МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»

Экономический факультет

Экономика, управление и финансы АПК: современные перспективы и инновации

Материалы

Международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения Шахбана Мамедовича Мамедова

16 мая 2024 г.

МАХАЧКАЛА – 2024

УДК 63 (985)
ББК 4
П - 68

ISBN 978-5-6053441-2-4
DOI 10.52671/9785605344124

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ФИНАНСЫ АПК: СОВРЕМЕННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ И ИННОВАЦИИ

Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения Шахбана Мамедовича Мамедова

Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова
г. Махачкала 2024 год

Редакционная коллегия:

Джамбулатов З.М. – ректор Дагестанского ГАУ, д.в.н., профессор (председатель)

Мукаилов М.Д. – первый проректор Дагестанского ГАУ, д.с.-х.н., профессор (зам. председателя)

Исригова Т.А. – проректор – начальник научно-инновационного управления, д.с.-х.н., профессор

Юсуфов Н.А. – декан экономического факультета, к.э.н., доцент

Азракулиев З.М. – зав. кафедрой бухгалтерского учета, аудита и финансов, к.э.н., доцент

Юсуфов А.М. – профессор кафедры бухгалтерского учета, аудита и финансов, к.э.н., профессор

Мусаева А.М. – доцент кафедры бухгалтерского учета, аудита и финансов Дагестанского ГАУ, к.э.н., доцент;

Аббасова А.А., к.э.н. - доцент кафедры анализа, статистики и организации предпринимательства в АПК;

Улчибекова Н.А. – начальник отдела НИД Дагестанского ГАУ, к.с.-х..н., доцент.

Ответственный за выпуск Аббасова А.А.
© Коллектив авторов, 2024
© ФГОУ ВО «ДГАУ», 2024

СЕКЦИЯ 1.
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В АПК

УДК 338.43

СТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПИЩЕВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Ханмагомедов С.Г., д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ» им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Приводятся экспертные оценки сложившейся структуризации регионов по потенциалу производства и потребления основных видов продовольственной продукции на душу населения. Анализированы особенности, тенденции, факторы, индикаторы и направления улучшения среднедушевого производства и потребления отечественной продовольственной продукции.

Ключевые слова: потенциал, производство, потребление, пищевые продукты, факторы, индикаторы, направления.

STRUCTURING THE PRODUCTION POTENTIAL AND FOOD CONSUMPTION OF AGRICULTURAL PRODUCTS

Khanmagomedov S.G., Doctor of Economics, Professor
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

Abstract. The article provides expert assessments of the existing structuring of regions by the potential for production and consumption of the main types of food products per capita. The features, trends, factors, indicators and directions for improving the average per capita production and consumption of domestic food products are analyzed.

Key words: potential, production, consumption, food products, factors, indicators, directions.

Российская Федерация обладает огромным агропродуктовым ресурсным потенциалом, и её нынешняя аграрная политика направлена на максимальное удовлетворение нормативных потребностей населения страны в продуктах питания за счет отечественного производства.

В Указе Президента РФ № 474 (2020г.) указано- в числе национальных целей России на период до 2030 года особые приоритеты отдать устойчивому воспроизводству сельскохозяйственной продукции, продовольственной самообеспеченности и независимости, а также развитию экспортного потенциала продукции сельского хозяйства не в ущерб экономической и физической доступности товаров (продовольственных) для населения страны, улучшению среднедушевого потребления агропродовольствия по нормам здорового питания в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности [1, 2, 3].

Нынешняя сложная геополитическая ситуация и нарастание антироссийских санкций ЕС и США, особенности развития АПК как важной системооб-

разующей сферы национальной экономики страны – актуализируют необходимость обеспечения продовольственной независимости на основе формирования интеллектуально- аграрного комплекса с развитием в нем процессов динамичного воспроизводства продукции, экологизации, технологизации, цифровизации и др. [4, 5, 8].

За многие предыдущие годы сложившиеся неблагоприятные тенденции, которым характерны придание предпочтения импорту продовольственных товаров (в угоду ошибочных высказываний либеральной интеллигенции и чиновников, наподобие: надо шире участвовать в международном разделении труда, дешевле импорт чем своё производство и т.д.) в ущерб и снижение спроса на отечественную продукцию. Это привело к частым изменениям (волатильности) цен на основные продукты питания, а также к негативному влиянию на деятельность отечественных сельхозтоваропроизводителей, на социально-экономическую стабильность и продовольственную безопасность страны [6, 7, 9].

По аргументам экспертных оценок, такое положение привело к тому, что в стране активизировалось явление многократного отличия (продолжается и ныне) в доходах различных групп населения. Так, по данным ЕМИСС (табл. 1) уровень превышения доходов 20% группы населения с высокими доходами по отношению к 20% группы населения с низкими доходами в 2010г. составляет – в 9,2 раза. Хотя, в последующем наблюдается некоторое снижение этой разницы, по данным за 2022г. на группу населения с высокими доходами приходится 45,6%, а на соответствующее население группы с низкими доходами – лишь 5,7% от общего объема доходов (разница в 8 раз) [5, 7].

Таблица 1- Сложившееся распределение доходов по группам населения (%)

Годы	На 20% группы населения с разными доходами, доля (%)		Уровень превышения доходов (разы)
	с низкими	с высокими	
1990	7,8	36,8	4,7
2000	5,9	46,7	7,9
2010	5,2	47,7	9,2
2020	5,4	46,5	8,6
2022	5,7	45,6	8,0
2022г. к 1990г.	-2,1	+8,8	+3,3

Источник: Единая межведомственная информационно-статистическая система – ЕМИСС (электронный ресурс, авторская обработка)

Уровень среднемесячных абсолютных доходов домашних хозяйств в стране за 2022г. составляет 45,2 тыс. рублей – это при 8,8 тыс. руб. в группе населения с низкими доходами и 132,9 тыс. руб. в группе с высокими доходами (превышение в 15,1 раза).

В динамике (за 2015-2022) доля потребительских расходов в общих расходах домашних хозяйств регионов страны (табл.2), отличается незначительно.

Оценивая общие тенденции в структуре продуктов питания населения в регионах страны, можно отметить:

- продукты зерновых культур (хлебопродукты), картофель, молоко и молокопродукты, мясо и его продукты – составляют основу в рационе питания для значительной части субъектов страны;

- рыба и другие морепродукты занимают определенную часть в рационе питания населения субъектов близкорасположенных к крупным водным ресурсам (реки, озера, море, океаны);

- невысокая доля в рационе питания населения свежих овощей и фруктов – характерна регионам Сибири и Дальнего Востока, где из-за суровых природных условий приходится пользоваться продуктами с длительным сроком хранения или консервированными и др.

Таблица 2- Доля потребительских расходов в общих расходах домашних хозяйств РФ (%)

Федеральные округа	2015	2021	2022	2022г. к 2015г. (+,-)
Российская Федерация (РФ)	9,5	10,1	9,8	+0,3
Центральный	10,5	10,8	10,7	+0,2
Северо-Западный	9,2	10,3	9,3	+0,1
Южный	8,8	9,9	9,3	+0,5
Северо-Кавказский	7,9	8,2	8,2	+0,3
Привольский	9,2	9,8	9,5	+0,3
Уральский	10,0	10,2	9,4	-0,6
Сибирский	9,0	9,5	9,2	+0,2
Дальневосточный	10,1	10,2	9,9	-0,2

Источник: Сборник МСХ РФ «Агропромышленный комплекс России…» (авторская обработка)

Динамика (2015 – 2022гг.) среднедушевого производства и потребления отечественных продовольственных продуктов сельского хозяйства (табл. 3 и 4), показывает:

а) по производству (кг/чел.):

• зерна – прирост в среднем по стране на 356 кг (это в 1,8 раза выше пороговых значений норм по Доктрине), а наибольшее абсолютное увеличение производства отмечено в федеральных округах Приволжский (на 642 кг) и Южный (на 423 кг), среди субъектов СКФО высокие приросты в Республике Северная Осетия – Алания (на 359 кг) и Кабардино- Балкарской Республике (на 283 кг);

• молока и молокопродуктов – абсолютный прирост в среднем по стране на 21 кг (это еще на 5,1% ниже норм), а наилучшие показатели в федеральных округах: Северо-Западный (на 63 кг), Сибирский (на 40 кг), Приволжский (на 37 кг);

• мясо и мясопродуктов – по стране в среднем прирост на 14,7 кг (это на 15,9% выше пороговых значений норм здорового питания), а высокие абсолютные приросты отмечены в федеральных округах: Центральный (на 29,4 кг), Дальневосточный (на 25,5 кг), Приволжский (на 19,3 кг);

Таблица 3 - Производство продовольственных продуктов сельского хозяйства на душу населения в субъектах Российского Федерации (кг/чел.)

Федеральные округа и субъекты СКФО	Зерно		Молоко и молокопродукты		Мясо и мясопродукты	
	2015	2022	2015	2022	2015	2022
		(+,-)		(+,-)		(+,-)
Российская Федерация (РФ)	716	1072	204	225	64,9	79,6
		+356		+21		+14,7
Центральный	642	960	139	166	87,3	116,7
		+318		+27		+29,4
Северо-Западный	82	88	131	194	44,1	55,0
		+6		+63		+10,9
Южный	2035	2458	249	233	71,4	65,8
		+423		-16		-5,6
Северо-Кавказский (СКФО)	1191	1268	269	285	63,2	69,8
		+77		+16		+6,6
в том числе:						
Республика Дагестан	117	146	283	295	42,1	47,4
		+29		+12		+5,3
Республика Ингушетия	153	290	190	276	6,5	9,8
		+137		+86		+3,3
Кабардино-Балкарская Республика	1098	1381	557	643	87,1	90,7
		+283		+86		+3,6
Карачаево-Черкесская Республика	855	874	394	443	64,0	71,5
		+19		+49		+7,5
Республика Северная Осетия- Алания	791	1150	190	334	61,0	16,7
		+359		+144		-44,3
Чеченская Республика	158	341	201	199	16,8	16,5
		+183		-2		-0,3
Ставропольский край	3215	3205	205	186	112,5	132,7
		-10		-19		+20,2
Привольский	636	1278	313	350	67,3	86,6
		+642		+37		+19,3
Уральский	432	586	155	163	57,7	57,5
		+154		+8		-0,2
Сибирский	713	1086	223	263	57,0	59,7
		+373		+40		+2,7
Дальневосточный	85	176	121	120	12,2	37,7
		+91		-1		+25,5

Источник: Сборник МСХ РФ «Агропромышленный комплекс России…» (авторская обработка)

б) по потреблению продуктов (кг/чел.):

• зерна (хлеба и хлебопродуктов) – в стране и во всех её федеральных округах тенденция к снижению в рационе питания;

• молока и молокопродуктов – прирост в среднем по стране (на 8 кг) и во всех её округах, а наибольшее увеличение отмечено в федеральных округах: Северо- Кавказский - на 21 кг (в том числе в его субъекте – Республика Северная Осетия – Алания – на 51 кг), Центральный – на 13 кг;

Таблица 4 - Среднедушевое потребление продовольственных продуктов сельского хозяйства в субъектах Российской Федерации в год (кг/чел.)

