].

Главное средство производства в сельском хозяйстве - земля, особенности которой обуславливают специфические формы концентрации и специализации сельскохозяйственного производства, обуславливают необходимость применения научно обоснованных систем земледелия для повышения плодородия почвы. Объектами деятельности являются живые системы - растения и животные, почва и вода вследствие чего в развитии отрасли переплетается действие экономических и биологических законов, сезонно используются средства производства и труд. В этом основные особенности АПК.

Рыночные отношения меняют характер и условия деятельности сельскохозяйственных работников. Непрерывное углубление и обновление знаний, совершенствование профессиональных компетенций становятся важнейшими направлениями формирования кадров АПК [6,7].

Аграрный специалист сегодня — это человек с широкими общими и специальными знаниями, способный быстро реагировать на изменения в технике и технологиях производства. Ему нужны базовые знания, аналитическое мышление, социально-психологическая компетентность, интеллектуальная культура.

В целом, каждый заинтересованный (сельский) житель Российской Федерации трудоспособного возраста должен иметь возможность получить специальные знания, навыки, умения и практический опыт для эффективного ведения агропроизводства, что требует значительного расширения предложений аграрного образования.

На развитие АПК оказывает значительное влияние процесс урбанизации, который приводит к миграции с сельских территорий наиболее активных групп населения. Невысокая популярность аграрного труда у молодежи, в том числе и сельской, объясняется низким уровнем заработной платы в сравнении с другими отраслями, сложностью и многофункциональностью деятельности, представлениями об архаичности и отсталости сельского труда [7].

Учитывая различные факторы (включая модернизацию, урбанизацию, переориентацию структуры сельского хозяйства и т.д.) аграрное образование в Российской Федерации должно определить свое место в общей системе российского образования, а также формы взаимодействия с абитуриентами, местным сообществом и АПК. Несмотря на прошлые заслуги и успехи, которые были признаны во всем мире, обозначенные вызовы предъявляют самые серьезные требования к системе аграрного профессионального образования. Сложившиеся условия требуют действий на опережение, создавать основы национальной конкурентоспособности там, где возможно получить будущие выгоды и преимущества; быстро осваивать высвобождаемые в мировой экономике ниши, в том числе и на мировых рынках продовольствия, знаний и образования. Исходя из долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года данная Стратегия ориентируется на инновационный сценарий, который отражает повышение конкурентоспособности АПК (сохранение тенденции к импортозамещению), использование конкурентных преимуществ России, улучшение инвестиционного климата, поступательное наращивание инновационной активности. Данный сценарий подразумевает умеренный рост производства продукции сельского хозяйства и значительный (72,8%) рост пищевой отрасли. На заключительном этапе реализации Стратегии, в том случае если социально-экономическое развитие Российской Федерации выйдет форсированный сценарий, подразумевающий интенсификацию всех имеющихся факторов роста агропромышленного комплекса, система будет ориентирована на более интенсивное развитие и достижение высоких значений индикаторов. Стратегия предназначена для использования в работе органов государственной власти федерального и регионального уровня, муниципальных органов власти, образовательных организаций, предприятий аграрного сектора экономики, общественных организаций, других заинтересованных сторон, в том числе при разработке и корректировке их планов и программных документов [3,8].

Стратегия развития аграрного образования в Российской Федерации является необходимым шагом на пути к обеспечению качества подготовки кадров для агропромышленного комплекса.

Успешная реализация данной стратегии позволит не только улучшить уровень образования, но и поспособствует развитию всей аграрной отрасли, обеспечивая её устойчивость и конкурентоспособность в условиях глобальных вызовов. Материально-техническое обеспечение, инновационные подходы в обучении и активное сотрудничество с бизнесом – все эти факторы играют ключевую роль в формировании подготовленных и высококвалифицированных специалистов, способных эффективно решать задачи современного агросектора [1].

Список литературы

1. Андреева О.О., Бычкова С.М. Профессионально-общественная аккредитация как элемент национальной системы профессиональных квалификаций в России. Этап: экономическая теория, анализ, практика. 2021 № 4 С. 104-115.
2. Андреева И.В. Отдельные аспекты правового регулирования национальной системы профессиональных квалификаций в Российской Федерации. Правоприменительная деятельность: история и современность. Материалы Международной научной конференции, посвященной памяти доцента М.В. Геворкяна. 2020 С. 342-350.
3. Артемов В.Н. Философская концепция институционального человека. Международный журнал экспериментального образования. – 2020 – № 11 (часть 4) – С. 576-578
4. Атлас новых профессий. [Электронный ресурс]. URL: <https://new.atlas100.ru/> (дата обращения 01.03.2020-22.12.2020).
5. Байда Н.Е., Дик А.П. Цифровые технологии национальной системы профессиональных квалификаций. II Международная конференция «Цифровая трансформация общества, экономики, менеджмента и образования». Материалы конференции. 2020 С. 8-14.
6. Башкатова Ю.И. Управленческие решения. Учебное пособие / Ю.И.Башкатова. – М.: Вид-но Московского международного института эконометрики, информатики, финансов и права, 2023 – 89 с.
7. Блинов В.И., Сазонов Б.А., Лейбович А.Н., Батрова О.Ф., Волошина И.А., Есенина Е.Ю., Сергеев И.С. Национальная рамка квалификаций Российской Федерации. – М.: ФГУ «ФИРО», Центр начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, 2021 - 7 с.

8. Жабровский И.Е., Добыш Г.Ф., Мучинский А.В., Гулейчик А.И. Совершенствование методики профессионального обучения при повышении квалификации и переподготовке кадров специалистов АПК. Основные направления кардинального роста эффективности АПК в условиях цифровизации. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2020.- С. 20-25.

УДК 796.799

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК ЧАСТЬ ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

АСЕКОВ З.И., кандидат филологических наук, доцент,

ИБРАГИМОВ А.Д., кандидат педагогических наук, доцент, зав. кафедрой физического воспитания,

ХАЛИМБЕКОВ А.Ш., кандидат с.-х. наук, старший преподаватель,

КАЖЛАЕВ А.М., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Физическая культура очень тесно связана с морально-нравственным развитием. Что особенно важно для воспитания неокрепших умов подрастающего поколения. Необходимо развивать методику физического развития с методикой развития морально-волевых и нравственных качеств

Ключевые слова. Физическая культура, физические упражнения, патриотизм, молодежь

PHYSICAL CULTURE AS A PART OF THE SPIRITUAL CULTURE OF STUDENTS

ASEKOV Z.I., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor

IBRAGIMOV A.D., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Physical Education

KHALIMBEKOV A.Sh., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer

KAZHLAEV A.M., Senior Lecturer,

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. Physical education is very closely connected with moral and ethical development, which is especially important for the education of the immature minds of the younger generation. It is necessary to develop the

methodology of physical development with the methodology of developing moral and volitional and ethical qualities.

Keywords: *Physical education, physical exercise, patriotism, youth*

Физическая культура это неотделимый компонент культуры студенческого общества Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, стоящий в одном ряду с духовной культурой. Являя собой общественное явление, физическая культура выражает множество моментов социальной действительности и в следствии этого существенно укрепляется в жизни студенчества.

Человек, который соединяет в себе социальное, духовное, биологическое, существует во множестве дисциплин, изучающих человека. Естественные науки изучают человеческий организм. Социальные во взаимоотношениях между людьми и цивилизациями. Гуманитарные духовный мир человека, становление и формирование личности и т.д.

Однако, такое разграничение наук довольно условно, так как оно не затрагивает те науки, которые располагаются на границе перечисленных наук, к которым можно отнести философию, социальную гигиену, социальную психологию и прочее.

В связи с этим такое большое количество наук о человеке, немного препятствует осознанию и представлению большинства процессов, и таким образом, лишь при применении системного подхода можно сформировать приближенное к реальности представление о физической культуре [6, с. 152].

Вследствие выше сказанного, уместно дать определения понятию «физическая культура».

В большой советской энциклопедии такое понятие « физическая культура» - это элемент общей культуры, одна из частей социальной деятельности, направленная на улучшение здоровья и физического состояния человека, используемая в согласности с потребностями общества [2].

Педагог-исследователь В.И. Ильинич дает следующее понятие физической культуре: физическая культура – это часть культуры общества, которая показывает систему физической деятельности, результаты, среду обязательную для насаждения привычки, действия,

направленные на овладение, формирование и управление физическими и психологическими возможностями человека, улучшение здоровья и увеличение работоспособности [3, с.34].

Другой педагог В.П. Лукьянов в своем исследовании рассматривает физическую культуру как часть личностной культуры, особенностью которой является качественно построенная систематическая физическая деятельность, необходимая личности для повышения эффективности своего организма [10, с.59].

Теоретик физического воспитания Б.А. Ашмарин в своей работе «Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании» изучает физическую культуру как часть культуры общества. Она является комплексом духовных ценностей, которая разрабатывается и применяются для физического развития молодежи. [2 С.18].

Вышеперечисленные понятия физической культуры указывают на сложный состав и значимую роль физкультуры в развитии человеческих способностей. Вместе с тем, все определения согласны с тем, что физическая культура это существенный элемент культуры общества.

Физической культуре присущи некоторые признаки, которые можно объединить в 3 категории:

1. Развитие важных для жизнедеятельности молодого человека двигательных навыков через активную двигательную работу. В этом случае главными методами являются физические упражнения, разминки и зарядки.

2. Развитие в лучшую сторону физических способностей студента: увеличение физической работоспособности, количественное и качественное повышение важных для жизни навыков и умений. Показателем полноценного применения физической культуры – это достижения молодым человеком физического совершенства.

3. Совокупность как материальных, так и духовных. В данную категорию относятся: оборудование и условия для возможности занятия физкультурой, спортивные игры и состояния, набор физических упражнений, разнообразные виды методики преподавания, научные знания.

Развитие физической культуры относится к природным возможностям людей, они различаются у каждого студента. Но, несмотря на это, является важным научить студентов разнообразным физическим действиям, которые укрепляют, трансформируют и улучшают природные, врожденные возможности, создавая физические черты, такие как силу, гибкость, стойкость. Все эти качества формируются благодаря систематическим тренировкам, которые нужны не только профессионалам в спорте, но и каждому молодому человеку, чтобы его тело было подготовлено для разного рода труда и отдыха. Правильный итог физической активности – это долгие годы жизни, подтянутое и здоровое тело, психологическая стойкость. Всё это и является основными целями физической культуры.

Однако, есть и иные цели у студента, занимающегося физической культурой, это воспитание воли и чувств прекрасного. Воля формируется у студента в ситуациях, когда ему необходимо преодолеть какое-либо препятствие, а такое препятствие всегда присутствует у студента занимающегося физической культурой, будь это соревнования, игры тренировки. Помимо воли у физически развитого человека формируется и чувство прекрасного, эстетическое восприятие пропорционального, красивого и гармоничного тела. [7, с.64].

Важно, чтобы все перечисленные качества человека формировались и совершенствовались энергично и в одном темпе. Игнорирование хоть одного качества не поможет сформировать гармонично развитую личность.

Подводя итоги, можно сказать, что физическая культура – это особенный компонент культуры общества, а её цели и результаты важны как для отдельного человека, так и для всего человечества. По этой причине трудно переоценить её значение в каждой сфере общества, будь это образование, экономика, воспитание.

Список литературы

1. Арсланов К.П., Джураев Ж.Р. Роль физкультуры и спорта в содействии личностному и социальному развитию учащихся // Academy, № 10 (61). 2020. С. 44-47.

2. Ашмарин Б.АВ. Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании. – М.: Просвещение, 2022. – С.287.
3. Большая советская энциклопедия: в 30 Т. – М.: Советская энциклопедия, 1969- 1978. – Т. 24.
4. Гавага В.В., Доценко Ю.А. Проблемы духовности, нравственного воспитания студентов в Вузе средствами и методами физического воспитания // «Народное образование. Педагогика». 2022.
5. Ильинич В.И. Физическая культура студента: учеб. пос.- М.: Гардарики, 2021. – С. 448.
6. Каган М.С. Системный подход и гуманитарное знание. – Л.: 205. – С.384.
7. Коган Л.Н. Социология в системе наук о человеке и обществе // Гуманитарий: ежегодник. – СПб.: 2005. С. 59 – 72.
8. Ларина Е.М. Формирование физической культуры личности студентов в условиях модернизации образования // Российский государственный социальный университет. Диссертация на соискание учёной степени кандидата педагогических наук. Москва. 2011.
9. Леонтьук А.М. Физическая культура как средство социализации человека. – Спб.: ИЦ СПбГМТУ, 2018. – С.360.
10. Лукьянов В.П. Физическая культура: Основы знаний: учеб. Пособие. – Ставрополь, 2011. - С. 345.
11. Миронов И.Л., Никитина С.С. Духовное и физическое воспитание студентов – пути интеграции // Международный научный журнал «Символ науки» № 12 – 2 / 2016. С. 226 – 228.
12. Пискайкина М.Н., Суркова Д.Р. Влияние физической культуры на формирование личностных качеств современной молодежи // OlymPlus. Гуманитарная версии. № 1. 2015. – С. 34 – 37.
13. Файзиев Я.З., Зиёев Д.Я. Краткий исторический обзор развития физического воспитания и спорта // Academy, № 9 (60).-2023. – С. 32 – 35.

УДК 371.278/374.1/616.314-008.8/636.7

**АГРОНТРИ «АГРОВЕТ», МОДУЛЬ «СТОМАТОЛОГИЯ»:
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ В КРАСНОЯРСКОМ ГАУ**

ГАВРИЛЕНКО И. В., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается опыт проведения регионального этапа Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024», среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов, по направлению «АгроВЕТ», который проводился на базе региональной площадки аграрных ВУЗов – в Красноярском ГАУ, 15-16 мая 2024 года.

Ключевые слова: всероссийский конкурс, АгроНТРИ, АгроВЕТ, подготовка кадров, инновационное развитие, стоматология, чистка зубов собаке, школьники.

**AGRONTRI "AGROVET", MODULE "DENTISTRY": EXPERIENCE OF
CONDUCTING IN KRASNOYARSK STATE AGRARIAN UNIVERSITY**

GAVRILENKO I.V., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

Abstract. *The article discusses the experience of holding the regional stage of the All-Russian competition "AgroNTRI-2024" among students of general educational institutions of rural settlements and small towns, in the direction of "AgroVET", which was held on the basis of the regional site of agricultural universities - in the Krasnoyarsk State Agricultural University, May 15-16, 2024.*

Keywords: *All-Russian competition, AgroNTRI, AgroVET, personnel training, innovative development, dentistry, dog teeth cleaning, schoolchildren, digital technologies.*

Совершенствование подготовки кадров с учетом требований инновационного развития сельского хозяйства дает возможность аграрным образовательным учреждениям принимать участие в конкурсах разного уровня. Всероссийский Конкурс АгроНТРИ проводится во исполнение Указа Президента РФ от 07.05.2018г. «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ», и

направлен на реализацию стратегий: развитие воспитания в РФ; развития информационного общества в РФ; научно-технологического развития РФ [1].

Цель Конкурса – ознакомление и вовлечение обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в техническое творчество и знакомство с технологическими решениями в АПК, в том числе через проектную деятельность. Отборочный этап и заочный этап Конкурса проводятся на платформе <https://kids.agronti.ru> [1,2].