Федеральные округа и субъекты СКФО	Зерно		Молоко и молокопродукты		Мясо и мясопродукты	
	2015	2022 (+,-)	2015	2022 (+,-)	2015	2022 (+,-)
Российская Федерация (РФ)	118	113 -5	233	241 +8	73	78 +5
Центральный	120	109 -11	217	230 +13	81	87 +6
Северо-Западный	99	97 -2	267	275 +8	74	81 +7
Южный	119	118 -1	217	225 +8	73	79 +6
Северо-Кавказский (СКФО)	126	122 -4	223	244 +21	61	65 +4
в том числе:						
Республика Дагестан	125	118 -7	261	280 +19	44	49 +5
Республика Ингушетия	129	121 -8	185	226 +41	53	57 +4
Кабардино-Балкарская Республика	100	97 -3	285	298 +13	69	71 +2
Карачаево-Черкесская Республика	134	128 -6	243	240 -3	59	54 -5
Республика Северная Осетия- Алания	104	103 -1	165	216 +51	67	66 -1
Чеченская Республика	129	136 +7	220	255 +35	61	68 +7
Ставропольский край	138	130 -8	178	203 +25	77	80 +3
Привольский	115	113 -2	268	274 +6	69	75 +6
Уральский	120	117 -3	201	206 +5	69	69 0
Сибирский	124	118 -6	242	241 -1	68	75 +7
Дальневосточный	116	112 -4	200	204 +4	75	55 -20

Источник: Сборник МСХ РФ «Агропромышленный комплекс России…» (авторская обработка)

• мяса и мясопродуктов – среднероссийский прирост составил 5 кг/чел., а более высокие приросты в таких федеральных округах как Сибирский (на 7 кг), Центральный и Южный – по 6 кг на душу населения. Значительное снижение среднедушевого потребления отмечено в Дальневосточном федеральном округе (-20 кг) [10, 11].

В 2022 г. по среднедушевому потреблению таких важных пищевых продуктов как молоко и мясо, лидерами – субъектами являются Республика Татарстан и Московская область соответственно. Самые низкие уровни среднедушевого потребления отмечено в субъектах: по молочной продукции – в Тульской области (137кг/чел.) и Чукотском автономном округе (лишь 106 кг/чел.); по мясной продукции – в Республике Дагестан (46 кг/чел.) и Чукотском автономном округе (44 кг/чел.). Здесь по уровню потребления мяса в Республике Дагестан (81 место среди субъектов РФ), вызывает некоторые сомнения в достоверности расчетных данных, так как регион занимает в стране лидирующее положение по численности скота, особенно по овцепоголовью.

На уровень потребления пищевых продуктов в регионах могут повлиять факторы:

• по молочной продукции – развитие молочного скотоводства, культурные традиции, малый срок хранения, территории проживания (в городах – больше переработанные молокопродукты, в сельской местности – молоко свежее своего производства) и др.;

• по мясной продукции – экономическая стабильность в регионе, цены, покупательная способность, предпочтение к видам мяса (говядина, свинина, баранина, птица), доступность, диетические ограничения и др.

В целом структура рационов питания животноводческой продукции зависит от:

• территориально- географических и климатических аспектов субъекта (уровень благоприятности и эффективности производства определенного вида продукции, разделение труда, пищевые традиции и привычки и т.д.);

• социально- экономического состояния (стабильность доходов, статус, потребность, доступность к выбору пищевых продуктов и т.д.);

• степени интеллектуальности и информированности населения (способности в оценке питательных ценностей продукции и рисков, ведение здорового питания, достоверность, открытость, доступность, объективность информации и т.д.);

• возраста и состояния здоровья населения (диетические потребности, специфические требования, индивидуальные предпочтения).

Среди основных индикаторов и направлений роста потенциала производства и среднедушевого потребления продовольственной продукции сельского хозяйства, можно указать:

• устойчиво динамичное увеличение объемов отечественного производства конкурентоспособной на рынке продукции путем обеспечения технико-технологического суверенитета и неуязвимости агросферы внешним экономическим и логистическим санкциям, роста производительности труда и его качества;

• совершенствование логистической (внутри- и межрегионально) и информационной инфраструктуры на основе: ускорения инвестиционно – инновационных процессов по производству, перемещению, переработке и информатизации продукции; расширения внутренних и внешних рынков;

• обеспечение экологичности и доступности качественной пищевой продукции на основе: глубокой переработки сельскохозяйственного продовольственного сырья; диверсификации агропроизводства для получения продукции физически доступной и с высокой добавленной стоимостью; более эффективного использования природных, земельных и трудовых ресурсов;

• развитие и расширение государственного продовольственного интервенционного фонда на основе: совершенствования механизмов актуализации объемов набора включаемых видов агропродукции и стимулирования сельхозпроизводителей; стабилизации и гарантии сезонных доступных для потребителя цен на жизненно необходимые продукты питания;

• улучшение системы господдержки малоимущих и многодетных семей с целью повышения покупательной способности и качества их жизни на основе: увеличения реальных доходов (оплата труда, трудозанятость, адресная поддержки и т.д.); роста пенсий и пособий; расширения направлений и объемов льготных кредитов и субсидий; снижения существующего высокого разрыва между группами населения с высокими и низкими доходами; развития заключения социальных контрактов.

Список литературы.

1. Указ Президента РФ от 21.07.2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс].
2. Указ Президента РФ от 21.01.2020 №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской федерации» (новая редакция) [Электронный ресурс].
3. Приказ Минздрава РФ от 30.12.2022 №821 «Об отверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов» [Электронный ресурс].
4. Анищенко А.Н. Изменение структуры питания населения России как угроза обеспечения продовольственной безопасности //Креативная экономика. – 2023. – т.17.-№11.- с. 4291 – 4308.
5. Белугин А. Оценка национальной продовольственной безопасности при экспортной ориентации сельского хозяйства России // АПК: экономика, управление. – 2021.- №3. – с.13-19.
6. Вартанова М.П. Контроль за качеством и безопасностью продуктов питания в условиях санкций// Продовольственная политика и безопасность. - 2019. - №4.
7. Единая межведомственная информационно-статистическая система – ЕМИСС [Электронный ресурс].
8. Зимовец А.В. Комплекс предложений по защите экономики России от санкций стран Запада на макро-мезо- и микроуровне// Экономические отношения. – 2022.-№2.- с.195-214.
9. Лясников Н.В. Угрозы продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях нового витка санкционной напряженности // Продовольственная политика и безопасность. – 2023.-.№3.- с.393-408.
10. Самыгин Д.Ю. Методика планирования продовольственной поддержки населения// Продовольственная политика и безопасность. – 2021.-№1.
11. Сборник МСХ РФ «Агропромышленный комплекс России…» [Электронный ресурс].

УДК 321:330.342.14.15

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЩЕСТВА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Н.В.ГОГОЛЯ

[1]Гасанов Г.А., к.э.н., ведущий научный сотрудник
[2]Гасанов Т.А., к.э.н., доцент
[2]Алемсетова Г.К., к.с.-х.н., доцент
[1]Институт экономики НАН Азербайджана, г. Баку, Республика Азербайджан
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ» им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье исследуются экономические проблему, которые были использованы в произведениях Н.В. Гоголя. Описывая барские хозяйства, писатель очень точно анализировал аграрные отношения и способы ведения этих хозяйств. Он указывал на возможность безотходного производства в помещичьих хозяйствах. Н.В. Гоголь на примерах отдельных барских хозяйств обосновывал возможность всесезонного производства в сельском хозяйстве. Сельскохозяйственное производство писатель связывал с духовностью и метафорично приравнивал труд на земле к деятельности Бога. В произведении «Ревизор» раскрывается механизм коррупционных схем среди чиновничества, а в Мертвых душах – приписки и мошеннические схемы обогащения. В исследуемых произведениях чиновничество подергалось уничтожающей критике.

Ключевые слова: сельское хозяйство, деньги, экономические стимулы, духовность, всесезонность аграрного производства, взяточничество чиновников, приписки, мошеннические схемы.

ECONOMIC MODEL OF SOCIETY IN THE WORKS OF N.V. GOGOL

[1]Gasanov G.A., Candidate of Economic Sciences, Leading Researcher
[2]Gasanov T.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Alemsetova G.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.
Institute of Economics of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Republic of Azerbaijan.
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia.

Annotation. The article investigates the economic problem that was used in the works of N.V.Gogol. Describing the bar farms, the writer very accurately analyzed agrarian relations and ways of running these farms. He pointed out the possibility of waste-free production in the landowner's farms. N.V.Gogol justified the possibility of all-season production in agriculture on the examples of individual bar farms. The writer associated agricultural production with spirituality and metaphorically equated labor on the land with the activity of God: In the work "The Inspector" the mechanism of corruption schemes among the bureaucracy is revealed, and in Dead Souls the mines and fraudulent schemes of enrichment are revealed. In the works under study the officialdom is criticized in a uni-destructive way.

Key words: agriculture. Money, economic incentives, spirituality, all-season agrarian production, bribery of officials, additions, fraudulent schemes.

Литературное наследие Н.В. Гоголя является одним из самых таинственных и загадочных в истории русских писателей, поэтому мы начинаем наше исследование с популярных произведений Гоголя. Но при этом, следует отметить, что Гоголь Н.В., в своих произведениях и статьях, очень оригинального и специфично излагал проблемы экономики в различных направлениях этой науки и все более охватывающей другие области человеческих отношений.

Особенно это относится к практическому применению экономики, т.е. прагматизм современной экономики – экономическому подходу к поведению людей.

Свой анализ исследования мы начнём с письма Гоголя к А.О. Смирновой – «Что такое губернаторша». Как известно, экономисты в своих научных познаниях используют различные методы исследования экономических процессов и явлений. Смирнова А.А. указывала: «*Мы должны с надеждой и светлым взором смотреть в будущее, которое в руках милосердного бога*» [3, с.273]. Гоголь Н.В. продолжает развивать мысль Смирновой: «В руках милосердного бога все: и настоящее, и прошлое, и будущее. От того и вся беда наша, что мы не глядим в настоящее, а глядим в будущее. От того и беда вся, что как только, *всмотревшись в настоящее, заметим мы, что иное в нём горестно и грустно, другое просто гадко…Позабыли все пути и дороги к этому светлому* будущему сокрыты именно в этом *темном и запутанном* настоящем, которого никто не хочет узнавать» [5, с.273-274]. По логике изложения Гоголя, необходимо исследовать «темное и запутанное настоящее», которое способно привести светлому будущему.