В 2024 году Красноярский государственный аграрный университет впервые принял на своей региональной площадке учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов 5-11 классов, для участия во Всероссийском конкурсе «АгроНТРИ-2024», в трех номинациях: «АгроВЕТ», «АгроБИО» и «АгроКОПТЕРЫ».

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБиВМ) Красноярского ГАУ стал площадкой для проведения номинации «АгроВЕТ». Для участия в очном региональном этапе Конкурса были приглашены школьники 5-11 классов школ сельской местности и малых городов, прошедшие отбор на заочном этапе.

Номинация «АгроВет» – направлена на применение передовых технологий в современной ветеринарной медицине и животноводстве (ветеринарная стоматология, применение 3Д атласа и цифрового паспорта животного) [1].

Конкурс АгроНТРИ проводился в несколько этапов:

1 этап – Регистрация участников Конкурса на единой платформе Конкурса <http://kids.agronti.ru> с 20 февраля по 02 апреля 2024 года.

2 этап - Заочный региональный этап проводился с 4 по 19 апреля 2024г. Заочный региональный этап проходил в индивидуальном зачете. Участники заочного этапа делятся на три возрастные группы: 5-6, 7-8, 9-11 классы. Заочный этап представляет собой решение тематических тестовых заданий в режиме онлайн по учебным материалам, опубликованным на образовательной платформе <http://test.agronti.ru>. Победитель заочного этапа Конкурса может принимать участие в очном региональном этапе только по одной из номинаций Конкурса.

3 этап – Очный региональный этап. Проводился в Красноярском ГАУ 15-16 мая 2024г. Участие в данном этапе принимают победители заочного регионального этапа. Количество участников очного регионального этапа на каждой региональной площадке по 40 человек по каждой номинации конкурса. Итоги очного регионального этапа подводятся в индивидуальном зачете.

4 этап – Финальный этап проводился 17-20 октября 2024г. в городе Москва, в командном формате среди участников очного регионального этапа, получивших наибольшее количество баллов. Участники формируются в команду в составе 3 человек по каждой номинации конкурса от каждой региональной площадки [1].

Очный региональный этап по направлению АгроВет проводится с целью закрепления полученных знаний и навыков для решения задач по применению цифровых технологий в медицине и ветеринарии. Проходил в виде личных соревнований и заключается в выполнении конкурсных заданий с использованием оборудования и инструментов, соответствующих регламенту номинации Конкурса.

Региональный этап реализуется путем прохождения участником пяти этапов испытаний по следующим модулям: хирургия, стоматология, анатомия, гистология, идентификация животных [3].

Участникам перед прохождением конкурса выдается комплект: халат, чепчик, пара перчаток, дневник, ручка шариковая. Дневник содержит перечень заданий по всем модулям и оценочные листы к ним. Перед началом каждого испытания производится хронометраж выполнения работ каждого конкурсанта, в случае набора равных баллов за все 5 модулей тот, кто выполнил задания быстрее – выигрывает.

Модуль: Стоматология (чистка зубов с использованием ультразвукового скалера), единовременно проходит испытание 1 конкурсант. В ходе выполнения задания важно оценить каждое последовательное действие участника, а не только конечный результат [3].

Для конкурсанта общее время выполнения задания – не более 3-х минут. Приглашенный на модуль конкурсант выполняет задание в белом халате, чепчике, перчатках. Информация для конкурсанта содержит следующее: Вы - ветеринарный врач. Вам необходимо произвести ультразвуковую чистку зубов собаке, которой

предварительно выполнена медикаментозная седация. Для выполнения задания необходимо провести удаление зубного налета на определенном зубе.

Жюри в процессе работы конкурсанта проводит оценку всех действий, согласно установленным нормам, прописанным в Положении Конкурса. Член жюри обязан:

1. Получить от конкурсанта Дневник участника конкурса перед прохождением модуля.
2. Вести минимальный необходимый диалог с участником и обеспечивать дополнительными сведениями для выполнения задания.
3. Проверить соблюдения последовательности и правильности выполнения действий конкурсанта в соответствии с параметрами в Оценочном листе. При выполнении чистки зубов оцениваются: техника использования инструмента, умение пользоваться скалером, правильность чистки, аккуратность использования скалера и общий вид очищенного зуба.
4. Соблюдать правила – не говорить ничего от себя, не подсказывать, даже если Вы не согласны с мнением ребенка. Не задавать уточняющих вопросов, не высказывать никаких требований.
5. По окончании времени прохождения модуля представитель жюри объявляет о завершении конкурса и приглашает конкурсантов для прохождения следующего модуля [3].

Важно отметить, что школьники, которые участвуют в номинации «АгроВЕТ» задолго до начала Конкурса, получили подробные видеоматериалы по действиям и манипуляциям по каждому модулю. На Платформе проведения отборочного и заочного этапов Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024» <https://kids.agronti.ru> после объявления результатов отборочных этапов, были предоставлены все материалы для обучения.

В инструкции для участников Конкурса была предоставлена подробная информация о подготовке и использовании ультразвукового ветеринарного скалера УВС-1, а также выполнение процедур ультразвукового удаления зубного камня у собаки. В обязательном порядке была представлена зубная формула собаки в разной проекции, для понимания школьников какой зуб им необходимо чистить. В качестве задания было предложено каждому школьнику выбрать одно задание – которое включало в себя номер и

порядок зуба на челюсти собаки. Согласно заранее изученной зубной формуле, школьник обязан был найти на макете челюсти именно тот зуб, который ему достался в задании. Согласно алгоритма выполнения чистки зубов, оценивается: техника использования инструмента, умение пользоваться скалером, правильность чистки, аккуратность использования скалера и общий вид очищенного зуба на макете челюсти собаки. За 3 минуты участник должен выполнить следующие манипуляции [3]:

1. Надеть перчатки, чепчик, халат.
2. Проверить достаточное ли количество жидкости для оптимальной работы есть в резервуаре скалера, при необходимости заполнить резервуар и включить скалер.
3. Получить задание по чистке конкретного зуба животного и найти необходимый зуб на макете.
4. Взять наконечник скалера в руку в положение писчего пера.
5. Повернуть ручку, чтобы выбрать мощность ультразвукового режима для текущей операции.
6. Нажать на педаль, чтобы включить систему.
7. Начинать производить чистку зуба от десневого края вниз к концу зуба, стараясь не задевать соседние зубы.
8. Оценить качество чистки, если необходимо повторить манипуляции.
9. Отпустить педаль для остановки процедуры.
10. Поместить наконечник обратно в держатель.

В такой последовательности должны быть произведены действия участника Конкурса. Член жюри оценивает результат каждого участника, при помощи секундомера и правильной последовательности и выполнения манипуляций. Результаты должны быть занесены в таблицу. По окончании Конкурса, подсчитываются баллы всех участников.

Таким образом, можно сделать вывод, что совершенствование подготовки кадров с учетом требований инновационного развития сельского хозяйства на ранних этапах работы со школьниками реализуется во Всероссийском Конкурсе АгроНТРИ. Школьники с радостью принимали участие в номинации «АгроВЕТ» и показали высокие результаты, среди которых были выявлены финалисты, которые отправились в г.Москва. С результатом 89,5 баллов Кабак

Зарина Юрьевна, Серебренников Владислав Васильевич и Радикович Григорий Алексеевич стали победителями номинации «АгроВЕТ» и достойно защитили честь Красноярского ГАУ в суперфинале Всероссийского конкурса «АгроНТРИ», в г.Москва 17-20 октября 2024 года.

Список литературы

1. Положение о проведении региональных и финальных этапов Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024». URL: https://disk.yandex.ru/i/UxAsqkETx_rnQA (дата обращения 04.02.2025).
2. Платформа проведения отборочного и заочного этапов Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024». Онлайн-тестирование, видеоматериалы для обучения. URL: <https://kids.agronti.ru> (дата обращения 04.02.2025).
3. Регламент проведения регионального этапа Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024» по направлению «АгроВЕТ».

УДК 796/799

МЕСТО ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ

ГЕРЕЙХАНОВ С.А., старший преподаватель,
МАМАЕВА Д.С., старший преподаватель.
ИДРИСОВ И.М., старший преподаватель,
АБДУЛКАДЫРОВ Ш.М., старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Физическое воспитание занимает важное место в трудовой деятельности и сфере защиты отечества. В современный период аграрные университеты обязаны готовить не только крепких физически будущих специалистов сельского хозяйства, но и защитников родины. Необходимо проводить занятия на стыке физической культуры и военно-политической подготовке.

Ключевые слова: патриотизм, система наук, физическая культура, тренировочный процесс, физические упражнения, военная подготовка

PLACE OF PHYSICAL EDUCATION IN MILITARY-PATRIOTIC TRAINING OF STUDENTS OF DAGESTAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY

GEREYKHANOV S.A., Senior Lecturer,

MAMAIEVA D.S., Senior Lecturer.

IDRISOV I.M., Senior Lecturer,

ABDULKADYROV Sh.M., Senior Lecturer of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Physical education occupies an important place in labor activity and the sphere of defense of the fatherland. In the modern period, agricultural universities are obliged to prepare not only physically strong future agricultural specialists, but also defenders of the homeland. It is necessary to conduct classes at the junction of physical culture and military-political training.*

***Keywords:** patriotism, system of sciences, physical education, training process, physical exercises, military training.*

Воспитать патриота и гражданина – значит сформировать в человеке дух, развить и укрепить его духовно. Патриотизм – любовь и служение Отечеству – это, прежде всего, духовное состояние человека.

В формулировке Всемирной организации здравоохранения здоровье – это не только отсутствие болезней и физических дефектов, а состояние полного физического, душевного и социального благополучия. Здоровье рассматривается как динамичный показатель жизнеспособности человека. Его изучают с разных сторон (соматическое здоровье – сфера биологии и медицины, физическое здоровье – физкультуры и спорта, психическое здоровье – психологических наук, а нравственное здоровье – это сфера воспитания).

По современным представлениям, достижения всех этих наук интегрируются в процессах физического воспитания, физической культуры и спорта.

В последние годы в российском обществе нарастает тревога за судьбу детей, подростков и молодежи, что выражается в следующих основных характеристиках:

- быстром снижении образовательного и культурного потенциала молодого поколения;

- дальнейшей нравственной деградации поколения в целом, выраженной, в частности, как в криминализации сознания и поведения, так и в снижении нравственного порога допустимого;

- резкий, даже по сравнению с нынешним, взлет наркомании, алкоголизма практически во всех слоях общества, переход данного явления в неуправляемый режим и как следствие – разрушение генофонда;

- реальный разрыв преемственности поколений не только по идеологическим, но и по нравственным характеристикам.

В итоге – утрата молодежью способности соответствовать стратегическим векторным тенденциям развития общества, потеря роли лидирующей группы общества, а следовательно, и функции стратегического резерва.

В сложившейся ситуации важнейшим направлением государственной политики в социальной сфере, в том числе в области физической культуры и спорта, является восстановление системы воспитания как полноценно действующего государственно-общественного института.

Системный анализ проблематики воспитания в сегодняшней России показывает, что основой, системообразующим стержнем является военно-патриотическое воспитание. Ни одно нормальное государство не может существовать без патриотов, которые должны составлять большинство населения. Многочисленные исследования показывают, что патриотически определившиеся молодые люди имеют в большей степени позитивную структуру ценностных ориентаций, более четкие жизненные планы и отличаются большей социальной активностью.

В силу своей специфики спорт и физическая культура обладают огромным воспитательным потенциалом, являются одними из мощнейших механизмов формирования патриотизма, и рассматриваются как спортивно – патриотическое воспитание.

Спортивно-патриотическое воспитание – многоплановая, систематическая, целенаправленная и скоординированная деятельность государственных органов, общественных объединений и организаций по формированию физически и духовно развитой

личности, морально стойкой, способной реализовать творческий потенциал, обладающей высоким уровнем гражданственности, патриотизма, готовой к выполнению конституционного долга.

Цель спортивно-патриотического воспитания – развитие у молодежи патриотизма как важнейших духовных, социально значимых ценностей личности, развитие высокой работоспособности, формирование у нее профессионально значимых качеств, умений и готовности к их активному проявлению в различных сферах жизни общества.

Крушение идеалов, кризис нравственности и духовных ценностей – серьезная проблема в воспитании молодежи.

По мнению основоположника теории физического воспитания профессора А.Д. Новикова, «любое качество может быть воспитано лишь через деятельность и в процессе деятельности, что нельзя сделать человека смелым, мужественным, коллективистом одними разговорами об этом. Его надо ставить в условия, требующие проявления указанного качества».

Именно на занятиях физической культурой и на тренировках человек многократно ставится в условия для проявления таких качеств, как решительность, настойчивость, самодисциплина. Постоянное осознанное преодоление физических трудностей, борьба с нарастающим утомлением воспитывают волю, уверенность в себе. Многие спортивные и особенно игровые моменты моделируют возможные жизненные ситуации, ситуации в учебном и производственном коллективе. Правила и нормы поведения в спортивной деятельности (коллективизм, трудолюбие, уважение к сопернику и др.) переносятся в повседневную жизнь.

На протяжении нескольких десятилетий в образовании появлялись все новые виды физической культуры, совершенствовались методы тренировок и организация проведения спортивных соревнований, но всегда сохранялась исходная задача – формирование и воспитание гармонически развитого человека.

Раскрытие потенциальных возможностей человека способствует формированию таких личностных качеств человека, как уверенность в себе, решительность, смелость, желание и реальная возможность преодолеть трудности. Критерием такого развития применительно к трудовым актам является его соответствие тем требованиям

производства, которые предъявляются к физической деятельности человека. Можно считать, что физические способности развиваются, если человек становится более универсальным с точки зрения расширения двигательной жизнедеятельности и возможности эффективного проявления им предметных операций в производстве. Физическая культура занимает в этом процессе ведущее место.

Физическая культура представляет собой единство реальной (практической) и идеальной (психической) деятельности. В процессе занятий физкультурой воспитываются такие морально-волевые качества, как мужество, смелость, решительность, инициативность, находчивость, сила воли, навыки коллективных действий, организованность, сознательная дисциплина, чувство дружбы и товарищества, четкость в работе, привычка к порядку и пр. При этом большое значение имеет педагогически правильная организация самих учебных и тренировочных занятий, спортивных соревнований и всей жизни физкультурного коллектива.

В условиях единого образовательно-воспитательного пространства, происходит поэтапное формирование патриотизма средствами спорта у студентов:

- идентификация – активное усвоение знаний и способов спортивной деятельности, а также овладение движениями и жизненно важными двигательными действиями, позволяющими школьнику отождествлять себя с другими людьми и активно включаться в отношения с окружающим миром;

- индивидуализация – активное усвоение и воспроизведение знаний, умений и двигательных действий, где процесс воспроизведения опосредуется своеобразием и неповторимой совокупностью индивидуальных физических способностей и личностных особенностей, приобретаемых учащимися в процессе освоения, воспроизведения и самостоятельного использования накапливаемого опыта, как в учебной, так и в физкультурно-спортивной деятельности;

- персонификация – активное овладение, воспроизведение и целенаправленное использование разнообразных форм и разновидностей спортивной деятельности, обеспечивающие формирование собственного индивидуального опыта и создание новых индивидуальных образцов и ценностей физической культуры,

непосредственно связанных с удовлетворением личных интересов и потребностей.