Мы продолжим наше исследование творчества писателя на основе произведения «Мертвые души». Итак, начнем с высказывания К.Ф. Костанжогло: «Рассмотри только попристальнее своё хозяйство, то увидишь – всякая тряпка пойдет в дело, всякая дрянь даёт доход, так что после отталкиваешься только да говоришь: не нужно. – это изумительно… что всякая дрянь даёт доход! – сказал Чичиков» [1, 304-305].

Констанжогло продолжал: «…накопилось шерсти, а сбыть некуды, я и начал ткать сукна, …По дешевой цене их тут же на рынках у меня и разбирают. Рыбою шелуху, например, сбрасывали на мой берег шесть лет сряду; ну, куды ее девать? Я начал с неё варить клей, да сорок тысяч и взял»[1] [304].

Первоначально о безотходных технологиях заговорили писатели в своих произведениях. И, прежде всего, это относится к Гоголю, который в начале XIX века привел практические примеры в аграрном секторе производства. Это особенно актуально в связи с нарастающим дефицитом сырья, а также быстрым развитием различных направлений безотходных технологий – это и природоподобные, и зеленые технологии и т.д. Даже в советское время развития экономики были лозунги – Отходы в доходы.

В настоящее время в России повсеместно проводится так называемая «мусорная реформа» - повсеместная утилизация бытовых отходов. Некоторые остальные страны, даже, специализируются на утилизации отходов, из развитых стран, тем самым делают «свой бизнес» на этом производстве, но при этом загрязняют акваторию мирового океана.

Очень дальновидное, пророческое высказывание приводит Гоголь, словами своих персонажей, когда говорит об аграрном производстве в барских хозяйствах, точнее о непрерывном процессе этого производства, в противовес

[1] Гоголь Н.В. Мертвые души: Поэма – М.: Дет.Лит.1981.-400с.

сезонному производству, которое сложилось традиционно в сельском хозяйстве. Важно указать, что о непрерывном производстве в аграрном секторе, Гоголь писал в начале XIX века, когда еще не было отменено Крепостное право в России и когда сезонность производства в сельском хозяйстве абсолютно доминировало в барских хозяйствах. Кроме того, низкий уровень развития производительных сил в сельском хозяйстве, не предполагал непрерывного, всесезонного процесса производства, который находился на той стадии развития в начале XIX века. Но, несмотря на эти объективные обстоятельства, Гоголь перевернул представление об аграрном производстве. Своими высказываниями о непрерывном процессе производства, которые носили новаторский характер, и которые были не просто оригинальными, а представляли прогрессивный характер для этой эпохи.

Эмоционально, возвышенно и красочно Гоголь, словами своих героев, метафорично характеризует теорию трудовой стоимости в сельскохозяйственном производстве, временами переходя на теорию физиократизма (физиократов) в их первозданном виде:…Хозяину нет времени скучать. В жизни его нет пустоты – всё полнота. Нужно только рассмотреть весь этот многообразный круг годовых занятий* и каких занятий! Занятий, истинно возвышающих дух …Тут человек идет рядом с природой, с временами года, соучастник и собеседник всему, что совершается в творенье.» [1, с.308].

И далее он продолжает: «Да я рассказать вам не могу, какое удовольствие. И не потому, что растут деньги, деньги деньгами – по тому, что всё это – дело рук твоих; потому, что видишь, как ты всему причина и творец всего, и от тебя, как от какого-нибудь мага сыплется изобилие и добро на всё. «Да где вы найдете мне равное наслаждение?» —сказал Костанжогло, и лицо его поднялось кверху, …как царь в день торжественного венчания своего, сиял он…Здесь, именно здесь подражает богу человек: бог представил себе дело творенья, как высшее наслажденье, и требует от человека также, чтобы он был творцом благоденствия и стройного течения дел.» [1, с.309].

Гоголь был озарен пророческими высказываниями в хозяйственной деятельности барских поместий. И наконец, завершает свое высокодуховное рассуждение примерами сравнения по образу Господа Бога.

Гоголь Н.В. пророчески и образно представил будущего монополиста, т.е., по существу, он предсказал все те действия, весь тот механизм конкурентной борьбы и методы ведения этой борьбы в своей деятельности, для достижения максимально высокой прибыли или дохода. И то, что конкуренция у монополиста практически отсутствует из-за огромных масштабов вложенных капиталов. Он предсказал зарождение будущих монополий и их деятельность в условиях зарождающихся рыночных отношений. Вот как идет описание этих процессов: «Каменеет мысль от страха. Изумляются мудрости промысла…для меня более изумительно то, что в руках смертного могут обращаться такие громадные суммы!...Медленно богатеет только тот, у кого какие-нибудь сотни тысяч; а у кого миллионы, у того радиус велик; что ни захватит, так вдвое и

* Гоголь называет труд в сельском хозяйстве, именно Занятием! как творческий процесс созидания с природой и на природе, причем высокодуховное созидание.

втрое *ПРОТИВУ* самого себя. Поле-то, поприще слишком просторно. Тут уж и соперников нет. С ним некому тягаться. Какую цену чему ни назначит, такая и останется: некому перебить» [1, с.311].

Теперь рассмотрим другое произведение Гоголя Н.В. – «Ревизор». Это особенное произведение, которое стоит особняком в творчестве писателя. Своеобразие этого произведения заключается в том, что Гоголь в этом Ревизоре, не показал ни одного положительного персонажа. Очевидно, это было обусловлено тем обстоятельством, что сам писатель работал в казенном учреждении и он, как бы изнутри, знал всю работу чиновников, которых описывал. Итак, о чем это произведение? О коррупции (т.е. о взяточничестве) среди чиновников, которым ловко воспользовался мошенник, представившийся ревизором, т.е. чиновником из столицы. Экономический аспект этого произведения заключается в том, что взяточничество среди чиновников приводит к недоверию к ним. К самой системе государственного устройства, которое разрушается под негативным влиянием взяточничества. «Городничий…-Чему смеетесь? – над собой смеетесь!... Эх вы![1*] Этим было сказано все о деятельности чиновников в России той эпохи. Другими словами, взяточничество в России приняло системный характер, а в некоторых случаях необратимый. Прошло почти сто лет, а взяточничество так и осталось пороком государственного устройства. Величина и масштабы взяточничества увеличились в сотни, а может быть и тысячи раз!

Вторая особенность этого произведения заключается в том, что Гоголь как бы заглянул через горизонт прошлого в будущее, при котором коррупция (новое понятие взяточничества) не только не побеждена, а напротив она стала крупномасштабнее и еще более изощреннее.

Таким образом, способ, глубина и манера изложения Н.В. Гоголя заключается в том, что сущность его описаний не вмещаются в привычные формы и рамки их восприятия. Содержание текста его произведения настолько всеобъемлющее и безгранично, что сама форма уже не способна охватить этот замысел, в своей беспощадной правоте и глубине. Следовательно, форма изложения не удерживает такое содержание, а только стыдливо и слегка обозначивает контуры этих идей, и прикрывая их еще глубже раскрывает содержание этого замысла.

Во всех этих произведениях -философии сатиры, комедии Н.В. Гоголь раскрывает преступления экономического характера – мошенничество, взятки, приписки, которые порождают сатирическую комедию, с одной стороны, и горечь реальной действительности, с другой стороны. Сатира, комедия положительно влияет на общественное сознание, если носят случайный, эпизодический или единичный характер в этом обществе. Но если все эти указанные пороки носят в обществе системный и уже необратимый характер, то такая комедия становится «смехом сквозь слезы.», подрывая устои этого общества и приводит к его загниванию и смене модели экономического развития.

---

[*] В это знаменитой фразе Гоголь показал, что содержание ее не вмещается в обычную форму изложения. Этим способом пользовались писатели и поэты, когда хотели емко, бесконечно глубоко (глубже чем глубина) и метафорично раскрыть особенные качества героя или персонажа произведения)

Список литературы.
1.Гоголь Н.В. Мертвые души: Поэма – М.: Дет.Лит.1981.-400с.
2. Ревизор [Текст]: комедия в пяти действиях: [12+] / Николай Гоголь. - Тверь: Мартин, cop. 2017. - 157, [3] с., [4] л. цв. ил.: ил.; 17 см
3.Гоголь Н.В. Соб.соч. в 7-ми т. Т.6 Статьи. – М.: Худож.лит. 1986.-543с.
4.Гасанов Т.А., Гасанов Г.А., Ашурбекова Ф.А. Литературно-художественные произведения – как средство обучения экономической теории. Высшая школа: проблемы и пути совершенствования учебно-воспитательной деятельности. Материалы Всероссийской научно-методической конференции. – Махачкала; ДагГАУ, 2013.
5. Гасанов Т.А., Гасанов Г.А., Далгатова И.Д. Методы исследования экономической науки и творчество Гоголя Н.В. / Актуальные вопросы экономики АПК и пути их решения. Материалы международной научно-практической конференции. – Махачкала: ДагГАУ, 2018, с.82-87.

УДК 336.6

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАКРОРЕГИОНА РОССИИ

Насущнов А.М.- аспирант
ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
г. Москва, Россия, anton_n75@mail.ru

Аннотация. В данной статье автором производится критический анализ состояния рынка электроэнергии. Объясняется его взаимосвязь с организационно-экономическими механизмами развития энергетического потенциала макрорегиона России. Автором выявляется степень влияния процессов, протекающих на рынке электроэнергии на социально-экономическое развитие. Выделяются и анализируются основные недостатки и преимущества системы государственного регулирования рынком электроэнергии. Автором в работе рассматриваются основные цели и задачи стратегии России в электроэнергетической отрасли. В работе автор формулирует вывод о том, что специфической особенностью современного отечественного рынка электроэнергетики является неоднородности, так как государство избирательно регулирует тарифы на электроэнергию для граждан и юридических лиц, субсидирует его, перманентно повышая. Обуславливаются современные теоретико-правовые позиции в области регулирования электроэнергетической отрасли, дается прогноз перспективных направлений дальнейшего развития. Также, автором отмечается наличие тренда на стабилизацию экономического развития в регионе в электроэнергетической отрасли, несмотря на постпандемийные последствия и жесткое санкционное давление.

Ключевые слова: электроэнергетика; энергетический потенциал; макрорегион России; механизмы развития; субсидии; экономика региона, государственной регулирование.

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS FOR THE DEVELOPMENT OF ENERGY POTENTIAL OF THE RUSSIA MACROREGION

Nasushchnov A.M. - postgraduate student
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russia, anton_n75@mail.ru

Abstract. In this article, the author makes a critical analysis of the state of the electricity market. Its interrelation with the organizational and economic mechanisms of the development of the energy potential of the macroregion of Russia is explained. The author identifies the degree of influence of the processes taking place in the electricity market on socio-economic development.