Итак, в процессе физкультурно-спортивной деятельности у учащихся формируется активная жизненная позиция, предполагающая сознательное отношение к общественному долгу, проявление мужества в борьбе за утверждение добра и преодоление морального зла, воспитывается любовь к Родине, стремление отстаивать ее интересы на спортивной арене. Таким образом, физическое воспитание тесным образом связано с патриотическим.

Список литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2001 года за № 122 «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2001 – 2005 годы».
2. Столпов В.В. История и организация физической культуры и спорта: учебное пособие. – М.: Просвещение, 1982. -0 287 с.
3. Олимова В. Люди и игры: у истоков современного спорта. – М.: Физкультура и спорт, 1985.- 240 с.
4. Столпов В.В. История и организация физической культуры и спорта. – М., 1982. – 60.
5. Военно-физическое воспитание // Столпов В.В. История организации физической культуры и спорта. – М., 1982. – 65.
6. Введение физического воспитания в учебных заведениях // Столпов В.В. История и организация физической культуры и спорта. – М., 1982. – С.68-69.

УДК 796.799

ВОПРОСЫ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

ИБРАГИМОВ А.Д., кандидат педагогических наук, доцент, зав. кафедрой физического воспитания,

ГАДЖИАГАЕВ Т.С., кандидат исторических наук, доцент,

ГЕРЕЙХАНОВ С.А., старший преподаватель,

ИДРИСОВ И.М., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Военно-патриотическое воспитание в современное время очень актуально. Уроки физической культуры тесно связаны с

военной подготовкой. Необходимо учитывать это на уроках физической культуры и создавать соответствующие методики.

Ключевые слова: патриотизм, учебный процесс, физическая культура, тренировочный процесс, физические упражнения.

QUESTIONS OF MILITARY-PATRIOTIC EDUCATION IN THE EDUCATIONAL PROCESS IN PHYSICAL CULTURE

IBRAGIMOV A.D., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Physical Education

GADZHIAGAEV T.S., Candidate of Historical Sciences, Associate Professor

GEREYKHANOV S.A., Senior Lecturer

IDRISOV I.M., Senior Lecturer

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** Military-patriotic education is very relevant in modern times. Physical education lessons are closely related to military training. It is necessary to take this into account in physical education lessons and create appropriate methods.*

***Keywords:** patriotism, educational process, physical education, training process, physical exercises*

Вопросы военно - патриотического воспитания (ВПВ) молодого поколения в духе любви к Родине и преданности Отечеству, как законопослушных граждан государства всегда стояли в центре внимания отечественных ученых на протяжении ряда столетий.

Выдающиеся педагоги считали патриотизм, стремление человека к процветанию Родины, основой его духовной жизни.

К.Д. Ушинский, развивая принцип народности в воспитании, особо подчёркивал важность воспитания у детей любви к Родине, гуманности, трудолюбия, ответственности. При этом он отмечал огромное влияние труда на формирование личности: «Как нет человека без самолюбия, так нет человека без любви к отечеству, и эта любовь даёт воспитанию верный ключ к сердцу человека и могущественную опору для борьбы с его дурными, личными, семейными и родовыми наклонностями».

В.Г. Белинский также считал главной задачей нравственного воспитания развитие в детях чувства человеческого достоинства, патриотизма, гуманизма, любви к труду: «Всякая благородная личность глубоко осознаёт своё кровное родство, свои кровные связи с отечеством. Любить свою родину – значит желать видеть в ней осуществление идеала человечества и по мере сил своих способствовать этому».

А.С. Макаренко, рассматривая цели воспитания в советской школе, отмечал, что каждый воспитанник «должен быть смелым, мужественным, честным, трудолюбивым патриотом». (4) При этом он подчёркивал, что патриотизм проявляется не только в героических поступках, от настоящего патриота требуется не только «героическая вспышка», но и длительная, мучительная нажимная работа, часто даже очень тяжёлая, неинтересная, грязная».

В период после Великой Отечественной войны проблема военно-патриотического воспитания подрастающего поколения приобретает особое значение. Это обусловлено тем, что патриотические чувства проявляются особенно ярко в трудные периоды развития страны, трудности войны и послевоенного восстановительного периода обусловили массовые проявления героизма и трудового патриотизма советских людей.

Особое значение в исследовании вопросов патриотического воспитания этого периода имеют работы В.А. Сухомлинского, который считал, что школа должна воспитывать у молодежи стремление к беззаветному служению Родине, к активной трудовой и общественной деятельности. Определяя советский патриотизм как «благородную любовь советского народа к своему социалистическому отечеству», В.А. Сухомлинский подчеркивал, что одной из главных воспитательных задач школы является подготовка учащихся к простому, будничному, повседневному труду для общества, как к патриотической деятельности, причем сама деятельность детей, организуемая педагогом с данной целью, представляет движущую силу формирования личности растущего гражданина.

Среди педагогических исследований, посвященных данной проблеме в 50-60-х годах выделяются работы М.А. Теретия (8), Ф.И. Хвалова (10), И.С. Марьенко (5) и других. В которых дается глубокий

теоретический анализ проблемы патриотического воспитания, практические рекомендации по формированию патриотического сознания. Выводы и рекомендации их работ внесли существенный вклад в разработку основных направлений патриотического воспитания этого времени.

Под военно-патриотическим воспитанием понимается многоплановая, систематическая, целенаправленная и скоординированная деятельность государственных органов, общественных объединений и организаций по формированию у студенческой молодежи высокого патриотического сознания, возвышенного чувства верности своему Отечеству, готовности к его защите как важнейшей конституционной обязанности в отстаивании национальных интересов Российской Федерации и обеспечении её военной безопасности перед лицом внешних и внутренних угроз.

Содержание военно-патриотического воспитания молодежи определяется его целью и распадается на две основные взаимосвязанные задачи. Первая из них направлена на развитие у российской молодежи активной гражданской позиции и патриотизма, способности активно участвовать в созидательном процессе, укреплении российского общества и государства.

С учетом этих факторов содержание воспитания, определяемое в рамках реализации первой задачи, выступает в более широком социально- педагогическом плане. Эта реализация, связанная с формированием личности гражданина – патриота, основывается на таких элементах, как высокий интеллект, способность к усвоению важнейших ценностей, позитивные мировоззренческие взгляды и позиции по основным социальным, историческим, культурным, нравственным, политическим, военным и другим проблемам, важнейшие духовно-нравственные, деловые и иные качества и умение реализовывать их в важнейших видах деятельности, особенно патриотической направленности, способность к проявлению таких высоких чувств как любовь к Родине, уважение к законности, трудолюбие, ответственность за личное участие в решении проблем общественной жизни, опыт осуществления социально значимой деятельности и необходимых для достойного выполнения основных обязанностей гражданина России, в том числе и по защите Отечества.

Воспитание, одной из задач которого является подготовка молодёжи к выполнению функции защиты Отечества, главным образом в условиях воинской деятельности, характеризуется значительно большей спецификой, более конкретной направленностью и обеспечивает глубокое понимание каждым молодым человеком своей роли и места в служении Отечеству, основанном на высокой личной ответственности за выполнение требований военной и государственной службы; убежденность в необходимости выполнения функции защиты Отечества в современных условиях; формирование основных качеств, свойств, привычек, необходимых для успешного выполнения обязанностей в рядах Вооруженных сил РФ, других войск, воинских формирований и органов.

Обновленная система ценностей патриотического воспитания условно может быть разделена на: духовно-патриотическую (духовное наследие России язык, религии и культуры, национальное самосознание, гордость и достоинство, духовная зрелость); нравственно-патриотическую (любовь к Родине, своему народу, следование собственной совести, религиозным убеждениям и моральным принципам, добросовестность, честность, коллективизм, уважение к старшим, любовь к семье и близким, этикет); историко-патриотическую (верность героическому прошлому и лучшим традициям истории Отечества, следование исторической правде и нетерпимость к фальсификации истории, сохранение исторической памяти и преемственности поколений); государственно-патриотическую (приоритет национальных ценностей и интересов России, её суверенитет, независимость и целостность, гражданская зрелость, верность гражданскому и воинскому долгу, готовность к защите Отечества, активное участие в решении проблем и преодолении трудностей в обществе и государстве).

Содержание ВПВ молодёжи может рассматриваться как основа формирования важнейших духовных, нравственных, социальных и патриотических ценностей, официально получивших общенациональный статус поддерживаемых обществом. Под воздействием системы идей эти ценности преломляются и видоизменяются в ходе общественно развития они выступают как исходное начало интеграции и обеспечения целостности России,

российского государства, как главные ориентиры формирования гражданина – патриота – защитника Отечества.

Военно-патриотическое воспитание – это систематическая и целенаправленная деятельность по формированию у студенческой молодежи высокого чувства патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины.

Список литературы

1. Адаева Н.А. Патриотическое воспитание студентов техникумов средствами народной педагогики. Тверь. 2014.
2. Белинский В.Г.. О творчестве М.Ю. Лермонтова. Белинский В.Г.. Стихотворения М. Лермонтова. СПб. 1840.
3. Квасных Г.С., Саржанова А.Н. Патриотическое воспитание студентов в современном вузе. // Вектор науки ТГУ. Серия. Педагогика и психология. 2015 № 1. С. 87 – 90.
4. Макаренко А.С. Воспитание гражданина / А.С. Макаренко; сост. Р.М. Бескина, М.Д. Виноградова. – М.: Просвещение, 1998. – 304.
5. Мариенко И. С. Воспитание советского патриотизма у учащихся среднего школьного возраста во внеклассной работе: диссертация... кандидата педагогических наук: 13.00.00. – Москва, 1949-1950. – 366 с.
6. Нефедова А.С. Патриотическое воспитание студентов в современном вузе. // Ученые записки Заб ГУ. Серия. Педагогические науки. 2018 Т.В. № 5. С. 71 – 76.
7. Сухомлинский В.А. Воспитание советского патриотизма у школьников: Из опыта сельской школы. – М.: Учпедгиз, 1959. – 148 с.
8. Терентий М.А. Теория и практика патриотического и интернационального воспитания подрастающего поколения. – Кишинев, 1978. – 276 с.
9. Ушинский К.Д. Педагогические сочинения. В 6 томах / Ред.коллегия: С.Ф.Егоров, И.Д.Зверев и др. М.: Педагогика, 1990. Т.5. 638 с.
10. Хвалов Ф.И. Воспитание советского патриотизма у учащихся V – VII классов семилетней и средней школы [Текст]: (На основе опыта передовых школ Молдавской ССР). – М.: 1955. 16 с.

УДК 378.147.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

ИСАЕВА Н.Г.¹, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры,

МУРЗАЕВА А.Н.¹, кандидат биол.наук, доцент,

ЧУБУРКОВА С.С.¹, кандидат биол.наук, доцент,

КУРБАНОВА С.Н.², старший преподаватель кафедры ЕНД

¹ ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, г. Махачкала, Россия

² ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Применение современных методов и форм в сочетании с классическими методами оптимизации позволяют значительно повысить эффективность учебного процесса. Они помогают студентам лучше усваивать материал, развивать навыки и получать более полное образование. Важно комбинировать различные методики в зависимости от особенностей предмета и уровня обучения, что позволяет сделать учебный процесс более интересным и разнообразным, а также достичь более высоких результатов. В статье рассматриваются классические и современные формы и методы оптимизации учебного процесса на занятиях по химии, внедрение современных технологий в учебный процесс и особенности их применения, общие результаты и эффекты интерактивного обучения.

Ключевые слова: оптимизация учебного процесса, онлайн-курсы. электронные тесты и задания, интерактивные методы обучения, дифференцированный подход, мотивация, игровые формы, создание проблемных ситуаций.

MODERN METHODS OF IMPROVING THE OPTIMIZATION OF TEACHING CHEMICAL DISCIPLINES

ISAEVA N. G. C.¹ of a.s., associate professor of chemistry,

MURZAYEVA A. N.¹, C. of b.s., Head of the Chemistry Department

CHUBURKOVA S.S.¹, Associate Professor of the Department of Chemistry

KURBANOVA S.N.², Senior lecturer at the Department of the END

¹Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. *The use of modern methods and forms in combination with classical optimization methods can significantly improve the effectiveness of the educational process. They help students to better assimilate the material, develop skills and receive a more complete education. It is important to combine different techniques depending on the specifics of the subject and the level of study, which allows you to make the learning process more interesting and diverse, as well as achieve better results. The article discusses classical and modern forms and methods of optimizing the educational process in chemistry classes, the introduction of modern technologies into the educational process and the specifics of their application, the general results and effects of interactive learning.*

Keywords: *optimization of the educational process, online courses. Electronic tests and assignments. Interactive teaching methods, differentiated approach, motivation, game forms, creation of problem situations.*

В современном мире экономия времени и рациональное использование ресурсов считаются ключевыми задачами любой деятельности. Процесс обучения не является исключением. Оптимизация учебного процесса - это организация обучения таким образом, чтобы достичь максимальной эффективности при минимальных затратах. Благодаря оптимизации студенты быстрее учатся, получают больше знаний и легче справляются с нагрузкой [1]. Но каковы наиболее эффективные и дешевые способы оптимизации процесса обучения? Первое, на что следует обратить внимание, - это внедрение современных технологий в образовательный процесс. С развитием Интернета и высоких технологий стало возможным превратить обычную аудиторию в космический корабль или проводить уроки в режиме видеоконференции. Однако не стоит забывать о классических методах оптимизации. Например, они отлично работают при большой нагрузке. Правильное планирование времени и эффективное использование расписания позволят вам учиться с удовольствием, избегая перегрузок и стресса [8]. Если вы стремитесь оптимизировать учебный процесс, то использование таких возможностей, как использование электронных учебников и

онлайн-курсов, станет огромным преимуществом. Такая форма обучения сводит к минимуму затраты на приобретение дорогостоящей литературы и обеспечивает удобство и гибкость в выборе места и времени обучения. Это особенно актуально для тех, кто совмещает учебу с работой или другими видами деятельности. В целом, оптимизация учебного процесса является незаменимым фактором успеха для каждого студента. Благодаря использованию современных технологий, классических методов планирования и использованию онлайн-курсов мы можем добиться максимальной эффективности и сэкономить наше время и ресурсы [7].

Методы оптимизации учебного процесса

1. Внедрение онлайн-курсов и электронных учебников. Это позволит сэкономить на бумажных учебниках и распечатках, а также снизить затраты на доставку учебных материалов. Ученики смогут получать доступ к материалам в любое удобное для них время и из любого места, что существенно увеличит гибкость и доступность образования [1].

2. Использование онлайн-платформ для коммуникации. Онлайн-платформы позволяют ученикам и преподавателям взаимодействовать самым эффективным и удобным образом. Они могут общаться через чаты, форумы, проводить онлайн-конференции и вебинары. Это устраняет необходимость в организации физических встреч и сокращает затраты на аренду помещений и транспортные расходы. [11,14].

3. Применение электронных тестов и заданий. Электронные тесты и задания позволяют автоматизировать процесс проверки знаний и сократить время, затрачиваемое на оценку результатов. Это позволит сократить затраты на оплату преподавателям и повысить скорость обратной связи с учениками.

4. Организация групповых занятий и проектной работы. Групповые занятия и проектная работа способствуют активному взаимодействию учеников и развитию коллективных навыков. Это позволяет сократить количество затрачиваемого времени на индивидуальные занятия и повысить эффективность обучения [10].

Все эти способы оптимизации учебного процесса имеют не только экономическую, но и образовательную выгоду. Они

позволяют эффективнее использовать ресурсы и время, сделать обучение более доступным и гибким. Оптимизация учебного процесса является важным шагом в развитии образования и обеспечении качественного обучения всем студентам.

Продуктивность обучения

Во-первых, регулярное повторение изученного материала является одним из самых эффективных методов закрепления знаний. Оптимальным вариантом может быть создание расписания, где определенное время каждый день будет выделено на повторение предметов. Также полезно практиковать самоконтроль, например, решая тесты или задачи, чтобы убедиться в своем уровне усвоения материала.

Во-вторых, разнообразие методов обучения может способствовать повышению интереса к учебе и улучшению продуктивности. Помимо чтения учебников, можно использовать различные источники информации, такие как видео-лекции, интерактивные учебники, аудиозаписи и т.д. Это позволит разнообразить процесс обучения и сделать его более интересным.

Индивидуальный подход [6].

Индивидуальный подход может быть реализован с помощью таких инструментов, как дифференцированный подход к заданиям, дополнительные консультации и учебные материалы [6].

Для этого преподаватели могут использовать различные методики, которые помогут обнаружить и развить индивидуальные способности и интересы студентов.

Например, использование дифференцированного подхода на занятиях. Так при изучении нового материала более простые операции – нахождение информации в таблицах, учебнике, и объяснение ее, записывание уравнений химических реакций и их чтение – выполняют студенты с низким уровнем мотивации, для которых привлекательна легкость выполнения действий. Например: тема «Азот» расскажите о физических свойствах азота, используя опорную схему.

Студентам со средним уровнем мотивации, которые умеют находить и использовать нужный алгоритм действий, предлагается анализировать, сравнивать, систематизировать информацию (конечно, же, с поддержкой преподавателя).

Например: Запишите эти уравнения реакции (работа у доски)
- Расставьте коэффициенты использованием электронного баланса.
- Что можно сказать о химической активности азота? Почему?
- В каких реакциях азот-окислитель, в каких - восстановитель.
- Запишите самостоятельно реакции взаимодействие азота с водородом и кислородом.

Укажите условия, при которых происходят эти реакции.
- Классифицируйте реакцию получения аммиака и оксида азота(II) .

Возможность сделать выводы и найти причинно-следственные связи, дается студентам высоким уровнем мотивации.

Эффективность применяемых методик в образовательном процессе играет важную роль в достижении учебных целей и повышении качества обучения студентов. Существует несколько недорогих и эффективных способов оптимизации учебного процесса, которые могут значительно повысить результативность обучения.

Использование интерактивных методик обучения. Вместо традиционных лекций и чтения учебников, преподаватели могут использовать интерактивные методики обучения, такие как обсуждения, групповые проекты и ролевые игры. Эти методики способствуют активному взаимодействию студентов и помогают им лучше запомнить и применить полученные знания. Включение студентов в активную деятельность позволяет им лучше усваивать материал и развивать навыки критического мышления. Использование интерактивных методик, таких как обсуждение в группе, решение задач вместе с другими студентами и игровые формы обучения, способствует более глубокому и долгосрочному усвоению учебного материала [14].

Организация групповой работы: работа в небольших группах позволяет студентам активно обмениваться знаниями, идеями и опытом, что способствует глубокому усвоению материала. Групповая работа также развивает навыки коммуникации и сотрудничества, что является важным в профессиональной деятельности.

Использование современных технологий в обучении. Современные технологии, такие как компьютеры, интерактивные доски и мобильные устройства, могут значительно облегчить и разнообразить учебный процесс. С их помощью можно проводить интерактивные уроки, использовать онлайн-ресурсы для

изучения материала и проводить дистанционное обучение. Это также помогает студентам развивать навыки работы с информацией и техническими средствами, которые являются важными в современном мире [13,14].

Обратная связь и оценка процесса обучения. Регулярная обратная связь и оценка процесса обучения помогают ученикам понять, насколько они успешно усваивают материал. Преподаватели могут использовать формативную оценку и индивидуальные беседы с учениками, чтобы предложить им рекомендации по улучшению результатов.

Создание комфортной образовательной среды. Студентам будет легче учиться, если они находятся в комфортной образовательной среде. Это может включать создание уютных классных комнат, использование позитивных речевых оборотов и установление правил взаимоуважения и сотрудничества. Внедрение этих способов улучшения учебного процесса может помочь повысить интерес и мотивацию студентов, а также улучшить их результаты обучения. Оптимизация учебного процесса – это важный этап в образовании, который помогает студентам достичь максимального потенциала и успешно справиться с учебными задачами. Многие формы и методы работы хорошо известны - это увлеченное преподавание, новизна учебного материала, историзм, связь знаний с судьбами людей, их открывшимися, показ практического применения знаний; использование новых и нетрадиционных форм обучения, чередования форм и методов обучения, проблемное обучение, эвристическое; обучение с компьютерной поддержкой, использование интерактивных компьютерных средств; взаимообучение (в парах, микрогруппах), тестирование знаний, умений, показ достижений обучаемых, создание ситуаций успеха, соревнование (с товарищами по классу, самим собой) и т.д. [5].

Создание проблемных ситуаций.

Очень важно на занятиях использовать проблемный подход в обучении студентов, основой которого является создание на занятии проблемной ситуации. Основная движущая сила проблемного обучения – это система интересных вопросов, творческих заданий и исследовательских проектов, которые ставятся перед студентами

Студенты выдвигают свои гипотезы решения данной проблемной ситуации.

Основные способы создания проблемных ситуаций на занятиях химии

1. Показ двойственности свойств соединений (амфотерность) или возможности проявления одним и тем же веществом окислительных и восстановительных свойств.

Тема «Амфотерные гидроксиды» *При исследовании свойств гидроксида цинка учащиеся обнаруживают, что данное вещество способно проявлять свойство кислоты. Эта информация рождает проблемную ситуацию.*

2. Создание условий, когда студенты на основе известных им закономерностей должны моделировать процессы, которые невозможно осуществить экспериментально. Тема «Свойства солей», «Свойства металлов».

При изучении свойств щелочных металлов можно предложить «Выявить роль воды в реакциях взаимодействия щелочных металлов с растворами различных солей». А для создания проблемной ситуации можно предложить проблемный вопрос: «Каким образом будет происходить реакция между литием и раствором сульфата меди (II)?» На основе ряда напряжений металлов студенты могут сделать ошибочный прогноз о характере реакции щелочного металла с раствором сульфата меди.

И при дальнейшем обсуждении студенты приходят к пониманию сущности протекающих процессов.

Примеры проблемных вопросов и заданий

1. Вы прокипятили белое бельё со стиральным порошком и содой в старом баке из оцинкованной жести и обнаружили, что на белье, которое находилось на дне бака, появились желтые пятна, а на стенках бака - белый рыхлый налёт. Почему это произошло? Напишите уравнения реакций. Как можно удалить пятна с белья и налёт со стенок бака? Что надо было сделать, чтобы не испортить бельё?

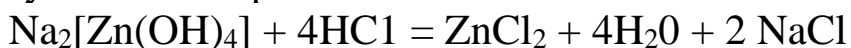
Ответ: раствор в баке имеет щелочную среду вследствие гидролиза соды: $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Цинк - химически активный металл, легко растворяется в кислотах, а при нагревании и в щелочах:

$Zn + 2NaOH + 2H_2O = Na_2[Zn(OH)_4] + H_2$ Кроме этого следует учитывать, что оцинкованная поверхность бака покрыта тонкой плёнкой оксида цинка, который является амфотерным оксидом и может растворяться как в кислотах так и в щелочах: $ZnO + 2NaOH + H_2O = Na_2[Zn(OH)_4]$,

Так что белый рыхлый налёт на стенках бака - это цинкаты натрия. Возможно так же присутствие в налёте $Zn(OH)_2$

Растворить этот налёт можно в любой слабой кислоте, например в уксусной или в разбавленной соляной:



При длительном использовании бачка тонкий слой цинка постепенно растворяется, и обнажаются участки жести. Жесть, как и все сплавы железа, легко подвергается коррозии с образованием соединения $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$, которое обуславливает цвет ржавчины. Так что жёлтые пятна на белье - это следы ржавчины. Обесцветить их можно, капнув несколько капель лимонного сока, т.к. лимонная кислота образует с ионами трёхвалентного железа бесцветные комплексы.

Чтобы не испортить бельё, надо положить на дно бака тряпку, чтобы более ценные вещи не соприкасались с ржавчиной.

2. Для лечения малокровия (пониженного содержания гемоглобина в крови) издавна применяли препараты железа, в т.ч. сульфат железа (II), а иногда и восстановленное железо в порошке. Известен и старинный народный рецепт средства от малокровия - «железное» яблоко: в яблоко (лучше антоновское) втыкают несколько гвоздей и выдерживают сутки. Затем гвозди вынимают, а яблоко съедают. Как вы можете объяснить эффективность «железного» яблока с точки зрения химии?

Ответ: железо применяют для лечения малокровия, так как оно входит в состав гемоглобина. Железо, входящее в состав сплава, из которого сделаны гвозди, растворяется, хотя и медленно, в органических кислотах, содержащихся в яблоке. Яблоко обогащается железом. Считается, что из всех сортов яблок больше всего железа в антоновских, много в них и кислот, что облегчает растворение железа.

Проблемные задания заставляют студентов мыслить, искать пути решения проблемы, анализировать и обобщать.

Элементы проблемного обучения, позволяющие организовать обучение, при котором преподаватель обеспечивает оптимальное сочетание их самостоятельной деятельности с усвоением новых знаний.

Одним из важных факторов повышения оптимизации преподавания химических дисциплин является повышение мотивации. Существуют разнообразные формы, методы и приемы.

1. Требовательность и контроль за выполнением посильных, нарастающих по мере изучения заданий – главный успех в данном направлении.

2. Игровые формы организации и обобщения знаний дают положительные результаты. Атмосфера игры создает условия, при которых ребята незаметно для себя начинают понимать, что выиграть можно тогда, когда имеешь определенный запас знаний

ПРИМЕР

Задания на обобщение и конкретизацию позволяют формировать умение объединять однородные предметы, выделять признаки, выяснять роль этих признаков у группы объектов и устанавливать сходства и различия этих объектов с другими.

Дополни по аналогии

1. Продолжи ряд химических элементов:

А) Be Mg Ca (элементы одной группы)

Б) H He B C (элементы- неметаллы в порядке увеличения порядкового номера)

В) At Br C Dy (элементы по латинскому алфавиту их знаков)

Г) Pu Np Se U (элементы, названные в честь астрономических объектов)

Д) Po Os Co (элементы, в химических символах которых встречается буква O)

Задания на развитие памяти и внимания формируют навыки запоминания названий и символов химических элементов, развивают все виды памяти, умение ориентироваться в ПСХЭ.

Большинство из представленных заданий может быть использовано не только при изучении темы «Химические элементы», но и на занятиях по другим темам

Шифровка

1. Дополните предложенную запись (слева или справа) так, чтобы получился символ химического элемента (правильных ответов может быть несколько).

Назовите этот химический элемент (эти химические элементы) и прочитайте его (их) символ.

2. Используя только первые буквы русских названий химических элементов, имеющих следующие порядковые номера, расшифруйте фразу

2. Еще один из известных приемов Прием «Мозговой штурм».

Этот прием хорош для создания банка идей, из которых впоследствии можно выбрать лучшую.

Работая в группе или в паре, студент зачастую получает гораздо больший заряд энергии и уверенности в своих силах. Достоинство этого метода - большое количество идей в единицу времени. На стадии осмысления лучшая идея прорабатывается. После завершения работы учащиеся называют один признак, связанный с темой урока.

Пример: по теме «Кислоты».. На экране слайд - яблоки, мандарины, апельсины, лимоны, виноград, и т.д.

Вопрос: Как вы думаете, что их объединяет?

Правильно, в них есть кислота. А какие ассоциации возникают у вас при упоминании слова «кислота»?

На доске слова из предложенного перечня: «кислые», «едкие», «жидкие», «опасные», «несъедобные», «соленые», «сладкие», «газообразные».

А сейчас мы вспомним, с какими кислотами мы встречаемся в повседневной жизни.

Или урок на тему «Жиры». На слайде образцы - мыло, маргарин, подсолнечное, оливковое, сливочное масла. Предложить ответить на вопрос: Что их объединяет? Что вам известно о жирах?

Кроссворды. Можно начать урок с кроссворда, студенты должны отгадывать слова, в результате чего получают ключевое слово, которое является и темой занятия.

Пример: Тема «Углерод, Угарный газ, свойства, физиологическое действие на организм». Кроссворд «Разминка» по повторению свойств углерода и его соединений. Ключевым словом является название оксида углерода (II) (Угарный газ).

1. Кислота, которая легко разлагается на оксид углерода (IV) и воду. (Угольная).
2. Агрегатное состояние углекислого газа. (Газообразное).
3. Поглощение газообразных или растворенных веществ поверхностью твердого вещества. (Адсорбция).
4. Явление, когда один и тот же химический элемент образует несколько простых веществ (Аллотропия).
5. Вещество, имеет линейное строение, обладает особым свойством – совместимостью с тканями человеческого организма. (Карбин).
6. Сложные вещества, состоящие из двух химических элементов, металла и углерода. (Карбиды).
7. Химический элемент Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева под порядковым номером №14. (Кремний).
8. Важнейшее аллотропное видоизменение углерода. (Графит).
10. Общее название солей угольной кислоты. (Карбонаты).
11. Твердое, прозрачное, бесцветное аллотропное видоизменение углерода. (Алмаз).

Кроссворд можно использовать для проверки и закрепление пройденного материала. Например, при изучении темы «Растворы» можно предложить кроссворд:

1. Способность вещества растворяться в том или ином растворителе.
2. Физико-химические однородные смеси переменного состава, состоящие из двух и более веществ и продуктов их взаимодействия.
3. Хорошо растворимые в воде основания, создающие в водном растворе большую концентрацию ионов OH^- .
4. Неорганические или органические вещества, а также смеси, способные растворять различные вещества.
5. Раствор, в котором данное вещество при данной температуре уже больше не растворяется.
6. Одно из наиболее распространённых и важных веществ на Земле.
7. Способность некоторых химических соединений проявлять кислотные или основные свойства в зависимости от веществ, которые с ними реагируют.
8. Сложные вещества, которые в водном растворе образуют гидроксид-ионы OH^- .

Метод самостоятельного решения расчетных задач. Занятие можно начать с решения задачи на определение вещества. Заданное вещество и будет темой урока [3].

Пример: Это вещество используют для получения искусственного меда; 26% ее содержится в сахарном тростнике; она является основным источником энергии для питания головного мозга. Про какое вещество идет речь, если известно, что 0,25 моль этого вещества имеет массу 85,5г, а массовая доля углерода – 0,421, водорода – 0,064, кислорода – 0,547. Определите молекулярную формулу этого вещества. (Ответ: $C_{12}H_{22}O_{11}$ – сахароза).