The main disadvantages and advantages of the system of state regulation of the electricity market are highlighted and analyzed. The author considers the main goals and objectives of Russia's strategy in the electric power industry. In the work, the author formulates the conclusion that a specific feature of the modern domestic electricity market is heterogeneity, since the state selectively regulates electricity tariffs for citizens and legal entities, subsidizes it, permanently increasing it. Modern theoretical and legal positions in the field of regulation of the electric power industry are determined, and a forecast of promising areas is given.

Keywords: electric power industry; energy potential; microregion of Russia; development mechanisms; subsidies; the economy of the region, state regulation.

Сектор электроэнергетики важен для экономики России, составляя около 2,4% от ее общего объема. Россия имеет ведущую позицию на глобальном рынке энергетических ресурсов, экспортируя почти половину всей произведенной первичной энергии [16]. Стабильность функционирования электроэнергетической отрасли имеет определяющее значение для раскрытия потенциала регионального экономического развития, так как за счет этого обеспечивается экономическая безопасность государства. Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года предполагается, что потребление электроэнергии к этому году увеличится в 1,18 – 1,25 раза. Эта стратегия основывается на модифицированном инновационном состоянии энергетического сектора России, которое максимально способствует динамичному социально-экономическому развитию страны [1].

Российская стратегия в области энергетики предполагает набор мер, направленных на удовлетворение энергетических потребностей страны в контексте ее социально-экономического развития. Это обеспечивает энергетическую безопасность и стабильность производственной структуры энергосектора. В рамках этой стратегии рассматривается перестройка территориально-производственной структуры топливно-энергетического комплекса (ТЭК), включая сбалансированное энергетическое развитие регионов, формирование новых цепочек топливно-энергетического и энергопромышленного развития с помощью ресурсов электроэнергетической отрасли страны, а именно: интенсификация применения местных энергетических ресурсов, государственная поддержка возобновляемых источников энергии. В результате применения этих мер планируется создать технологически суверенный энергетический сектор России, предусматривающий стимулирование инновационного импортозамещения, внутренний рынок высокотехнологичной продукции, технологически конкурентоспособный ТЭК путем активного участия России в формировании мировых технологических цепочек и тенденций в области энергетики [15].

По причине государственного регулирования электроэнергетической отрасли в России существует серьезный риск снижения конкуренто-способности поставщиков электроэнергии, что обусловливает отсутствие стимулов для совершенствования этой отрасли. Тем не менее, конкурентная цена на электроэнергию, обеспечивающая равновесие спроса и предложения, не является результатом полного внедрения рыночных механизмов в электроэнергетическую отрасль экономики. Основным недостатком системы государственного

регулирования рынка электроэнергии стало перекрестное субсидирование, состоящее в установлении дифференцированных тарифов на электроэнергию для промышленности существенно превышающих тарифы для населения. Дифференциация потребителей электроэнергии на физических лиц, для которых тариф был гораздо меньше, чем для промышленных потребителей [4. – с. 5; 2. – с. 78], тарифное недофинансирование электроэнергетической отрасли привело к отказу от реструктуризации и строительства новых электроэнергетических объектов.

В этом контексте стабильное экономическое положение приводит к постоянному увеличению стоимости электроэнергии, в то время как государственная политика в некоторых регионах России направлена на сдерживание роста тарифов на электроэнергию. Например, в настоящее время Правительство Российской Федерации ищет источники финансирования для поставки электроэнергии по низким ценам в новые регионы, такие как ДНР, ЛНР, Запорожская и Херсонская области. Выпадающие доходы структуры «Росатома», получившей статус поставщика электроэнергии в эти регионы, составят в 2024 году около 36 млрд руб. На их покрытие «Росатом» может получить 3 млрд руб. из бюджета, остальные 33 млрд руб. – через новую специальную надбавку к цене на мощность АЭС, что повысит цены для промышленности европейской части России и Урала. Тарифы на новых территориях постепенно доведут до экономически обоснованных за десять лет [7. – с. 1].

Как видно, рынок электроэнергетики в России неоднороден, государство избирательно регулирует тарифы на электроэнергию для граждан и юридических лиц, субсидирует его. Так, с начала декабря 2022 года оптовые цены на электроэнергию для коммерческих потребителей в Московском регионе выросли на 12% год к году [11]. Это произошло из-за одновременного вывода нескольких блоков АЭС в ремонт и включения в генерацию ТЭС, где энергия стоит дороже из-за высоких цен на газ [6]. В связи с этим, реформирование экономического пространства Московского региона должно основываться на концепции саморазвития территориальных экономических систем в контексте функционирования Единой национальной (общероссийской) электрической сети, которая предполагает переход от централизованной экономики к полицентричной сетево-узловой.

Рисунок 2 – Прогноз спроса на электрическую энергию по Единой энергетической системы России (ЕЭС России) до 2026 г., млрд. кВт*ч.

Вместе с тем корреляция спроса и предложения в электроэнергетической отрасли была нарушена в пандемийный для России период. В частности, 5 лет назад по причине несостоятельности малых предприятий (обанкротились около 5 млн. индивидуальных предпринимателей), возникшей благодаря пандемии, спрос на электроэнергию резко упал. Учитывая вышеизложенное, волатильность электроэнергии достаточно стабильна по сравнению с газом и нефтью, а спрос на нее в меньшей степени зависит от валового внутреннего продукта, чем спрос на нефть и газ.

В результате анализа рынка электроэнергии в указанный период было выявлено значительное снижение потребления электроэнергии в таких отраслях, как машиностроение, железнодорожный транспорт, добыча полезных ископаемых и другие. Тем не менее, это не повлияло на производство электроэнергии в России (см. таблицу 1).

	Среднее значение за период				Темп роста, %
	2018	2019-2024	2025-2030	2031-2036	
Обеспечение электрической энергии,газом и паром	1,6	2,1	2,0	1,6	40,1
Производство электроэнергии (млрд. кВт.ч., в %)	0,7	0,9	1,1	1,0	19,4

Таблица 1 – Динамика производства электроэнергии Российской Федерации, в % к соответствующему периоду предыдущего года.

Прогнозируется, что к 2036 году будет обеспечено непрерывное производство электроэнергии с ростом на 40,11% [13].

Реализация мер государственного регулирования и поддержки рынка электроэнергии приведет к увеличению объема производства электроэнергии к 2036 году до 1 316,1 млрд. кВт.ч., а объема реализации - до 1 303,4 млрд. кВт.ч. Это свидетельствует о расширении активности бизнеса в различных отраслях экономики. В первом квартале 2023 года столичный бизнес продолжил положительную динамику 2022 года и увеличил объем потребления электроэнергии до 8,2 миллиарда киловатт-часов, что на 2% превысило значения 2022 года. Общий объем электропотребления в городе составил 11,4 миллиарда киловатт-часов [14].

Вместе с тем, в результате применения ограничительных по России в период с 2020 по 2022 годы из-за пандемии, финансовая устойчивость электроэнергетической отрасли снизилась. Это привело к увеличению задолженности за потребленную электроэнергию и мощность на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ). На конец декабря 2020 года задолженность на ОРЭМ составляла примерно 76,4 млрд рублей [10], а на конец декабря 2021 года – 86,5 млрд руб., прирост за год составил 11,1 млрд руб. [8].

Продолжительные последствия пандемии коронавирусной инфекции и санкционной политики в отношении различных секторов экономики России

отрицательно повлияли на функционирование электроэнергетической отрасли и ее устойчивом развитии. В ближайшем будущем рынок электроэнергии справится с неблагоприятными факторами и продолжит развиваться в устойчивом темпе [5. – с. 57].

Несмотря на снижение некоторых экономических показателей, регионы России сохраняют уровень развития электроэнергетической отрасли и экономики в целом. В связи с этим в целях совершенствования направлений регулирования рынка электроэнергии оценка его влияния на социально-экономическое развитие этого регионов чрезвычайно важна. Иными словами, чем развитее рынок электроэнергии (конкурентная среда, больше энергетических мощностей), тем устойчивее социально-экономическое положение регионов, толчком для развития которого в большинстве своем выступает электроэнергетический сектор экономики, являющийся локомотивом для других секторов столичного хозяйства за счет: расширение производства, снижения безработицы и увеличения рабочих мест и т.д.

Электроэнергетическая инфраструктура по целому ряду причин представляет собой основу реализации региональной политики социально-экономического развития регионов, в связи с чем влияние рынка электроэнергии на экономику региона трудно переоценить.

Происходящее в сегодня новое осмысление предназначение производительных сил в условиях цифровой трансформации в контексте освоения электроэнергетического пространства и агломерации неизбежно приводит к росту производства в регионах. Так, Москва занимает лидирующую позицию среди 10 крупнейших городов мира по темпам роста промышленного производства. В 2022 году индекс промышленного производства (ИПП) столицы увеличился на 15,1%, что значительно опередило такие города, как Рио-де-Жанейро, Пекин, Шанхай, Сингапур и Барселона. За 2022 год обрабатывающие предприятия Москвы увеличили выпуск продукции на 17,2%. Этот успех стал возможным благодаря системной поддержке производителей со стороны Правительства Москвы, которая включает инструменты и меры, которыми воспользовались около 400 крупных и средних промышленных предприятий города [9]. В этом контексте рынок электроэнергетики является сердцевиной региональной экономики и «питательной средой» роста производительных сил не только в Московском регионе, но и во всей стране. Вместе с тем, наряду с установлением закономерностей влияния рынка электроэнергии на социально-экономическое положение Московского региона, маркеры оценки этого влияния в экономической науке отсутствуют, что будет являться задачей будущих научных исследований по этой тематике, решение которой видится нам в разработке механизма оценки воздействия рынка электроэнергии на социально-экономическое развитие Московского региона.

Подводя итог рассмотрению, следует сформулировать следующие выводы.

1. Рынок электроэнергии в России неоднороден, государство избирательно регулирует тарифы на электроэнергию для граждан и юридических лиц, субсидирует его, перманентно повышая их. В настоящее время одной из основных

причин увеличения тарифов является одновременный вывод нескольких блоков АЭС на ремонт и активное использование ТЭС, где стоимость энергии возрастает из-за высоких цен на газ.

2. Совершенствование механизма функционирования электроэнергетического комплексов регионов возможно только с учетом его территориальной агломерации, предопределяющей выбор и разработку стратегических направлений его регулирования и социально-экономического развития.

3. Несмотря на создание конкурентной среды на рынке электроэнергетики, директивное управление не позволило добиться качественного «квантового» скачка, который предполагал активное вмешательство государства в формирование тарифов на электроэнергию для граждан и бизнес-сообщества, что в конечном итоге привело бы к их снижению. Кроме того, этот подход не способствовал отказу от действующей монополии в инфраструктурном сегменте рынка электроэнергии (ОАО «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии», занимающееся организацией торгов на оптовом рынке электроэнергии и проведением расчетов).

4. Исследование выявило тенденцию к стабилизации экономической ситуации по России в общем и в некоторых его отдельных секторах, включая электроэнергетику, после пандемии, вызванной коронавирусной инфекцией COVID-19, и беспрецедентного экономического давления, связанного с санкциями.

5. Разрастание рынка электроэнергии в регионах в условиях отсутствия его субсидирования подтверждает спрос на электроэнергию, что прямо свидетельствует о росте экономики.

6. Теоретически обоснованы закономерности формирования стратегических направлений развития электроэнергетического инфраструктурного комплекс регионов в условиях его цифровой трансформации, ориентированного на достижение долгосрочных качественных показателей использования электроэнергетической составляющей регионального развития и региональной экономики.

7. В настоящее время существует необходимость создания механизма оценки воздействия электроэнергетического рынка на социально-экономическое развитие, включающего интеграцию региональных и местных рынков товаров и услуг, рабочей силы, зон инфраструктурного обслуживания, а также территорий населенных пунктов и их систем в свою сферу влияния.

Список литературы.

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09 июня 2020 г. № 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2020. – № 24, ст. 3847.
2. Бутковский И.П. Региональная энергетическая инфраструктура: модели и инструменты управления: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 – Улан-Удэ, 2015. – 171 с.
3. Дьячков А. Г. Энергетическая инфраструктура как фактор пространственного развития территории (на примере электроэнергетики) / А. Г. Дьячков, Н. М. Сурнина, Е. А. Шишкина // Львовские чтения - 2017: сборник статей V Всероссийской научной конференции, Москва, 26 апреля 2017 года / Под научной редакцией Г.Б. Клейнера. – М.: Государственный университет управления, 2017. – С. 75-79.

4. Королев В. Г. Российский и мировой опыт формирования рынков электроэнергии и мощности: специальность 08.00.14 «Мировая экономика»: дисс… канд. экон. наук. – М., 2014. – 196 с.
5. Кретова А.С., Проняева Л.И. Развитие энергетического сектора России в современных социально-экономических условиях // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2021. – № 3 (53). – С. 55-61.
6. Мингазов С. «Коммерсантъ» сообщил об историческом максимуме биржевых цен на электроэнергию. URL: https://www.forbes.ru/biznes/483268-kommersant-soobsil-ob-istoriceskom-maksimume-birzevyh-cen-na-elektroenergiu (дата обращения: 05.12.2023).
7. Смертина П. Новые регионы получат атомную субсидию // Коммерсантъ. – 2023. – 5 декабря. – С. 1.
8. Задолженность на ОРЭМ и за теплоэнергию составила 283,9 млрд рублей. Официальный сайт Совета производителей энергии. URL: https://np-cpp.ru/news/zadolzhennost-na-orem-i-za-teploenergiyu-sostavila-283-9-mlrd-rubley/(дата обращения: 05.12.2023).
9. Индекс промышленного производства в Москве стабильно продолжает расти. URL: https://www.mos.ru/news/item/129698073/ (дата обращения: 05.12.2023).
10. Как коронавирус повлиял на российскую электроэнергетику. Официальный сайт СБЕР-про Медиа. URL: https://sber.Pro/publication/kakkoronavirus-povliial-na-rossiiskuiu-elektroenergetiku (дата обращения: 05.12.2023).
11. Мосэнергосбыт. URL: https://www.mosenergosbyt.ru/legals/tariffs-n-prices/archive/archive-2022.php?ysclid=lpshg45mhb528340715
12. Оценка устойчивости ключевых отраслей российской экономики к негативному влиянию изменившихся внешних условий. Официальный сайт ООО «НКР». URL: https://ratings.ru/files/research/corps/NCR_Resilience_150622.pdf
13. Прогноз научно-технического развития Российской Федерации на период до 2030 года. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. URL: http://government.ru/news/9800/ (дата обращения: 05.12.2023).
14. Собянин рассказал на «Российской энергетической неделе» о московской энергетике. Официальный сайт Москва24. URL: https://www.m24.ru/news/mehr-Moskvy/12102023/628706?utm_source=CopyBuf (дата обращения: 05.12.2023).
15. Дускабилова З.Т. Электроэнергетика России: проблемы и стратегические направления развития отрасли // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2016. – № 9. – С. 116-128.
16. Максимцев И.А., Костин К.Б., Городилов К.А., Онуфриева О.А. Развитие энергетического сектора Российской Федерации на основе инновационных принципов зеленой экономики // Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Том 12. – № 2. – С. 1165-1184.

УДК 336.6

ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Альбориева С.Н. к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация: в настоящее время российские промышленные предприятия конкурируют на глобальном рынке. В связи с этим, основной задачей политики в отношении данных предприятий является создание условий и внедрение комплекса мер, направленных на поддержку структурных изменений в производстве, соответствующих мировым стандартам. Многие исследователи считают, что достижение этой цели возможно путем стимулирования инновационной деятельности, включая промышленные компании. Цель научной

статьи заключается в разработке и демонстрации эффективности механизма стимулирования инновационной деятельности промышленных предприятий. Научная новизна данного исследования заключается в теоретическом обосновании и разработке методических подходов к формированию инновационной деятельности промышленных предприятий на современном этапе развития.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационные активы, инвестиции, финансирование, промышленные предприятия, холдинги, стимулирование.

FORMATION OF A MECHANISM FOR STIMULATING THE INNOVATIVE ACTIVITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Alborieva S.N. Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy".
г. Makhachkala, Russia, aIborieva@yandex.ru

Annotation. Currently, Russian industrial enterprises compete in the global market. In this regard, the main task of the policy in relation to these enterprises are to create conditions and implement a set of measures aimed at supporting structural changes in production that meet international standards. Many researchers believe that achieving this goal is possible by stimulating innovation, including industrial companies. The purpose of the scientific article is to develop and demonstrate the effectiveness of the mechanism for stimulating the innovation activity of industrial enterprises. The scientific novelty of this study lies in the theoretical substantiation and development of methodological approaches to the formation of innovative activity of industrial enterprises at the present stage of development.

Keywords: innovative activity, innovative assets, investments, financing, industrial enterprises, holdings, incentives.

В настоящее время российские промышленные предприятия функционируют в условиях глобальной конкуренции на мировом рынке. Поэтому ключевым направлением политики в отношении промышленных предприятий, является создание условий и реализация ряда мер, направленных на стимулирование прогрессивных структурных изменений в производстве, которые соответствовали бы мировым стандартам.

В современных условиях политика активизации инновационно-ориентированных компаний приобретает особую актуальность и значение.

В последнее время российским государством начали предприниматься меры по созданию специальных инструментов активизации новаторской деятельности в промышленном производстве, механизмов генерирования долгосрочных инвестиций в освоение новых технологий, а также по формированию благоприятных условий для улучшения инвестиционного климата в стране. На данном этапе важно использовать зарубежный опыт регулирования инновационно-ориентированного производства, адаптируя его на собственной почве с учетом национальных особенностей [5].

Важной вехой в развитии теории инноваций является доказательство важной роли государства в процессе регулирования промышленных предприятий, ориентированных на инновации. Произошли глубокие структурные изменения на мировых рынках: в результате насыщения стандартными товарами

промышленных отраслей и роста конкуренции затруднилась реализация продуктов на традиционных рынках, с одной стороны, а с другой, ускорился процесс внедрения новых технологий. Возникла необходимость особого управления инновационным процессом, чтобы он стал ведущим преобразующим фактором. В нынешних условиях рыночный механизм в одиночку не в состоянии решить эту задачу, возрастает роль государственной поддержки (финансирование и инфраструктурная составляющая) и стимулирования развития приоритетных Инновационных направлений промышленности, особенно на первоначальных этапах (на стадии появления идеи и стадии ее коммерциализации).

Исходя из проанализированного международного опыта поддержки инноваций, а также текущего состояния российского инновационного сектора промышленности и предпринимаемых правительством РФ мер по формированию благоприятного инновационного климата, сформулируем ряд предложений по совершенствованию регулирования инноваций, которые бы стимулировали развитие передовых направлений российской промышленности и способствовали устойчивому росту экономики страны в целом [1].

К нефинансовым инструментам стимулирования инновационно-ориентированных предприятий несвязными с прямой финансовой поддержкой, должны стать программы по консалтингу и обеспечению инновационных предприятий технико-научной и информационной инфраструктурой, поскольку, как оказалось, степень осведомленности о проектах по поддержке ИД среди российских инновационных предприятий очень низка.

Меры по популяризации инноваций, которые начиная уже с образовательной ступени, привлекли бы больше молодых российских специалистов, обновив стареющий кадровый состав научно-технического комплекса. В будущем это позволило бы увеличить число малых инновационно-активных предприятий - опору данного сектора [3].

Кроме того, совместная работа государства и бизнес-сообщества, направленная на популяризацию венчурного финансирования, будет способствовать повышению уровня инновационной культуры потенциальных российских инвесторов.

Распространение информации об успешной практике регулирования ИД и поддержки инновационной сферы промышленного производства властями регионального и местного уровней, а также об успешно реализованных инновационных проектах при участии государства.

Разработка и включение в качестве одного из критериев отбора инновационных проектов в рамках конкурсов, проводимых ФАНИ, а также при отборе компаний-поставщиков по госконтрактам, механизма, обеспечивающего эффективное взаимодополнение взаимозаменяемость инвестиций и инноваций.

Разработка программ по стимулированию инновационной деятельности промышленности в российских регионах с учетом их отраслевой направленности и степени инновационной вовлеченности.

Дальнейшее совершенствование сотрудничества государства и частного бизнеса в целях создания благоприятных условий для развития конкурентоспособного бизнеса на инновационной основе: создание холдинговых структур в приоритетных отраслях промышленности.

Эта мера способствовала бы повышению эффективности хозяйственной деятельности (совершенствование оперативного и стратегического планирования), в том числе за счет улучшения кооперации как внутри страны, так и на международном уровне; снижению рисков бизнеса (за счет концентрации активов, диверсификации производства); повышению доверия со стороны кредиторов. Такие меры могли бы также стимулировать внутрифирменную науку российских предприятий [4].

В качестве финансовых стимулов по развитию инновационного сектора промышленности предлагается:

Дальнейшее совершенствование специальных проектов развития значимых отраслей промышленности на основе софинансирования (государственно-частного партнерства), что позволило бы поддержать отечественных производителей и максимально заменить импортные аналоги, соответственно увеличив выпуск собственной высококачественной продукции (микроэлектроника, станкостроение, химическая промышленность).

Более широкое применение схем лизинга, в которых государство выступило бы дополнительных гарантом для лизингодателя при заключении договоров, компенсировав часть лизинговых платежей из средств федерального бюджета в рамках специальных лизинговых программ. Использование этой системы позволило бы, с одной стороны, снять обострившуюся проблему старения основных фондов, заменив оборудование на новое прогрессивное, а с другой – предприятиям-поставщикам расширять собственные производственные мощности и осваивать новейшие технологии производства с учетом мировых тенденций в условиях гораздо более низкой степени риска (например, для поддержки и развития микроэлектроники, лазерной отрасли, станкостроения, транспортной системы и биотехнологий).