Определите объем газа, который образуется при взаимодействии соляной кислоты с 40 г цинка. Что это за газ. –

Определить объем газа, требуемый для «схватывания» гашеной извести, если известно, что при этом образуется 100 г. карбоната кальция. Что это за газ?

Химический эксперимент

Так как химия наука не только теоретическая, но и практическая, это позволяет привлечь внимание к предмету, к изучаемой теме с помощью химического эксперимента [13].

Химический эксперимент придает особую специфику предмету химии. Он является важнейшим способом осуществления связи теории с практикой путем превращения знаний в убеждения. Студенты учатся наблюдать, анализировать, делать выводы, обращаться с оборудованием и реактивами, формируют практические навыки и умения. Ведущая роль химического эксперимента всегда была очевидна и никогда не оспаривалась.

Однако в современной образовательной среде происходит процесс вытеснения реального химического эксперимента за рамки учебного процесса, на занятиях студенты все реже работают с веществами.

Это связано с рядом причин:

Во-первых, с сокращением учебной нагрузки. В течении ряда последних лет по новым стандартам наблюдается тенденция уменьшения нагрузки по химическим дисциплинам. Некоторые дисциплины вообще исключили из учебного процесса. Например, дисциплины: Физическая и коллоидная химия, Аналитическая химия

Вторая причина связана с распространением видеопытов и обучающих компьютерных программ. Замена реального

эксперимента опытами в «виртуальных лабораториях» объясняется усилением чрезмерной заботы о безопасности студентов .

Переход к новым условиям финансирования образовательных учреждений привёл к перераспределению материальных средств в вузе не в пользу химии.

Современный учебный химический эксперимент требует приобретения дорогостоящего оборудования, например, цифровых лабораторий, его ремонта, обновления, пополнения базы реактивов и т.д. Дополнительные проблемы связаны с требованиями по учёту прекурсоров «наркотических и психотропных веществ». Исключение же химического эксперимента из практики позволяет сразу решить ряд проблем: существенно сэкономить выделенные средства, отменить «надбавки за вредность», сократить ставки лаборантов, исключить оборот и хранение прекурсоров, токсичных, огнеопасных и иных веществ. Преподаватель, сталкивающийся с перечисленными проблемами, зачастую не может переломить ситуацию. Постепенно утрачивается желание проводить химический эксперимент.

Современные занятия по химии должны быть наполнены реальным химическим экспериментом, должна быть увеличена доля лабораторных работ исследовательского характера, иначе теряется мотивационная и исследовательская составляющие научной основы предмета.

Основными видами учебного химического эксперимента являются.

Демонстрационный эксперимент. Проводится преподавателем (в редких случаях подготовленным студентом). Демонстрационные опыты закрепляют теоретический материал, знания по ТБ и навыки работы с оборудованием, а также повышают мотивацию[11].

Учебный эксперимент.(Лабор.опыты и практич.работы)

Дидактическая цель эксперимента состоит в приобретении новых знаний, если он проводится при изучении нового материала. А также в закреплении и систематизации знаний, развитие экспериментальных умений, если проводятся в конце изучения темы.

Научно-исследовательская работа также способствует повышению мотивации студентов к изучению предмета.

Заключение. В целом можно сделать следующие основные выводы:

1. Мотивация – один из факторов успешного обучения студентов на занятиях.

2. В практике обучения присутствуют как положительные, так и отрицательные факторы, влияющие на мотивацию студентов.

3. Для развития положительной мотивации следует использовать не один путь, а все пути в определённой системе, в комплексе, так как ни один из них, сам по себе, без других, не может играть решающей роли для всех студентов. То, что для одного студента является решающим, для другого им может и не быть.

4. Развитию у студентов положительного отношения к учению способствуют все средства совершенствования учебного процесса: обновление содержания и укрепление меж предметных связей, совершенствование методов обучения, использование всех видов проблемно-развивающего обучения, модернизация структуры занятия, применение различных форм индивидуальной, коллективной и групповой работы и т.д.

Список литературы

1. Гузеев В.В. Планирование результатов образования и образовательная технология. М.: Народное образование, 2000. – 240 с.
2. Дубовицкая Т.Д. Диагностика значения учебных предметов для развития личности // Педдиагностика. – 2004. - №2. – с.104 – 114.
3. Жарова Л.В. Учить самостоятельности: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 1993. – 205 с.
4. Исаева Н.Г., Чубуркова С.С., Мурзаева А.Н. Специфика преподавания химии студентам Дагестанского аграрного университета в рамках нового образовательного стандарта.
5. Исаева Н.Г., Мурзаева А.Н. Современные информационно-коммуникационные технологии в преподавании химии в высшей школе. // Материалы III- Международной научно-практической конференции «Высокоэффективные научно-технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Махачкала, 2024 г.
6. Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю. Педагогический словарь: Для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 176 с.

7. Лихачев Б.Т. Педагогика: Курс лекций / Учеб. пособие для студентов педагогических учеб. заведений и слушателей ИПК и ФПК. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт-М, 2001. – 607 с.
8. Лушников И.Д. Технология развития индивидуальных творческих способностей: Научно-методическое пособие. – Вологда: Изд. центр ВИРО, 2005. – 100 с.
9. Национальная доктрина образования в Российской Федерации. – М.: Издательство МГУП, 2000. – 18 с.
10. Российская педагогическая энциклопедия: В 2 т.т. / Гл. ред. В.В. Давыдов. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1993 – 608 с., ил. Т.1. 1 – А – М – 1993.
11. Селевко Г.К. Педагогические технологии на основе активизации, интенсификации и эффективного управления УВК. М.: НИИ школьных технологий, 2005. – 288 с.
12. Управление качеством образования: Практикоориентированная монография и методологическое пособие / Под ред. М.М.Поташника. – М.: Педагогическое общество России, 2000. – 448 с.
13. Информационные и коммуникационные технологии в образовании: учебно-методическое пособие под ред. И.В. Роберт. — Москва, Дрофа, 2008. С. 10-25.
14. Основы химии: образовательный сайт: (URL: <http://www.hemi.nsu.ru>)
15. Информационно-коммуникационные технологии в преподавании химии 23.09.2021 301 465.

УДК 615.851

**АРТ-ТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ СИНДРОМА
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ
ВОСПИТАТЕЛЕЙ ДОО**

МАГОМЕДОВА М.К., кандидат педагог. наук, доцент кафедры педагогики и технологий дошкольного и дополнительного образования
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет» им.
Р.Гамзатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с решением проблем по развитию в профилактике с профессиональным эмоциональным выгоранием у педагогов ДОО средствами арт-терапии.

Ключевые слова: арт-терапия, синдром выгорания, профессиональное выгорание, эмоциональное выгорание, эмоциональная устойчивость, воспитатели ДОО.

ART THERAPY IN THE PREVENTION OF PROFESSIONAL-EMOTIONAL BURNOUT SYNDROME OF PRE-SCHOOL TEACHERS

MAGOMEDOVA M.K., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Pedagogy and Technologies of Pre-School and Supplementary Education

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Pedagogical University” named after R. Gamzatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article discusses issues related to solving developmental problems in the prevention of professional emotional burnout among preschool teachers using art therapy.*

***Keywords:** art therapy, burnout syndrome, professional burnout, emotional burnout, emotional stability, preschool educators.*

В последнее время в нашей стране много говорят и пишут о таком явлении, как «профессиональное выгорание». В связи с этим, растет интерес к проблеме сохранения психического здоровья педагогов. В этом контексте «Синдром выгорания» (СМЕА) (выгорание) был введен Х.Дж. Фрейденбергом в 1974 году.

СЭВ - это состояние физического, эмоционального и умственного истощения, которое проявляется в профессиональной сфере.

«Синдром эмоционального выгорания» характерен для представителей коммуникативных профессий, в том числе педагогов, деятельность которых отягощена эмоциональной насыщенностью. В некоторых случаях психологический стресс достигает такого уровня, что превышает адаптационные возможности организма. В этой связи отечественные исследования (Никифоров Г.С., Бойко В.В., Водопьянова Н. Е., Старченкова Е.С., Шингаев С.М.), активно проводимая в последние три десятилетия, также обращает внимание на профессиональную деятельность учителей, протекающую под интенсивным воздействием различных стрессовых факторов.

факторы и в связи с этим предлагает различные советы и методики, направленные на восстановление их здоровья.

Эта помощь необходима преподавателям, поскольку «синдром эмоционального выгорания» является очень серьезным препятствием для развития инновационных процессов в учебных заведениях, а также является следствием личных проблем, которые в результате эмоционального стресса, нервных срывов и психосоматических заболеваний приводят к временному, а в некоторых случаях и полному прекращению работы по специальности [1; 2; 3].

Проблема профессионального выгорания особенно актуальна в образовательных учреждениях, где приоритетным является образовательный процесс. Такими учреждениями являются дошкольные образовательные учреждения (ДОУ). Особенность работы воспитателя в ДОУ обусловлена постоянным участием в образовательном процессе: совместные занятия с детьми, режимные моменты требуют постоянного внимания, а также высокой эмоциональной вовлеченности в деятельность. В то же время повышаются требования общества в связи с переходом на новый уровень в образовании:

1. О личности преподавателя, его роли в образовательном процессе - от него требуется творческое отношение к работе, владение педагогическими приемами (речь, выразительные средства общения, педагогический такт) и навыками планирования проектов. В последнее время сильным стрессовым фактором для преподавателя является сертификация, открытые мероприятия, требующие большого количества новых качественных современных навыков (составление портфолио, исследовательская работа и т.д.).

2. В результате практики образовательных учреждений возникает проблема профессиональной дезадаптации как отражение личностных противоречий, проявляющихся в перенапряжении и переутомлении на работе. Сами преподаватели, несмотря на выраженность симптомов, не всегда определяют профессиональное выгорание, но отмечают, что это состояние негативно влияет на выполнение профессиональной деятельности, что приводит к эмоциональной и личностной сдержанности, недовольству собой с последующей тревогой, депрессией.

В связи с этим организация работы по сохранению психического и физического здоровья педагогов является наиболее актуальной задачей современной системы образования и решает главную проблему, связанную с профессиональным выгоранием. Вполне возможно, что внимание педагогов к практической стороне поддержания здоровья восстановит профессиональное здоровье и повысит уровень эмоциональной стабильности. Своевременная диагностика эмоционального выгорания позволит снизить его уровень профилактическими действиями, избежать многих негативных проявлений данного синдрома, таких как хроническая усталость, бессонница, снижение трудоспособности, снижение интереса к своему делу, потери кадров, а также повысить эффективность педагогической деятельности как отдельных учителей, так и образовательной организации в целом [5].

Для развития эмоциональной устойчивости педагога современная психологическая наука предлагает множество методов. Рекомендации по предупреждению и преодолению синдрома эмоционального выгорания преподавателей выражаются в оптимизации режима труда, а именно в оптимизации учебной нагрузки преподавателя, обеспечении учебного процесса современными материально-техническими и информационными средствами обучения, профессионального роста и самосовершенствования (различные курсы, семинары, тренинги), соблюдении здорового образа жизни, правильного питания, отдыха и умения владеть собой [8].

Арт-терапия - один из наиболее эффективных методов, использующий групповую форму деятельности, обусловленную совместными процессами групповой психокоррекционной работы (Лакин, 1972), [4]:

- 1) способствует выражению эмоций;
- 2) создает чувство принадлежности к коллективу;
- 3) пробуждает к самопознанию;
- 4) знакомит с новыми моделями поведения;
- 5) позволяет сравнивать личностные черты отдельных членов группы.

Арт-терапия - это терапия с использованием средств изобразительного искусства, суть которой заключается в улучшении

психоэмоционального благополучия, воздействию на психоэмоциональное состояние человека. Как в тренинге, так и в терапии положительные качества образовательной деятельности используются для того, чтобы вызвать реакцию респондента [6].

Арт-терапевтические методы позволяют повысить уровень эмоциональной устойчивости, актуализировать личностные ресурсы: навыки и умения, знания и опыт, конструктивные модели поведения, актуализированные профессиональные навыки. Они дают возможность быть более адаптируемыми и стрессоустойчивыми, более успешными и более удовлетворенными качеством жизни. Признавая и принимая свои чувства и эмоции, потребности и желания, осваивая социально приемлемые формы проявления чувств, избавляясь от пробок на дорогах, разбираясь в ситуациях, вникая в причины стресса и корректируя поведение, арт-терапия позволяет избежать не только синдрома эмоционального выгорания, но и других негативных аспектов профессии и современной жизни.

Арт-терапия в решении проблем профессионального выгорания - это не только эффективный, но иногда и лучший способ установить доверительный контакт в сложившемся коллективе, поскольку она имеет ничемную систему и упрощает и «обеспечивает» процесс осознания, выражения и реакции эмоций, но и помогает снизить защитные механизмы. и связанные с этим сильные эмоции, которые педагоги часто скрывают из-за своей профессиональной этики [7].

Разнообразие арт-терапевтических методов и форм позволяет психологу выбрать те приемы, которые наиболее приемлемы для его ориентации и профессиональных интересов. Примерами приемов арт-терапии, которые могут применяться психологами системы образования, могут быть:

Коллажи для восприятия и самодиагностики ценностных ориентаций по отношению к работе. Создается коллаж по теме профессиональной работы. Каждый может выбрать свой вариант темы. В работе важно создавать смысл, а не красоту.

Возможные темы:

1. «Способы регулировать эмоциональное состояние или как поднять настроение»,
2. «Я и моя работа»,
3. «Моя работа в моей жизни»,

4. «Дело всей моей жизни.»

Материал: листы бумаги, мелкие предметы, журналы, газеты, из которых можно делать любые вырезки текстов, картинок; краски, карандаши (для рисования); цветная бумага.

Размышление и рефлексия: эмоции во время работы, что вам нравится, хотелось ли мне что-то изменить, кому я хочу показать и почему? Стимулируйте эмоции и задавайте вопросы во время обсуждения.

Скульптура. Формирование позитивного самопринятия, осознания собственной индивидуальности, самодиагностики ценностных ориентаций и достижений. Материал: пленка в рулоне (каждый определяет свой размер). Создается объемная композиция на тему собственных достижений (памятник).

Отражение: эмоции во время работы, что вам нравится, вы хотите что-то изменить, для чего (какие достижения), где находится памятник, кому вы хотите показать и почему? Образ желаемого будущего, цели, осознание и позиционирование собственной уникальности.

«Тебе повезло, ты нашел сокровище. Это сокровище - самое ценное, что только можно вообразить. Чтобы оформить это всеми доступными визуальными средствами. Скажите нам от имени этого найденного сокровища, кто вы и что вы будете делать теперь, когда его откопали? Как вы собираетесь помочь своему работодателю достичь больших высот в своей работе?»

Создание рисунков с рисунками, обсуждение. Рекомендуется нарисовать каракуль (проще - с закрытыми глазами), а затем картина, видимая для него, рисуется другими. Эта техника воспринимается членами команды как забавная и безопасная техника, поскольку не требует большого мастерства при создании изображения.