Совершенствование налогового законодательства как одного из важнейших рычагов по стимулированию ИД промышленных предприятий: использование инвестиционного налогового кредита на бесплатной основе, скидки с налога на прибыль в размере расходов на НИОКР для начинающих инноваторов; специальные преференции по компенсации части уплаченного малым инновационно-активным предприятием НДС при приобретении оборудования [3].

Целесообразно стимулировать фирмами создание собственных фондов специального назначения (например, фондов инновационного развития), отчисления в которые уменьшали бы налогооблагаемую базу предприятия. Это бы стимулировало скорейшее обновление части основных фондов, т.е. внедрение современного оборудования, более эффективных и экологически безопасных технологий.

Одной из мер, направленных на усиление взаимодействия между российскими государственными научно-исследовательскими институтами и малым бизнесом, мог бы стать так называемый «инновационный бонус», который будет присуждаться малому бизнесу, сотрудничающему с государственными органами или другими исследовательскими организациями, в ущерб государственным фондам. При этом еще одной крупной инициативой государства могла бы стать система налоговых льгот в целях развития венчурного сектора экономики (снижение ставки налога на прирост капитала от операций с ценными бумагами, налоговый кредит и т.д.), охватывающая все участники процесса от крупных инвесторов до управляющих венчурными фондами и новаторов ранних стадий.

Таким образом, совершенствование налогового законодательства является одной из приоритетных задач в плане стимулирования деятельности инновационно-ориентированных промышленных предприятий в России.

Список литературы.

1. Альбориева, С.Н. Анализ механизма стимулирования инновационной активности промышленных предприятий / С.Н. Альбориева, А.И. Магомедов // Развитие правового сознания в образовательном пространстве: Материалы 3-й Международной научно-практической конференции в 2-ух частях, Махачкала, 20–22 февраля 2015 года. Том Часть 2. – Махачкала: Дагестанский государственный педагогический университет. - 2015. – С.102-105. – EDN RAPSUI.
2. Иванов, Д.С. Стимулирование инновационной деятельности российских производственных компаний: возможности и ограничения / Д.С. Иванов, М.Г. Кузык, Ю.В. Симачев // Форсайт. – 2012. – Т. 6, № 2. – С. 18-42. – DOI 10.17323/1995-459x.2012.2.18.41. – EDN PAGDDR.
3. Кудряшова, Е.Г. Совершенствование инновационной деятельности малого предпринимательства / Е.Г. Кудряшова, Л.Г. Никитюк // Информатизация и виртуализация экономической и социальной жизни: Материалы VIII Международной студенческой научно-практической конференции, ИРНИТУ, 31 марта 2021 года. – ИРНИТУ: ИРНИТУ. - 2021. – С.441-444. – EDN UMNMEM.
4. Никитюк, Л.Г. Формирование механизма стимулирования инновационной деятельности промышленных предприятий / Л.Г. Никитюк, О.Г. Тимчук // Вестник НГУЭУ. – 2018. – № 2. – С. 321-333. – EDN UTITHB.
5. Никитюк, Л.Г. Проблемы развития инновационной деятельности в России / Л. Г. Никитюк, П. Сюэ // Экономический альманах: Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции «Экономика инфраструктурных преобразований: проблемы и перспективы развития», Иркутск, 20 мая 2020 года. Том Выпуск 6. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет. - 2020. – С. 185-189. – EDN VQUJSC.

УДК 338.46

ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА И БЕЗРАБОТИЦА В РФ

Кихов М.Ш., студент
Касимова З.Н., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Кадровый потенциал является важнейшим фактором экономического развития государства. Пандемия коронавируса парализовала все сферы экономической и

общественной жизни планеты. Особенно разрушающее воздействие ощутил рынок труда. Тотальная остановка деятельности производственных, торговых организаций, предприятий сферы услуг на фоне закрытия государственных границ и транспортного сообщения привела к масштабному экономическому кризису. Ухудшение экономической конъюнктуры масштабирует не только обнищание, но и маргинализацию общества. Так, пандемия приводит не только к пагубным экономическим, но и к дестабилизирующим социальным последствиям. Отсутствие у людей работы, возможности обеспечить приемлемый уровень жизни неминуемо приводит к росту преступности, способствует повышению уровня недовольства в обществе. Системные изменения в экономике под воздействием пандемии COVID-19 имманентно требуют структурной реформации ее отраслей, модернизации образования, развития новых форм взаимодействия между работодателем и работником. Коронакризис инициировал и существенно ускорил кардинальные перемены во всех сферах экономической и социальной жизни общества. Одни специальности и профессии начали терять актуальность, а на другие резко вырос спрос, и возникла потребность в большом количестве работников.

Ключевые слова: уровень занятости; рабочая сила; безработица; пандемия; рынок труда; доходы населения.

LABOR MARKET TRENDS AND UNEMPLOYMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION

Kikhov M.Sh., student
Kasimova Z.N., senior lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy"
г. Makhachkala, Russia

Annotation. The personnel potential of the state is the most important factor in the economic development of the state. The coronavirus pandemic has paralyzed all spheres of the planet's economic and social life. The laboratory market felt a particularly destructive impact. The total stoppage of the activities of industrial, trade organizations, service sector enterprises against the background of the climate of state borders and transport links led to a large-scale economic crisis. The deterioration of the economic situation scales not only impoverishment, but also the marginalization of society. Thus, the pandemic leads not only to harmful economically, but also to destabilizing social consequences. People's lack of work, the ability to provide an acceptable standard of living inevitably leads to an increase in crime, conforms to an increase in the level of discrepancy in society. Systemic changes in the economy under the influence of the COVID-19 pandemic immanently require structural reformation of its branches, modernization of education, development of new technologies.

Keywords: employment rate; laboratory force unemployment; pandemic; laboratory market; income about the population

Сегодня внутрироссийский сектор занятости переживает глубокие изменения из-за эпидемической обстановки в стране, вызванной распространением коронавирусной инфекции. Действующие ограничения в России заставляют многих оставаться на самоизоляции, что приводит к тому, что около половины населения работают из дома или вовсе не работают. В результате предприятия сталкиваются с убытками из-за простоя, а многие отрасли экономики сталкиваются с приостановкой деятельности. Это привело к изменениям на рынке труда, сокращению спроса на многие профессии и росту уровня безработицы [1].

При резком уменьшении промышленной и предпринимательской активности, работодатели не готовы оплачивать простаивающие трудовые ресурсы,

в результате возникает потребность в сокращении персонала. Процессы цифровизации ограничивают возможности сотрудников, их труд все чаще заменяется автоматизированными системами, что приводит к существенному сокращению штата. Эта ситуация распространена в банковской сфере, страховании, розничной торговле и других отраслях.

Процессы цифровизации и пандемия способствовали ускорению изменений на рынке труда. Согласно докладу «Будущее рабочих мест 2020», опубликованному Всемирным экономическим форумом, в будущем люди могут лишиться работы не только из-за внедрения новых технологий, как предполагалось ранее, но и из-за экономических кризисов.

Рисунок 1. Уровень безработицы %, 2023 год

По прогнозам, к 2025 году новые технологии приведут к исчезновению 85 миллионов рабочих мест, но создадут 97 миллионов новых. Однако процесс замещения старых рабочих мест новыми будет происходить медленнее, чем ожидалось, в то время как исчезновение старых рабочих мест ускорится [4].

Пандемия COVID-19, по мнению официальных представителей ВЭФа, усугубила неравенство на рынке труда, остановила рост занятости и ускорила развитие четвертой промышленной революции и цифровизации. Это происходит во время полного экономического блокирования в 100 странах по всему миру с марта по апрель 2020 года. HeadHunter, одна из крупнейших онлайн-платформ для поиска вакансий и подбора персонала, входит в топ-5 в этой области. Опрос среди работодателей, в котором участвовали более 150 компаний, был проведен на основе платформы Hh.ru. Согласно отчету, каждая десятая компания была вынуждена уменьшать количество сотрудников из-за неблагоприятной финансово-экономической обстановки. Тем не менее, не все организации прибегли к этим мерам.

Многие успешно перешли на онлайн-формат работы, сохранив сотрудников и их заработную плату. Это позволило избежать потерь персонала и избежать необходимости найма новых работников в будущем, что также требует определенных ресурсов. Например, компания «Газпромбанк» переместила около 60% своих сотрудников на удаленную работу, при этом сохраняя заработную плату. Подобные действия приняли почти все крупные коммерческие

банки с целью обеспечения непрерывности бизнес-процессов. Следует отметить, что повышенный спрос наблюдается не только в банковском секторе, но и в онлайн-торговле, курьерских услугах. К наиболее популярным услугам доставки сегодня относятся Wildberries, Ozon, Delivery Club, Яндекс.Еда. Рассмотрим тенденцию безработицы в России за 2022 год [2].

Наименьший уровень трудоустройства за указанный период (с 2021 по 2022 гг.) отмечается в Северо-Кавказском округе – 51,7%, Сибирском – 56,3% и Южном – 56,4%. Самая высокая безработица в стране зарегистрирована в Северо-Кавказском федеральном округе – 14,8%, что превышает уровень в каждом из остальных округов более чем вдвое. В период с 2020 по 2025 гг. такие категории работников, как механики, заводские рабочие, ремонтники, горничные и многие другие, могут быть подвержены сокращениям. Эти профессии могут быть заменены компьютерными программами и роботами, способными выполнять рутинную работу. В то же время, несмотря на возможное увеличение безработицы из-за автоматизации и цифровизации, на рынке труда будет востребованы такие области, как сфера информационных технологий – разработчики, аналитики, инженеры, специалисты по обслуживанию новых цифровых технологий, сфера маркетинга – специалисты по маркетингу, рекламе – рекламные специалисты, профессионалы в области коммуникаций, онлайн-образование, медицина.

Кроме того, растет потребность в креативных сотрудниках – специалистах по развитию soft skills, где ключевыми критериями являются личные качества, такие как эмоциональный интеллект, адаптивность, способность к сотрудничеству, работа в команде, лидерство, позитивный настрой, знание этики и умение поддерживать деловые отношения и т.д. Также увеличится потребность в специалистах с «цифровой гибкостью» (digital dexterity) – умение свободно использовать новые технологии для улучшения бизнес-показателей. В контексте текущей ситуации в нашей стране, многие компании решили перевести своих сотрудников на удаленную работу, хотя некоторые из них продолжали работать в офисах, неполноценно оценив значение онлайн-формата.

Большинство работодателей предпочитает оффлайн формат. Это свидетельствует о том, что многие компании пока не готовы полностью перейти к онлайн платформе из-за недостатка навыков и знаний, низкой квалификации персонала и недостаточности бюджета для внедрения автоматизации рабочих процессов. Однако примерно 40 % работодателей уже практикуют подобный способ организации производственной деятельности. Также представлена статистика безработицы в РФ за 2021-2022 годы. Ниже приведена таблица безработицы за указанный период.

Ключевым фактором возникновения безработицы является дисбаланс на рынке труда. Это неравновесие особенно усугубляется в периоды экономических кризисов, стихийных бедствий, войн и т.д. Стремление государства к достижению максимально эффективного и полного трудоустройства в России как важной социальной гарантии для экономически активного населения является ключевым аспектом государственного регулирования рынка труда. [3]

Правильные действия со стороны государства существенно влияют на устойчивость уровня безработицы. На основе проведенного исследования можно выделить несколько рекомендаций для будущих действий. Прежде всего, необходимо содействие в поиске работы. Для этого необходимо упростить взаимодействие между потенциальными работниками и работодателями, а также стимулировать создание новых рабочих мест на предприятиях соответственно. Во-вторых, следует активно создавать курсы повышения профессиональной квалификации. В-третьих, важно облегчить трудовую миграцию.

Список литературы.

1. Калашникова И. В., Хорева Л. В. Метаморфозы кадрового обеспечения и рынка труда // Вестник ТОГУ. 2024. №1 (72).
2. О.А. Кудер-Оол, М.В. Дары-Сурун, О.Н. Монгуш Рынок труда и его регулирование в современных условиях // Экономика и бизнес: теория и практика. 2024. №1-1 (107).
3. Селиванова Мария Викторовна Развитие рынка услуг в Российской Федерации // Российский внешнеэкономический вестник. 2024. №1.
4. www.rosstat.gov.ru

УДК 331.215.52

МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОПЛАТЫ ТРУДА В 2024 г.: как рассчитывают и на что влияет

Курамагомедова П.Ш., студент
Шагабутинова Л.М., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Минимальный размер оплаты труда (МРОТ) - это минимальный размер вознаграждения, который работодатель обязан заплатить работнику за выполненную работу в течение месяца. Он нужен, чтобы защитить трудящихся от неправомерно низкой оплаты труда и гарантировать минимальное денежное довольствие, покрывающее расходы на жизнь. В данной статье рассматривается текущее изменение минимального размера оплаты труда, роль в экономике Российской Федерации и его развитие.

Ключевые слова: минимальный размер оплаты труда, трудовая инспекция, прожиточный минимум, заработная плата, Трудовой кодекс.

HE MINIMUM WAGE IN 2024

Kuramagomedova P.Sh., student
Shagabutinova L.M., Senior Lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia

Annotation. The minimum wage (SMW) is the minimum amount of remuneration that an employer is obliged to pay an employee for work performed within a month.

It is needed to protect workers from unfairly low wages and guarantee a minimum allowance to cover living expenses. This article examines the current change in the minimum wage, its role in the economy of the Russian Federation and its development.

Keywords: minimum wage, labor inspection, living wage, wages, Labor Code.

В мире механизмы минимального размера оплаты труда работникам начали устанавливаться на законодательном уровне, на рубеже XIX-XX веков, для урегулирования конфликтов с профсоюзами. Первый подобный акт был принят парламентом Новой Зеландии в 1894 году.

В большинстве стран минимальная заработная плата устанавливается не в месячном, а часовом исчислении. Например, в США с 2015 года минимальный размер оплаты труда составляет $7,25 в час, что при восьмичасовом рабочем дне и пятидневной рабочей недели соответствует в среднем $1,3 тыс. в месяц (около 75 тыс. руб. по текущему курсу).

В РСФСР понятие «обязательный минимум оплаты труда» впервые было введено Кодексом законов о труде 1922 года. Постановлением ЦК КПСС, Совета министров СССР и Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов от 12 декабря 1972 году минимальная заработная плата рабочих и служащих была установлена в размере 70 руб. в месяц и не менялась вплоть до 1991 года.

19 апреля 1991 года Верховный совет РСФСР принял закон «О повышении социальных гарантий для трудящихся», который установил МРОТ в размере 180 руб. в месяц, начиная с 1 октября 1991 года и 195 руб. - с 1 января 1992 года.

Однако уже 15 ноября 1991 года правительство РСФСР приняло постановление, устанавливающее МРОТ в размере 200 руб. с 1 декабря 1991 года.

Всего с 1991 и до деноминации 1998 года различными федеральными законами или прямыми указами президента РФ Бориса Ельцина МРОТ повышался 17 раз. С 1 января 1997 года минимальный размер оплаты труда составил 83 тыс. 490 неденоминированных руб. В результате деноминации с 1 января 1998 года эта сумма составила 83,49 руб. и была в пять раз меньше установленного к тому времени прожиточного минимума, то есть стоимостной оценки потребительской корзины (450 руб.).

При этом с середины 1990-х годов МРОТ стал использоваться в законодательстве для определения ставок по налогам, для исчисления штрафов и др.

19 июня 2000 года Владимир Владимирович Путин подписал закон «О минимальном размере оплаты труда», который с изменениями действует до настоящего времени и устанавливает размер МРОТ на территории России.

Первой редакцией этого закона МРОТ был повышен с 1 июля 2000 года до 132 руб. Сумма для исчисления налогов и штрафов стала называться «базовой», была округлена до 100 руб. и с тех пор не менялась.

С 2000 года минимальный размер оплаты труда в России менялся 18 раз. Порог в 1 тыс. руб. был преодолен 1 мая 2006 года (1 тыс. 100 руб.), а порог в 5 тыс. руб. - 1 января 2013 года (5 тыс. 205 руб.).

С 1 июля 2016 года МРОТ был повышен на 1 тыс. 296 руб. - до 7 тыс. 500 руб. С 1 июля 2017 года он увеличился до 7 тыс. 800 руб., согласно закону от 19 декабря 2016 года.

В соответствии с Трудовым кодексом РФ субъекты Федерации могут устанавливать более высокий МРОТ по согласованию с объединениями профсоюзов и работодателей.

Месячная заработная плата работника, который полностью отработал норму рабочего времени и исполнил свои трудовые обязанности, не может быть ниже МРОТ (ст. 133 ТК РФ). С 1 января 2024 года федеральный МРОТ составляет 19 242 руб. (Федеральный закон от 27.11.2023г. №548-ФЗ).

При назначении заработной платы сотрудников нужно учитывать региональные ограничения. Субъекты РФ могут установить свой минимальный размер оплаты труда, который не может быть ниже федерального. Если работник трудится в таком регионе, его заработная плата должна быть больше или равна региональному МРОТ. Эти ограничения обязаны соблюдать только работодатели, которые присоединились к региональным соглашениям. Автоматическое присоединение происходит, если в течение 30 дней после публикации соглашения работодатели не направят письменный мотивированный отказ. Если же отказ был направлен или в регионе таких соглашений нет, то нужно платить заработную плату не ниже федерального МРОТ.

Увеличить заработную плату нужно тем сотрудникам, которые с 1 января за полностью отработанный месяц и до удержания НДФЛ получают меньше МРОТ. Индексацию можно провести через подписание дополнительного соглашения к трудовому договору и уже с начала года начислять и выплачивать работникам зарплату не ниже МРОТ.

Чтобы определить, как увеличение МРОТ отразится на реальной заработной плате, необходимо учитывать три момента:

- во-первых, МРОТ — это минимальная заработная плата при условии, что сотрудник оформлен на полную ставку. У совместителя МРОТ высчитывается в пропорции к ставке. Например, на 0,2 ставки МРОТ составит 3 848,4 руб. (19 242 руб. × 0,2);

- во-вторых, МРОТ — это заработная плата за полный месяц. Если работник болел, отдыхал в отпуске или отсутствовал по другим причинам, заработная плата начисляется за неполный месяц. Тогда МРОТ определяется в пропорции к отработанному времени;

- в-третьих, МРОТ — это сумма начисления, а не выплаты. После вычета НДФЛ и возможных прочих удержаний сумма «на руки» вполне может оказаться меньше минимальной.

Инспекторы ФНС проверяют заработную плату сотрудников по сданным расчетам по взносам и если налоговики заметят ошибки или нарушения, то они могут потребовать пояснения.

Сумма оклада может быть ниже минимального размера оплаты труда, но в заработную плату входит не только он, а еще и компенсационные выплаты, различные надбавки и стимулирующие выплаты, согласно статье 129 Трудового кодекса РФ. Если при сложении всего вышеперечисленного не получается необходимая минимальная сумма, то работодатель обязан осуществить увеличение заработной платы до МРОТ.

Несоблюдение этого правила может повлечь санкции от трудовой инспекции в отношении владельца бизнеса. Согласно части 6 ст. 5.27 Кодекса об административных правонарушениях РФ, руководителя сначала предупредят

и потребуют исправить сложившуюся ситуацию, а потом наложат административный штраф:

- на должностных лиц - от 10 000 до 20 000 рублей;
- на осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица - от 1 000 до 5 000 рублей;
- на юридические лица - от 30 000 до 50 000 рублей.

Если выявят повторное нарушение, то штраф:

- на должностных лиц составляет от 20 000 до 30 000 рублей (или дисквалификация на срок от 1 года до 3 лет);
- на осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от 10 000 до 30 000 рублей;
- на юридических лиц - от 50 000 до 100 000 рублей.

Помимо заработной платы МРОТ определяет величину пособий по временной нетрудоспособности:

- больничных, выплачиваемых в случае лечения болезни или травмы;
- декретных выплат на основании больничного по беременности и родам.

Работодатель оплачивает первые три дня, если работник лечился сам по причине болезни или бытовой травмы. Сумма пособия определяется величиной среднедневного заработка, который не может быть ниже следующих значений:

- в феврале: 663,52 руб. (19 242 руб.: 29 дн.);
- в апреле, июне, сентябре, ноябре: 641,4 руб. (19 242 руб.: 30 дн.);
- в январе, марте, мае, июле, августе, октябре, декабре: 620,71 руб. (19 242 руб.: 31 дн.).

В 2024 году средний дневной заработок составляет: 19 242 рублей × 24 месяца / 730 дней = 632,61 рубля.

Если декрет начинается в 2024 году, то для расчета пособий берутся предыдущие два года - 2022 и 2023. Сотрудница может написать заявление на замену двух расчетных лет или одного года, когда это выгодно для нее. Например, в 2022-2023 годах сотрудница уходила в декрет и отпуск по уходу за старшим ребенком, а в 2024 уходит в декрет с младшим. Значит в 2022-2023 у нее не было заработка, поэтому выгоднее будет рассчитать пособие с 2020-2021. Минтруд разъяснил, что рассчитывать пособие можно по двум ближайшим предшествующим годам - а не по любым другим. В рассматриваемом случае сделать замену на 2019 и 2018 годы нельзя.

Максимальный заработок, с которого можно начислять пособия:

- в 2022г. - 1 032 000 руб.;
- в 2023г. - 1 917 000 руб.