Открытка. Создайте в группе атмосферу эмоциональной свободы и открытости. Проекция внутреннего состояния на пространственный образ (выбор ресурсного образа). Осознание своей жизни и профессиональных ценностей, своей уникальности.

«Из предложенных открыток выберите ту, которая, по вашему мнению, «дает силы и является жизненно важным ресурсом» (любовь, нежность, путешествия...) Кому вы хотите ее подарить и почему?»

Таким образом, методы арт-терапии направлены на переоценку проблемных аспектов учителей, что позволяет им находить сильные стороны в борьбе с профессиональным выгоранием, которые представляют собой личные и профессиональные ресурсы.

Список литературы

1. Бойко В.В. Синдром «эмоционального выгорания» в профессиональном общении. СПб, 2005.
2. Водопьянова Н.Е., Старченкова Е.С. Синдром выгорания: диагностика и профилактика. СПб, 2005.
3. Горшкова Е.Г., Бухаркова О.В. Из картошки в ананас, или Секреты карьерного взлета. СПб: Речь, 2007.
4. Копытин А.И. Арт-терапия. Хрестоматия. СПб.: Питер, 2001.
5. Кадиева Р.И., Магомедова М.А., Магомедова Х.М. Особенности эмоционального выгорания лиц, занятых в сфере преподавательской деятельности. Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2019. Т. 13. № 3. С. 96-104.
6. Магомедова М.К. Использование арт-терапии (пластилинографии) как формы работы с детьми, страдающими аутизмом. Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2018. Т. 12. № 3. С. 71-75.
7. Магомедова М.К. Методы арт-терапии в профилактике эмоционального выгорания у педагогов, работающих с детьми с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2023. Т. 17. № 1. С. 49-55.
8. Рабаданова П.М., Алимова И.А. Эмоциональное выгорание и его сущность. Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2019. Т. 13. № 3. С. 104-108.

УДК 615.851

АРТ-ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ЛОГОПЕДА В ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ ОВЗ

МАГОМЕДОВА М.К., кандидат педагог. наук, доцент кафедры педагогики и технологий дошкольного и дополнительного образования

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет» им. Р.Гамзатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. в данной статье рассматриваются вопросы, связанные с решением проблем с помощью арт-терапии по нарушениям речи у детей ОВЗ в ДОУ, где серьезной проблемой стало неуклонное увеличение числа детей с различными речевыми нарушениями и определенной степенью недоразвития речи в специальных детских садах.

Ключевые слова: арт-терапия, логопедия, логопедическая практика, речевые нарушения у детей, профилактика речевых нарушений, виды арт-терапевтических технологий.

ART-THERAPEUTIC PRACTICE OF A SPEECH THERAPIST IN A PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTION IN WORKING WITH CHILDREN WITH DISABILITIES

MAGOMEDOVA M.K., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Pedagogy and Technologies of Pre-School and Supplementary Education

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Pedagogical University” named after R. Gamzatov”, Makhachkala, Russia

***Abstract.** This article discusses issues related to solving problems with art therapy for speech disorders in children in preschool institutions, where a steady increase in the number of children with various speech disorders and a certain degree of speech underdevelopment in special kindergartens has become a serious problem.*

***Keywords:** art therapy, speech therapy, speech therapy practice, speech disorders in children, prevention of speech disorders, types of art therapy technologies.*

Современная логопедия постоянно находится в поиске путей модернизации и совершенствования процесса обучения и развития детей разного возраста и в различных образовательных условиях, характерных для детей с особыми образовательными потребностями. Актуальность данной статьи определяется тем, что сегодня нарушения речи у детей встречаются повсеместно.

В настоящее время зарубежными и отечественными специалистами создана школа по применению арт-терапии в логопедии с детьми ОВЗ, в том числе дошкольного возраста. Таким образом, смело можно сделать вывод, что занятия изобразительным искусством очень интересны для дошкольников, а широкий спектр технологий арт-терапии дает каждому ребенку возможность проявить себя. В практической работе с этим контингентом детей недостаточно применять традиционные технологии пенитенциарной работы. В связи с этим логопеды ищут альтернативные способы, технологии и методы устранения этих языковых недостатков [4].

Логопедия находится на пороге сближения педагогики, психологии и медицины и использует в своей практике наиболее эффективные нестандартизированные технологии смежных наук, адаптируя их к своим потребностям, оптимизируя работу логопеда. Эти методы и техники не могут рассматриваться в логопедии как самостоятельные, они становятся частью устоявшихся, изученных технологий и привносят в них дух времени, новые способы взаимодействия учителя и ребенка, новые мотивы, служат организации адекватного эмоционального фона, способствуют внедрению приобретенных и активизации нарушенных психических функций.

Арт-терапия содержит значительное количество психокоррекционных приемов, которые относятся к разным видам искусства и различаются по терапевтическому, коррекционному и психопрофилактическому воздействию на человека.

В наше время в использовании элемента «арт» педагогами чувствуется некоторая фигуральность: теоретически искусство не является непосредственной целью деятельности, а становится лишь средством решения профессиональных задач [6]. Следует отметить, что арт-терапия первоначально приобрела широкое развитие и распространение в зарубежной теории и практике в характерном контексте врачебной лечебно-коррекционной практики. Впоследствии на основании гуманистической концепции развития личности, разработанной К. Роджерсом, арт-терапия параллельно с лечебными задачами завоевала и педагогическое направление. Поэтому, в связи с данной трансформацией оправданным является

термин артпедагогика и ее направление – изменение стереотипов поведения личности, воспитание через искусство [7].

Ученые выделяют несколько назначений применения искусства в коррекционной практике [5]:

1. Психофизиологическое - сопряженное с коррекцией психосоматических расстройств.

2. Психотерапевтическое - сопряженное с воздействием на когнитивную и эмоциональную сферу.

3. Психологическая - выполняющая катарсизирующие, регулятивные, коммуникативные функции.

4. Социально-педагогическая - сопряженное с развитием эстетических потребностей, расширением общего и художественно-эстетического кругозора, с активизацией допустимых возможностей ребенка в практической художественной деятельности и творчестве [5].

По своей природе речевые нарушения разнообразны. Они могут выражаться как в нарушении произношения, грамматики речи, скудости словарного запаса, так и в нарушении темпа и беглости речи.

На сегодняшний день серьезной проблемой стало неуклонное увеличение числа детей с различными речевыми нарушениями и определенной степенью недоразвития речи в специальных детских садах. В последний период у большинства детей этой категории в той или иной степени наблюдались нарушения слоговой структуры окружающего мира. Эти нарушения препятствуют нормальному развитию разговорной речи (накоплению словарного запаса, пониманию) и усложняют общение детей, а также, несомненно, препятствуют звуковому анализу и синтезу и, следовательно, препятствуют изучению алфавита [3].

Проанализированная нами система технологий арт-терапии направлена на активное применение инновационных технологий в логопедической практике:

1) Информационно-коммуникационные технологии (сотрудничество логопеда с родителями: консультационная, пропагандистская, диагностическая и образовательная сферы). Цель состоит в том, чтобы привлечь внимание детей и родителей к изучаемому материалу и качеству коррекционной работы.

Представленная технология позволяет разумно сочетать традиционные и современные учебники и методиками.

2) Сказкотерапия: сотрудничество логопеда с детьми и между собой; организация благоприятной и позитивной среды для детей в классе; ознакомление детей с прошлым и настоящим ДПИ, с фольклором.

3) Технологии арт-терапии: музыкотерапия (игра на музыкальных инструментах); кинезиотерапия (танцевальная терапия); логоритмика; смехотерапия; ароматерапия. Его цель - сформировать вербальные средства общения, мотивировать вербальное общение, активизировать словарный запас, развить связную речь и сформировать грамматическую речь. Эта технология способствует формированию значимой жизненной активности и гармоничных отношений с внешним миром. развитие взаимопонимания между детьми и взрослыми; организация мотивации речевого общения, пополнение и обогащение словарного запаса речи, устранение грамматических речевых ошибок; учит ребенка самовыражению, умению контролировать свои чувства, переживания и эмоции.

4) Здоровьесберегающими технологиями являются: пальчиковая, двигательная, артикуляционная и дыхательная гимнастика. Цель - способствовать мышечному развитию артикуляционного аппарата, развитию координации движений и правильному дыханию. Применение данной технологии повышает эффективность образовательного процесса.

5) Изо-терапия, речевая техника: рисование пальцами; рисование мягкой бумагой; рисование манной крупой; рисование листьями, палочками, камешками; тиснение ватой; рисование ладонями. Цель - повысить стрессоустойчивость, улучшить умственную деятельность, память и внимание, а также настроение и самочувствие человека, который ее выполняет. Данная технология повышает эффективность образовательного процесса за счет ее применения.

6) Телесно-ориентированные технологии:

- Биоэнергетическая пластика - это сочетание движений артикуляционного аппарата с движениями рук;

- Упражнения на расслабление - способствуют расслаблению, самоанализу.

Цель - способствовать развитию и совершенствованию произвольных движений (одевание, ходьба, игра, разговор), а также контролировать их физические проявления для развития характера и речи ребенка. Эта технология учит ребенка самовыражению, умению преодолевать свои чувства, страхи и эмоции.

7) Логопедический массаж: классический ручной, точечный и аппаратный виды массажа. Цель состоит в том, чтобы укрепить или расслабить артикуляционные мышцы и стимулировать мышечные ощущения. Предоставленная технология обращена на коррекцию речевых нарушений и нормализацию мышечной деятельности.

8) Мнемотехника (к каждому слову или небольшой фразе составляется картинка, весь текст зарисовывается схематично, ребенок может легко воссоздать текстовую информацию). Цель - содействовать развитию памяти путем создания дополнительных ассоциаций. Эта технология помогает в развитии связной речи, ассоциативного мышления, зрительной и слуховой памяти, зрительного и слухового внимания, воображения, ускорении механизма автоматизации и дифференциации произносимых звуков.

9) Су-Джок-терапия: массаж ладоней каменными, металлическими или стеклянными шариками; массаж прищипыванием; массаж орехами, каштанами; массаж шестигранными карандашами; массаж четками; массаж зондами, зондозаменителями. Цель - активизировать мыслительную деятельность, стимулировать речевую зону в коре головного мозга, нормализовать мышечный тонус. Предоставленная технология помогает откорректировать речевые нарушения, вызывает положительный эмоциональный настрой, благотворно воздействует на мелкую моторику пальцев рук, содействуя тем самым развитию речи.

10) Игровые технологии: физические упражнения; разминка. Цель - оказывать содействие в успешной социализации, формированию социально-активной личности, самореализации. Данная технология мотивирует детей к учебной деятельности, формирует внимание и потребность в общении, развивает когнитивные действия.

В практике логопедии, предшествующей арт-терапии, инновационные технологии воздействия на ребенка ОВЗ становятся

перспективным средством коррекции и стимулирования работы с детьми с нарушениями речи. Вышеупомянутые арт-терапевтические технологии относятся к числу эффективных средств коррекции и позволяют добиться максимально возможного прогресса в преодолении речевых трудностей у дошкольников. На фоне комплексной логопедической поддержки инновационные арт-терапевтические технологии оптимизируют процесс коррекции речи у детей без особого стресса и способствуют улучшению здоровья всего организма.

Список литературы

1. Артпедагогика и арттерапия в специальном образовании: учеб. для студ. сред. и высш. пед. учеб. заведений / Е.А. Медведева, И.Ю. Левченко, Л.Н. Комисарова, Т.А. Добровольская. - М.: Издательский центр «Академия», 2001.
2. Акименко В.М. Развивающие технологии в логопедии. - Ростов н/Д; изд. Феникс, 2011.
3. Ачилова С.Д. Использование новых педагогических технологий в практике логопеда // Молодой ученый. - 2016. - №7. - С. 592-593.
4. Воскресенская А.К., Магомедова М.К. Арт-терапевтические технологии в практике логопеда, как психокоррекционные методики. // Студенческая наука: проблемы, тенденции и перспективы развития Материалы III Всероссийской научно- практической конференция. / Под редакцией М.М. Асильдеровой. 2018. Издательство: ФГБОУ ВО ДГПУ им. Р. Гамзатова.
5. Магомедова М.К., Магомедова Д.Г. Арт-педагогические техники и приемы в семейной педагогике. // В сборнике: Актуальные проблемы современной семьи: теория и практика Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). 2016. С. 183-187.
6. Магомедова М.К. Использование технологий артпедагогики в воспитании ненасильственного взаимодействия в педагогическом процессе. / Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2014. № 1 (26). С. 28-34.
7. Уматова А.У. Воспитательный потенциал артпедагогики в нравственном воспитании младших школьников. Известия

Дагестанского государственного педагогического университета.
Психолого-педагогические науки. 2014.- №2. С. 85-95.

УДК 615.851

НЕТРАДИЦИОННЫЕ АРТ-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ТЕХНИКИ РИСОВАНИЯ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

МАГОМЕДОВА М.К., кандидат педагог. наук, доцент кафедры педагогики и технологий дошкольного и дополнительного образования,
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет» им.
Р.Гамзатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. в данной статье рассматриваются вопросы, связанные с использованием нетрадиционного рисования как формы арт-терапии в работе с детьми дошкольного возраста.

Ключевые слова: арт-терапия, нетрадиционные техники, нетрадиционное рисование, формы и виды арт-терапии, изодейтельность, дети дошкольного возраста.

NON-TRADITIONAL ART THERAPEUTIC DRAWING TECHNIQUES IN WORKING WITH PRESCHOOL CHILDREN

MAGOMEDOVA M.K., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor of the Department of Pedagogy and Technologies of Pre-School and Supplementary Education

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Dagestan State Pedagogical University” named after R. Gamzatov”, Makhachkala, Russia

Abstract. *This article discusses issues related to the use of non-traditional drawing as a form of art therapy in working with preschool children.*

Keywords: *art therapy, non-traditional techniques, non-traditional drawing, forms and types of art therapy, artistic activity, preschool children.*

Актуальность данного педагогического вопроса заключается в том, что проблема развития художественно-творческих способностей детей решается в процессе дополнения традиционных приемов обучения рисованию арт-терапевтическими нетрадиционными техниками. Нетрадиционные арт-терапевтические техники рисования

ранее использовались разрозненно, как отдельные элементы занятий по изобразительной деятельности. Работая в этом направлении, мы убедились, что рисование необычными материалами, оригинальными техниками позволяет детям ощутить незабываемые положительные эмоции и развивать творческие способности. Изобразительное искусство или изотерапия, является одним из направлений арт-педагогики.

Доступность использования нетрадиционных арт-терапевтические техник определяется возрастными особенностями дошкольников. Использование данных техник рисования способствует развитию творчества в изобразительной деятельности детей дошкольного возраста. Именно в дошкольном детстве закладывается фундамент творческой личности, именно тогда закрепляются нравственные нормы, формируются эстетические переживания.

Для успешного формирования детского творчества, педагог Т.С. Комарова разработала систему интегрированных занятий для дошкольников, а также Б. Юсов, Т.Я. Шпикалова, Л.Г. Савенкова и др. обосновали проблему полихудожественного воспитания и разработали новые творческие пути для формирования творчества.

Б. Юсов рассматривает интеграцию Т.С. Комаровой, как усилие различных дошкольных предметов. В его программе полихудожественного образования просматривается стержень, вокруг которого строится обучение.

Профессор Н.М. Сокольникова в своих исследованиях разрабатывала интеграцию для формирования у дошкольников творческой деятельности в процессе интеграции и взаимодействия между искусствами: «Интеграция предполагает общий методический подход, единство целей и задач, принципов и разнообразие путей его реализации на основе специфики каждого вида искусств» [6].

По интеграции Т.С. Комаровой развитие художественно-творческих способностей происходит во взаимосвязи различных видов деятельности, например: игра, художественно-речевая деятельность, изобразительная, музыкальная и учебная. И соответственно усиление обучения с помощью взаимосвязи. «Интеграция содержания художественной и эстетической деятельности и разных видов искусства обеспечивает их

разностороннее воздействие на ребенка, способствует познанию предметов и явлений с разных сторон на основе восприятия действительности различными органами чувств и передачи образов воспринятого или созданного воображением ребенка в разных формах художественной деятельности с использованием средств выразительности, специфичных для той или иной деятельности (изобразительной, театрально-игровой, музыкальной, художественно-речевой.)» [1].

Составляющая основа такой интеграции является взаимосвязь познавательных процессов, таких как воображение, внимание, мышление, восприятия и образ, «замысливаемый и передаваемый в разных видах художественной деятельности специфическими средствами выразительности».

В изобразительном искусстве механизмом интеграции служит образ, который создается различными выразительными средствами.

Для того чтобы развивались художественно-творческие способности, необходимо создать процесс, в котором сформированы овладения другими видами творческой деятельности. Разработанные Т.С. Комаровой такие интегрированные занятия и составляют основу выше сказанного.

1) Творческий подход педагогических работников к отбору содержания и образования, построенного на основе интеграции, а также к проведению занятий с детьми с использованием разнообразных методов.

2) Приоритетное внимание к специфической деятельности, таких как изобразительная, музыкальная, игра, которая может обеспечить эффективное развитие, создать эмоциональное благополучие, создать жизнь дошкольников интересным [1].

Во время обучения дошкольников в работе с нетрадиционными материалами и арт-терапевтическими техниками, авторы предлагали использовать наглядный способ выполнения задачи, варианты образцов, объяснения педагогом с использованием игровой мотивации. Успешным показателем являются приемы, в которых задействована умственная и творческая активность дошкольников. Особенно при использовании разных материалов и техник, которые изменяют концепцию порядка выполнения задачи.

Обширное экспериментирование с различными материалами и нетрадиционными арт-терапевтическими техниками рисования, эффективно влияет на проявление у детей интеллектуальной активности и стремление получить индивидуальный продукт.

Реализация этих задач в работе с детьми дошкольного возраста осуществляется через определенные психокоррекционные, коррекционно-развивающие техники и приемы арт-педагогики и арт-терапии. Арт-педагогические и арт-терапевтические техники и приемы, используемые в работе с детьми дошкольного и старшего возрастов [3]:

1. Изодяательность:

1) Лепка.

2) Рисование (рисование на мокрой бумаге, рисование на стекле, рисование пальцами, рисование природными материалами, рисование предметами окружающего пространства, штриховка, каракули, мариане).

3) Ручной художественный труд (создание поделок, создание картин, построение объемных моделей из подручного материала, с использованием пластилина).

4) Аппликация (создание плоскостных картин, традиционная форма работы с аппликацией, создание объемных картин, оригами).

2. Музыкальная деятельность: восприятие (слушание) музыки, пение, танцевально-двигательные деятельность, игра на музыкальных инструментах.

3. Художественно-речевая и театрализованная деятельность.

4. Придумывание, дописывание, переписывание сказок.

5. Инсценировка и драматизация

6. Игровая деятельность: игры с песком, игры с водой, игры на предметной основе.

В своих работах Е.А. Флёрина указывала о важности такого обучения, которое опирается на интерес к деятельности. Структура формирования творческих способностей дошкольников, должна иметь определенный фон, который будет создавать условия для развития положительных эмоций. Если задача занимательная, то она повышает работоспособность детей, желание выполнить красиво и качественно. «Объединяя, богатый и разнообразный мир игры с обучением, мы приобретаем возможность сделать осмысленным и

интересным выполнением любых бесполезных, с точки зрения ребенка заданий. Введение в процесс обучения игры позволяет вызвать у детей желание овладеть предлагаемым учебным содержанием, создать мотивацию учебной деятельности, осуществлять в игровой форме руководство их работой и оценкой, доставлять ребенку удовольствие от полученного результата, а также возможность использовать его в игре по окончании занятия» [2].

Во время создания изображения нетрадиционными материалами и арт-терапевтическими техниками способствует формированию разнообразных игровых действий и развитию игрового сюжета. Игру необходимо использовать тогда, когда обучение целесообразно сделать интересным для детей, или же для перехода от обучения к игре и формированию навыков. Обыгрывание рисунков, важный момент обучения изобразительной деятельности. Исследователи Т.С. Комарова, Е.А. Флёрина, Т.Н. Доронова, Л.В. Компанцева отмечали, что использование игровых моментов, создает благоприятную атмосферу, эффективное эмоциональное воздействие оказывает использование во время занятий музыки, стихотворений, сказок. Такое применение повышает восприятия информации и развитию художественно-творческих способностей дошкольников.

Нетрадиционные арт-терапевтические техники рисования - являются одним из эффективных направлений арт-педагогике и арт-терапии, с помощью которых у педагога появляется возможность развивать у ребенка интеллект, учить его не стандартно мыслить, проявлять творческую смекалку и креативность. С позиции арт-педагога, детский рисунок - это не только его творчество, но и, по сути, речь в рисунке, отражение его внутреннего психологического состояния на данное время. Бесспорно, достоинство нетрадиционных арт-терапевтических техник рисования, как направления арт-педагогике и арт-терапии [5].

На сегодняшний день в дошкольном образовании можно выбрать различные арт-терапевтические техники, способствующие творческому развитию. Поэтому арт-педагогика с нетрадиционными арт-терапевтическими техниками рисования приобретает все большую актуальность. Рисую то, что его интересует и волнует, ребенок приобретает редкую возможность перенести на бумагу свои волнения, а не беречь их в себе. И как показывает практика, наиболее

эффективно использование не отдельных арт-педагогических и арт-терапевтических элементов, а интегрированные занятия, которые сочетают в себе различные техники и приемы для развития творческой личности [4].

Список литературы

1. Комарова Т.С., Зацепина М.Б. Интеграция в системе воспитательно-образовательной работы в детском саду. Пособие для педагогов дошкольных учреждений. М.: «МОЗАИКА-СИНТЕЗ». 2010.
2. Казакова Р.Г., Сайганова Т.И., Седова Е.М. и др. Рисование с детьми дошкольного возраста: нетрадиционные техники, планирование, конспекты занятий. М.: Сфера, 2010. - 221с
3. Магомедова М.К. Использование технологий артпедагогике в воспитании ненасильственного взаимодействия в педагогическом процессе. // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2014. №1(26). С. 28-34.
4. Магомедова М.К. Артпедагогика и нетрадиционные техники рисования в творческом развитии дошкольников. // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2017. Т. 11. № 3. С. 63-67.
5. Магомедова М.К., Тагирова В.Б. Нетрадиционные занятия в творческом развитии дошкольников в условиях ГКУ РД РЦДПОВ. Актуальные вопросы педагогики, психологии, социологии. // Материалы Второй международной научно-практической конференции. Том 2. 2018. Издательство: ФГБОУ ВО ДГПУ им. Р. Гамзатова (Махачкала).
6. Сокольникова Н.М. Изобразительное искусство и методика его преподавания в начальной школе. // Учеб. пособие для студ. пед. вузов. - М.: Академия, 1999. - 368 с.

УДК: 372.881.111

ОБУЧЕНИЕ ГОВОРЕНИЮ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ. ТРУДНОСТИ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

ТИМОФЕЕВА Т.В., старший преподаватель межинститутской кафедры естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ, г. Уссурийск, Россия

Аннотация. В статье представлены некоторые особенности обучения говорению на занятиях по иностранному языку. Автор выделяет несколько видов говорения в зависимости от участия мышления в процессе, а также несколько этапов обучения этому виду речевой деятельности. В статье подчеркивается, что процесс обучения говорению сопровождается некоторыми трудностями. Автор анализирует некоторые проблемы и предлагает пути их решения.

Ключевые слова: иностранный язык, говорение, речевая деятельность, трудности, мотивация.

TEACHING FOREIGN LANGUAGE SPEAKING AT A NON-LINGUISTIC UNIVERSITY. DIFFICULTIES AND WAYS TO OVERCOME THEM

TIMOFEEVA T.V., Senior Lecturer of the Inter-Institute Department of Natural Sciences and Social and Humanitarian Disciplines
Primorsky State Agrarian and Technological University, Ussuriisk, Russia

***Abstract.** The article presents some of the features of learning to speak in a foreign language class. The author identifies several types of speaking depending on the engagement of thinking in the process, and describes several stages of learning this type of speech activity. The article emphasizes that the process of learning to speak is accompanied by some difficulties. The author analyzes some of the problems and suggests ways to solve them.*

***Keywords:** foreign language, speaking, speech activity, difficulties, motivation.*

Обучение иностранному языку предполагает формирование всех четырех видов речевой деятельности: чтения, говорения, письма и аудирования. Из них говорение является одним из самых сложных навыков для обучающихся. В традиционной системе преподавания иностранных языков, применяемой в нашей стране на протяжении многих десятилетий, большая часть учебного времени уделяется работе с текстом и выполнению грамматических упражнений. В связи с чем говорение вызывало определенные трудности и было слабо развито у обучающихся.

В то же время говорение – это тот навык, который важен по многим причинам. Умение говорить помогает эффективно общаться с носителями языка, практика разговорной речи укрепляет уверенность в собственных силах и способствует лучшему восприятию языка и культуры, помогает легче адаптироваться в новой среде, расширяет горизонты карьерного роста, развивает критическое мышление и способности к решению проблем.[4]

В зависимости от участия мышления в процессе, говорение может быть спонтанное, ответное (или реактивное), имитативное и автоматизированное. Конечной целью обучения говорения на иностранном языке является формирование навыков спонтанного (инициативного) говорения.

В процессе обучения разговорной речи преподаватели уделяют внимание тренировке различных видов диалога и созданию монологических высказываний. Обучение говорению обычно состоит из нескольких этапов. Первый этап – подготовительный. На нем происходит построение основы речевого высказывания, выработка навыков быстрого и правильного использования языкового материала.

Второй этап – обучение подготовленной речи. На этом этапе важную роль приобретает содержательная сторона говорения, умение отобрать языковой материал, соответствующий цели коммуникации.

Третий этап – обучение неподготовленной, спонтанной речи. Это и есть тот конечный результат обучения говорению, когда достигается цель развития свободного говорения.

В процессе обучения говорению на иностранном языке преподаватель сталкивается с рядом трудностей, как лингвистических, так и экстралингвистических. Одной из главных проблем, тормозящих развитие навыка говорения, является недостаточный лексический запас. [3] Кроме того, студенты могут испытывать сложности с подбором лексических единиц. Эта ситуация преимущественно берет свое начало из школьного курса иностранного языка, когда этому предмету уделялось мало внимания или не доставало возможностей для качественного его изучения.

Еще одна сложность, с которой встречаются немало студентов при освоении навыка говорения – пробелы в знаниях грамматики и неспособность верного построения предложения. Как и предыдущая,

эта лингвистическая трудность возникает из-за недостаточных базовых знаний по иностранному языку, либо по причине неотработанных навыков.

Зачастую ограниченный кругозор и недостаточная эрудиция также доставляют обучающимся определенные сложности. Причина неспособности построить высказывание на иностранном языке может скрываться в банальном отсутствии или нехватке информации по обсуждаемой теме даже на родном языке. То есть студент может не знать, ЧТО сказать в той или иной ситуации. Свою роль здесь также играет недостаток лингвокультурологического материала.

Личные качества и эмоциональное состояние обучающегося могут влиять на процесс речевой деятельности. Некоторые ребята испытывают стеснение говорить на иностранном языке, боятся совершить ошибку из-за неуверенности в себе.

Отсутствие мотивации к изучению иностранного языка также негативно влияет на обучение говорению в частности. Что же может повлиять на нежелание изучать иностранный язык? Это и влияние родителей, и мнение самого человека, и личность преподавателя, который ведёт данный предмет. Многие педагоги придерживаются старых методик преподавания, которые уже давно устарели, не интересны детям, подросткам. Отсюда появляется нежелание изучать предмет. Умные устройства тоже непосредственно влияют на мотивацию к изучению иностранного языка. [1, с. 135]

Помимо вышеперечисленных трудностей, связанных с субъективными характеристиками обучающихся, существует еще ряд объективных причин, приводящих в результате к недостаточно высокому уровню владения разговорными навыками на иностранном языке. Сюда входит нехватка аудиторных часов, выделяемых на предмет, качество учебных материалов, отсутствие естественной среды.

Далее в статье мы предлагаем ряд рекомендаций для преодоления трудностей при обучении говорению на иностранном языке.

Мы полагаем, что решением вопроса недостаточного лексического запаса может быть грамотное использование лингвистического компонента обучения говорению. Он заключается в заучивании и регулярном воспроизведении языковых единиц и

речевых клише, которые привязаны к определенным речевым ситуациям и темам.

Аналогичное решение может быть применено к неспособности строить предложения и существующим пробелам в знании грамматики. Регулярное повторение лексических и грамматических структур, выполнение определенных речевых упражнений, способствующих наработке грамматических навыков с большой долей вероятности приведет к снятию этой трудности.

При обучении говорению с целью упрощения процесса построения речевого высказывания необходимо использовать достаточное количество опор. Выделяют несколько их видов: наглядность, текст, тема, предложение (поговорка, афоризм), экспозиция, ситуация, ориентиры. Выбор опор определяется уровнем подготовки обучающихся и речевой ситуацией. [2, с.43] Так на начальном этапе целесообразнее использовать наглядность, в то время как тема и предложение применяются на заключительном этапе в работе над монологической речью. Создание собственной опоры (например, ориентиров) помогает решить проблему нехватки информации по обсуждаемой теме. В этом случае обучающийся совместно с преподавателем программирует высказывание, строит «скелет» того, что можно сказать по предложенному вопросу, после чего формирует синтаксическую структуру предложения.

Преодолеть страх выступления перед аудиторией возможно при условии создания благоприятного микроклимата в группе. Преподавателю необходимо быть в тесном психологическом контакте со студентами, понимать их переживания, создавать на занятии положительную атмосферу, в которой обучающийся сможет свободно высказывать свои мысли, не боясь совершить ошибку.

Отсутствие интереса к дисциплине необходимо преодолевать на каждом занятии, ведь с повышением мотивации улучшаются и навыки. [5, с. 110] Эффективность обучения, заинтересованность в больших достижениях возникают тогда, когда студенту на его пути сопутствует успех, когда обучение вызывает положительные эмоции, осознание своего роста и развития. [6, с. 240] Для этого целесообразно выводить обучающихся из зоны комфорта, использовать разнообразные задания, добиваться работы всех членов группы, использовать современные методы преподавания.

Подрастающее поколение с энтузиазмом воспринимают задания, которые можно выполнять на собственном смартфоне. [7, с. 445]

Подытоживая все вышесказанное, отметим, что говорение как вид речевой деятельности занимает важное место в процессе обучения иностранному языку, поскольку основной целью изучения языка является коммуникация. Именно говорение способствует развитию коммуникативных навыков, поэтому чрезвычайно важно уделять большое внимание этому процессу на занятиях. При этом преподаватель сталкивается со множеством трудностей как субъективного, так и объективного характера. Свести к минимуму данные трудности возможно путем специальных упражнений, опор, личностного подхода. В таком случае можно получить желаемый результат и повысить мотивацию студентов.

Список литературы

1. Андреева, А. В. Отношение современной молодежи к изучению английского языка / А. В. Андреева, Т. В. Тимофеева // Инновации молодых - развитию сельского хозяйства : Материалы 59 Всероссийской студенческой научной конференции, Уссурийск, 27–31 марта 2023 года. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 133-137. – EDN VPNIWF.
2. Микова, И. М. Основные трудности обучения студентов неязыкового вуза устной речи на занятиях по иностранному языку и пути их решения / И. М. Микова // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – № 4. – С. 39. – DOI 10.17513/spno.32797. – EDN OPIELC.
3. Никишова, О. А. Обучение говорению на иностранном языке: проблемы и способы их решения / О. А. Никишова, В. Ю. Потапова, Т. В. Гроховская // Научные известия. – 2022. – № 27. – С. 194-196. – EDN DEGTVN.
4. Парнюк, Н. В. Обучение говорению на занятиях по иностранному языку / Н. В. Парнюк, З. Г. Дон, Ю. В. Крючкова // Вопросы педагогики. – 2022. – № 4-2. – С. 204-206. – EDN OLWCLY.
5. Рудая, Е. Ю. Английский язык в мировом коммуникативном пространстве и методика его обучения / Е. Ю. Рудая, О. Ю. Рудая, Т. В. Тимофеева // Роль и перспективы развития языкового обучения в современном образовательном пространстве : Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Уссурийск, 18

апреля 2024 года. – Уссурийск: Приморский государственный аграрно-технологический университет, 2024. – С. 110-114. – EDN REOZAO.

6. Рудая, О. Ю. Обучение английскому языку в ФГБОУ во Приморская ГСХА: пути реализации и трудности со стороны обучающихся / О. Ю. Рудая, Е. Ю. Рудая, Т. В. Тимофеева // Развитие языкового обучения в современном образовательном пространстве : Материалы Всероссийской Научно-практической конференции, Уссурийск, 15 февраля 2023 года. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2023. – С. 238-241. – EDN NHCWNX.

7. Тимофеева, Т. В. Возможные сферы применения технологии BYOD (Bring Your Own Device) на занятиях по иностранному языку в аграрном вузе / Т. В. Тимофеева, Е. В. Женеvская, А. С. Мартынова // Проблемы и перспективы развития науки и образования : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Тверь, 14 февраля 2023 года. – Тверь: Издательство Тверской ГСХА, 2023. – С. 444-448.

УДК: 372.881.111

**ПРЕПОДАВАНИЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В АГРАРНОМ ВУЗЕ
СТУДЕНТАМ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ПОДГОТОВКИ**

ТИМОФЕЕВА Т.В., старший преподаватель межинститутской кафедры естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ, г. Уссурийск, Россия

Аннотация. В статье представлены некоторые особенности работы со студентами с низким уровнем владения иностранным языком. Автор определяет причины такого явления и предлагает пути решения возникающих проблем. По мнению автора начинать работу с такими обучающимися необходимо с основ, использовать современные технологии для индивидуального подхода к обучению. В статье проводится анализ некоторых интернет-ресурсов, помогающих преподавателю в отработке грамматических навыков и работе с текстом.

Ключевые слова: иностранный язык, английский язык, преподавание, низкий базовый уровень, интернет-ресурс, учебный материал.

TEACHING A FOREIGN LANGUAGE AT AN AGRICULTURAL UNIVERSITY TO STUDENTS WITH A LOW LEVEL OF EDUCATION

TIMOFEEVA T.V., Senior Lecturer of the Inter-Institute Department of Natural Sciences and Social and Humanitarian Disciplines
Primorsky State Agrarian and Technological University, Ussuriisk, Russia

***Abstract.** The article presents some features of working with students with a low level of foreign language proficiency. The author identifies the causes of this phenomenon and suggests ways to solve the problems that arise. According to the author, it is necessary to start working with such students from the basics, using modern technologies for an individual approach to learning. The article analyzes some online resources that help teachers practice grammar skills and work with text.*

***Key words:** foreign language, English, teaching, low basic level, online resource, educational material.*

Одним из основных направлений развития вузов в России в настоящее время является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к профессиональному росту и саморазвитию. При этом дисциплина «Иностранный язык» играет значительную роль в обучении современного студента. Иностранный язык выступает важным компонентом становления специалиста, так как открывает возможности для профессионального и карьерного роста.

Несмотря на значимость иностранного языка в системе образования, организация его преподавания в неязыковом вузе сталкивается с рядом трудностей. [1] Во-первых, это малое количество аудиторных часов, выделяемых на этот предмет (2 академических часа в неделю на протяжении всего двух семестров). Во-вторых, это низкий базовый уровень владения иностранным языком студентов, выбирающих аграрные профессии.

В нашей работе мы рассмотрим причины низкого входного уровня владения иностранным языком и предложим некоторые решения для работы с такими обучающимися.

Наиболее распространенной предпосылкой к незнанию языка является отсутствие мотивации к его изучению. [3] Некоторые молодые люди воспринимают иностранный язык как ненужный дополнительный предмет, который учить нет необходимости. От многих из них мы можем услышать фразы «он мне не пригодится», «зачем, если есть переводчик», «у меня нет способностей к языку». На мотивацию влияют множество факторов, среди которых окружающая среда и личность преподавателя. [4] В процессе обучения педагогу необходимо стремиться максимально подстроить курс дисциплины под внутренние цели студентов, организовать процесс обучения так, чтобы для достижения первоочередной цели обучающийся использовал все виды деятельности. [7, с.60]

Еще одной из причин низкого базового уровня владения иностранным языком у вчерашних школьников является кадровый голод в школах. Учитывая, что в основной массе студенты аграрных вузов – это жители сельских территорий, отдаем себе отчет, что в сельских школах дефицит квалифицированных преподавателей проявляется еще более ярко. Как результат – низкое качество образования и пробелы в знаниях.

Порой фактором, влияющим на способность говорить на иностранном языке, служит умение общаться на родном языке. Успех коммуникации во многом зависит от качеств личности и умения раскрепоститься, а также от свойств интеллекта. Если общение со сверстниками и преподавателями на русском языке затруднено, то будет наивным ждать от такого студента высокого уровня владения иностранным языком.

Для решения проблем, связанных с обучением иностранному языку студентов с низким уровнем подготовки, необходимо использовать комплекс методических мер, исходящих из предпосылок, описанных выше.

Учитывая отсутствие базовых знаний по иностранному языку у рассматриваемых студентов, и принимая во внимание тот неоспоримый факт, что в процессе изучения любого языка необходимо заучивать материал, мы считаем целесообразным

вводить регулярную работу по запоминанию лексики. Разновидностями этой деятельности могут быть такие формы как словарный диктант и устный перекрестный опрос на знание лексики. Мы полагаем, что систематическая работа по запоминанию слов и фраз заложит основу для развития речевых навыков, которые в свою очередь можно тренировать на первых этапах путем классических пересказов текстов.

Знания по грамматике и умение ими пользоваться также являются немаловажным компонентом владения иностранным языком. На наш взгляд наиболее удобным для преподавателя и особенно интересным для студентов способом отработки грамматических навыков является выполнение специальных упражнений на различных интернет-платформах. В настоящее время актуальность сети Интернет для изучения иностранных языков возрастает, она имеет практически неограниченные возможности в области образования: источник материалов для обучения, средство связи с иноязычными собеседниками, платформа для проведения онлайн-занятий. [5, с.132] Интернет-ресурсы активизируют учебно-познавательную деятельность студентов, они усиливают мотивацию и познавательный интерес к изучению иностранного языка благодаря эффекту новизны. Эффективными платформами для обучения грамматики мы считаем liveworksheets и engvid. Они позволяют преподавателю экономить время на организации отработки материала, а также контроля, оценки и корректировки знаний. [6, с.85] Задания этих интернет-ресурсов можно использовать как на занятии, так и в качестве домашнего задания. Подобные задания можно создать самостоятельно, например, на платформе Moodle в электронной образовательной среде вуза. Такой способ позволяет обучающимся найти нужную информацию и выполнить задания в случае пропуска занятий, либо с целью повторения материала.

Говоря об информационно-коммуникационных технологиях, нельзя не отметить их возможности для обучения студентов с низким уровнем подготовки чтению, пониманию и работе с текстом. Зачастую состав учебной группы неоднороден по знанию языка: наряду со слабыми обучающимися, в группе могут быть и те студенты, которые знают язык на среднем или высоком уровне. Если преподаватель будет работать со всеми по тексту одного уровня, то

велика вероятность, что этот материал окажется либо слишком трудным для определенной доли отстающих, либо чересчур легким для продвинутых обучающихся. Выходом из этой ситуации может быть выбор учебных материалов разного уровня сложности в соответствии с уровнем знаний студентов.

На сегодняшний день ряд платформ предлагают разнообразие текстов одного содержания, но всевозможных уровней сложности для разной степени подготовки. Так сайт [newsinlevels](#) предлагает несколько вариантов одного и того же аутентичного текста (оригинал, упрощенный и значительно облегченный варианты), к каждому из которых прилагается аудиозапись со скоростью произношения диктора соответственно уровню сложности текста, что позволяет одновременно слушать запись и читать материал, таким образом тренируя аудитивные навыки и запоминая правильное произношение слов. На ресурсе [Breaking News English](#) для удобства преподавателя также предложен выбор трудоемкости текста и различные задания к каждому уровню. [4, с.276] Это позволяет педагогу подобрать материал, который будет по силам обучающимся с низким уровнем подготовки, а также привлекательным для их одноклассников, обладающих более обширными знаниями.

На сайтах [Text Compactor](#) и [Rewordify](#) преподаватель может работать со своим текстом, уменьшая его объем и упрощая до нужного уровня, таким образом тоже получая несколько текстов одного содержания, но разной степени сложности.

С целью положительного воздействия на мотивацию обучающихся с низким уровнем подготовки мы предлагаем отбирать учебные тексты, основываясь на интересах студентов, в том числе профессиональных. Пусть вчерашние абитуриенты еще не владеют значимым объемом профильного материала, но у них присутствует интерес к выбранной профессии. Здесь важную роль играет то, насколько удачно подобраны тексты. Они должны быть интересными, современными и актуальными, поэтому преподавателю иностранного языка важно уметь выбрать значимый материал с учетом специализации, который заинтересует обучающихся. [8, с.1947]

Помимо методических мер, для решения вопросов, связанных с преподаванием иностранного языка для обучающихся с низким

уровнем подготовки, возможно использовать также ряд психологических средств. Студентам с низким базовым уровнем владения языком следует давать право выбора, благодаря которому у них будет вырабатываться чувство самостоятельности и контроля. Выбор может быть не глобальным, например, тема следующего текста, или тип задания для выполнения, либо учебная ситуация для общения, но осознание возможности что-то решить самому в процессе обучения может положительно повлиять на мотивацию.

Также благоприятное воздействие может оказать помощь более сильных одноклассников и работа в команде. При таком подходе формируется эмоциональная поддержка, когда менее успевающие студенты не боятся задавать вопросы, а более подготовленные ребята адаптируют объяснения к конкретным потребностям своих начинающих товарищей.

Таким образом, преподаватели иностранного языка в неязыковом вузе должны учитывать тот факт, что большая доля обучающихся не владеет языком в достаточной мере. Для обучения таких студентов требуется применение ряда методов и стратегий. Необходимо начинать с основ и постепенно увеличивать сложность, использовать визуальные материалы и интерактивные технологии, предлагать интересные для обучающихся темы, учитывать потребности каждого студента и регулярно получать обратную связь. Эти меры способствуют комфортной и продуктивной атмосфере для обучения.

Список литературы

1. Байдикова, Н. Л. Пути преодоления трудностей обучения студентов с уровнем А1 английскому языку в неязыковом вузе / Н. Л. Байдикова, Т. Н. Никитина // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 4-1(79). – С. 14-17. – DOI 10.24412/2500-1000-2023-4-1-14-17. – EDN OCIPDZ.
2. Касаткина, С. В. Особенности обучения иностранному языку студентов с низким уровнем владения в неязыковом вузе / С. В. Касаткина // Мир науки, культуры, образования. – 2022. – № 2(93). – С. 103-106. – DOI 10.24412/1991-5497-2022-293-103-106. – EDN CSTOCS.
3. Кисель, О. В. Трудности при обучении студентов профессионально-ориентированному иностранному языку / О. В. Кисель, Н. С. Бахрах // Актуальные проблемы современной науки,

техники и образования : тезисы докладов 81-й международной научно-технической конференции, Магнитогорск, 17–21 апреля 2023 года. – Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2023. – С. 103. – EDN TRHXOI.

4. Ковалева, М. В. Особенности преподавания английского языка студентам с низким или нулевым уровнем подготовки в системе СПО / М. В. Ковалева // Вестник науки. – 2023. – Т. 4, № 5(62). – С. 272-279. – EDN FERDWY.

5. Тимофеева, Т. В. Использование англоязычных подкастов сети Интернет для развития аудитивных умений в неязыковом вузе / Т. В. Тимофеева // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 11-3(113). – С. 131-133. – DOI 10.23670/IRJ.2021.113.11.099. – EDN LBYZJH.

6. Тимофеева, Т. В. Использование ресурсов сети интернет на занятиях по иностранному языку в неязыковом вузе / Т. В. Тимофеева // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Гуманитарные науки. – 2024. – № 4-2. – С. 83-85. – DOI 10.37882/2223-2982.2024.4-2.43. – EDN BVRTGY.

7. Тимофеева, Т. В. Мотивация студентов к изучению профессионально-ориентированного иностранного языка / Т. В. Тимофеева // Международный научно-исследовательский журнал. – 2020. – № 10-2(100). – С. 57-59. – DOI 10.23670/IRJ.2020.100.10.046. – EDN JTXHZL.

8. Тимофеева, Т. В. Развитие профессиональной компетенции обучающихся на занятиях по иностранному языку в неязыковом вузе / Т. В. Тимофеева // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник V национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 1946-1949. – EDN MZAPLC.

Научное издание

DOI 10.52671/9785605344155

ISBN 978-5-6053441-5-5

**Сборник научных трудов по материалам
IV Международной научно – практической конференции
«ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»
(в рамках реализации программы «ПРИОРИТЕТ - 2030»)**

ЧАСТЬ 2

24 февраля 2025 г.

Редакционная коллегия:

Алигазиева П.А. – ответственный редактор

Подписано в печать 15.04.25г. Формат 60 x 84 1/16.
Бумага офсетная Усл.п.л. 15,5. Тираж 100 экз.
Размножено в типографии ИП «Магомедалиев С.А.»
г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 176