Тогда максимальный дневной заработок для расчета пособий в 2024 году будет равен: (1 032 000 + 1 917 000) / 730 дней = 4 039,73 руб.

В 2024 году при продолжительности декрета 140 дней сумма декретных не может превышать 4 039,73 руб. × 140 дней = 565 561,64 руб. При более длинном или сокращенном декрете сумма пропорционально меняется.

Минимальный размер пособия за 140 дней декрета в 2024 году увеличится, так как вырос МРОТ и среднедневной заработок. Новый минимум составит 632,61 руб. × 140 = 88 565,4 руб.

Максимальный размер ежемесячного пособия по уходу за ребенком составит: 4 039,73 руб. × 30,4 дня × 40% = 49 123,11 руб.

До 31 января 2024 года минимальное ежемесячное пособие по уходу за ребенком составит 8 591,47 руб. После этого сумма будет проиндексирована. При этом МРОТ не влияет на следующие пособия и выплаты:

- на размер детских выплат для малообеспеченных семей. Они назначаются в том случае, если среднедушевой доход в семье ниже прожиточного минимума в регионе;
- на взносы ИП, раньше были привязаны к МРОТ, но в последние несколько лет их размеры стали фиксированными. В 2022 году взносы ИП составляют 34 445 руб. в Пенсионный фонд и 8 766 руб. на медицинское страхование;
- на пенсию, по закону ее размер не может быть ниже прожиточного минимума в регионе. Если начислена меньшая сумма, то пенсионеру полагается доплата.

Федеральный прожиточный минимум пенсионера в 2024 году составляет 15 453 руб. (для трудоспособного населения - 16 844 руб.; на детей - 14 989 руб.; для пенсионеров - 13 290 руб.).

Иногда прожиточный минимум путают с другим экономическим показателем - минимальным размером оплаты труда (МРОТ), но это разные вещи.

МРОТ - минимальная заработная плата, которую работодатель обязан платить сотруднику за месяц работы. Тогда как прожиточный минимум - сумма, которая нужна для удовлетворения минимальных бытовых потребностей человека. Раньше этот показатель рассчитывали по ценам на товары и услуги. В прожиточный минимум входила стоимость условной продовольственной корзины (хлеб, мясо, рыба, молоко, масло, сахар, соль, чай, овощи и фрукты), платежи по ЖКУ, транспортные расходы и другое.

При этом оба показателя тесно связаны друг с другом. Согласно закону, МРОТ не может быть ниже прожиточного минимума. То есть заработная платы работника должно хватать, чтобы удовлетворить его базовые потребности. Соответственно МРОТ касается только работников, а прожиточный минимум - всех россиян.

Медианный среднедушевой доход - средний показатель заработной платы, который делит население страны на две группы: у 50% россиян доход выше этого показателя, а у других 50% - ниже.

Список литературы.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ (ред. от 06.04.2024г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 19.12.2023г. №59).
2. Агарычева А.В., Старокожева В.П. Минимальный размер оплаты труда в системе экономических показателей России // Экономика труда. - 2024. - Том 11. - № 4. - С. 487-504.
3. Алексеева, Г. И. Бухгалтерский финансовый учет. Расчеты по оплате труда. Учебное пособие / Г.И. Алексеева. - М.: Юрайт, 2021. - 216 с.

4. Корнейчук, Б. (2021) «Новая методика расчета прожиточного минимума: проблемы теории и практики», Экономическая политика, 16, с. 120-139. DOI: 10.18288/1994-51242021-6-120-139 EDN: GYGUIQ
5. https: // www.glavbukh.ru.
6. https: // zakon - auto.ru.
7. https: // trudovopravo.ru.

УДК 735.29

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ И В ПЕРИОДЫ КРИЗИСОВ

Багомедов А.М.- студент
Касимова З.Н., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье представлена методика определения социально-экономические показателя уровня жизни населения. Исследования экономических кризисов и сделаны расчеты и проведен анализы. Проведён анализ динамики уровня безработицы в России.

Ключевые слова: Качество жизни, потребительская корзина, прожиточный минимум, покупательная способность, проблема бедности.

STATISTICAL STUDY OF LIVING STANDARDS THE POPULATION OF RUSSIA AND IN TIMES OF CRISIS

Bagomedov A.M.- student
Kasimova Z.N., senior lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia

Annotation. The article presents a methodology for determining the socio-economic indicators of the standard of living of the population. Studies of economic crises and calculations are made and analyzes are carried out. The analysis of the dynamics of the unemployment rate in Russia is carried out.

Keywords: Quality of life, consumer basket, cost of living, purchasing power, power problem.

Экономика любого государства в ходе своего развития претерпевает ряд определенных изменений: рост производства, снижение темпов безработицы; низкий, но стабильный уровень производства, либо, наоборот, его сокращение, взаимосвязанное с увеличением числа безработицы и увеличением темпов инфляции. Определенные ряды экономических событий были объединены понятием «экономического цикла». Данный термин появился в середине 19 века, в классическом понимании он включает в себя четыре стадии: спад или кризис, стагнация, восстановление и подъем. На протяжении своего развития Россия также проходила данные этапы, причем неоднократно. Изучение прошлых экономических циклов, их воздействия на экономику страны и эффективных путей выхода из кризиса необходимо для более стабильного развития государства в будущем.

Начиная с 2005-ого года можно выделить три кризиса, затронувших Российскую Федерацию. Это кризисы 2008-2010 гг., 2014-2015 гг. и кризис, начавшийся в 2020 г. в связи с распространением коронавирусной инфекции по всему миру. Как показывает статистика, в тяжелые экономические периоды наблюдаются такие факторы как: снижение уровня благосостояния граждан, повышение уровня безработицы, рост цен. Далее проанализируем указанные факторы.

Рис. 1. Динамика разницы между номинальной и реальной средней заработной платой в России за 2005 -2020 гг., руб.

Так, одним из показателей уровня жизни населения является заработная плата. Можно выделить два ее вида: номинальную и реальную [3]. Последняя в свою очередь отражает количество благ, которые можно приобрести на полученные денежные средства. Проследим разницу между видами зарплаты с 2005 по 2020 гг. в России (рис. 1) [1].

Согласно данным рисунка 1 можно сделать вывод, что наибольший разрыв между реальными и номинальными доходами населения в виде заработной платы наблюдались именно в периоды кризисов: 2008 и 2010 гг., 2015 г. Увеличение указанной разницы наблюдается и в 2020 г. Данное отклонение реальной зарплаты от номинальной напрямую связано с уровнем цен в стране.

В России, также, как и в других странах существует понятие прожиточного минимума, которое означает минимальную сумму дохода, необходимого для обеспечения жизнедеятельности человека [4]. Он включает в себя стоимость продовольственных и непродовольственных товаров, а также услуг. Стоимость продовольствия учитывается исходя из стоимости потребительской корзины – минимально необходимого набора продуктов [3]. Также законодательно зафиксировано еще одно понятие – минимальный размер оплаты труда (МРОТ). Он необходим для расчетов различных пособий, величины налогов и сборов, а также является минимальным порогом вознаграждения по оплате труда.

Рассмотрим, как изменялись данные показатели в России с 2005 по 2020 гг. (таблица 1) [1].

Исходя из данных таблицы 1 видно, что величина прожиточного минимума трудоспособного населения превышала МРОТ с 2005 по 2020 гг. В 2005

г. превышение оказалось больше чем в 4 раза, постепенно разница уменьшалась, однако в годы кризисов вновь становилась более существенной. Лишь в 2018 г. прожиточный минимум оказался меньше МРОТ на 230 руб.

Таблица 1 - Социально-экономические показатели уровня жизни населения России за 2005-2020 гг.

Показатели	Годы							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Величина прожиточного минимума, руб.	7896	8885	10187	10466	10573	11069	11510	12273
МРОТ, руб.	5205	5554	5965	7500	7800	11163	11280	12130
Стоимость продуктовой корзины, руб.	2871,5	3297,9	3589,9	3701,9	3749,6	3989,2	4067,7	4456,0
Население с доходом ниже прожиточного минимума, млн.чел.	15,5	16,3	19,6	19,4	18,9	18,4	18,1	17,8
Отношение прожиточного минимума к МРОТ, руб./руб.	1,5	1,6	1,7	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0

Одной из самых важных составляющих прожиточного минимума является стоимость продуктовой корзины. За период с 2005 по 2020 годы она составляла более 30% от величины прожиточного минимума. Но в период кризисов доля продуктовой корзины постоянно увеличивалась, что связано с ростом инфляции. Так, если в 2006 г. на ее долю приходилось 39,7%, то к 2007 г. данное значение составило 41,6% и не снизилось в 2008 г. В предкризисный 2013 г. продуктовая корзина занимала 36,3% от величины прожиточного минимума, но к 2014 г. увеличилась на 0,8 п.п. и составила 37,1%. Важно отметить тот факт, что в стоимость прожиточного минимума не включаются средства для проведения досуга. То есть в тяжелые периоды люди стараются удовлетворять только базовые потребности.

Серьезной проблемой также является наличие населения, имеющего доход ниже прожиточного минимума. Так, согласно данным табл. 1, в 2005 г. количество такого населения составило 17,7% от всего населения страны. Постепенно данное значение снижалось, однако неблагоприятная экономическая ситуация в периоды кризисов 2008-2010 гг, 2014-2015 гг. приводила к снижению доходов населения. С 2005 по 2020 годы доля населения, имеющего доход ниже прожиточного минимума, не снижалась даже до 10%. Если сопоставить с данным значением численность населения г. Тамбова на 2021 г. (289 701 чел.), то окажется, что в России имеют уровень дохода, ниже законодательно установленного население 50 таких городов как Тамбов.

Одним из экономических явлений, связанным с уровнем жизни населения является уровень безработицы. Ее существование носит не только отрицательный, но и положительный эффект. Однако последний достигается лишь при соответствии нормальному уровню – не выше 6%. Рассмотрим, как изменялся уровень безработицы в России с 2005 по 2020 гг. (рис.2) [1]. Данные рис. 2 свидетельствуют о том, что кризис 2008 г. привел к росту безработицы на 0,2% по сравнению с 2007 г. Наибольшее значение данное социально-экономическое явление имело в 2009 г., превысив норму на 2,2%. До 2012 г. уровень безработицы находился выше нормального уровня. С 2012 по 2019 годы уровень безработицы не превышал допустимых 6%. Однако, стоит отметить существование «скрытой безработицы», которая не учитывается в официальной статистике. Как известно, некоторые предприниматели отправляют своих работников в неоплачиваемые отпуска, неполный рабочий день. Также не все безработные регистрируются на трудовой бирже, что ведет к снижению показателя безработицы, рассчитываемому Росстатом. Вновь резкий рост уровня безработицы мы можем наблюдать в первый год пандемии коронавируса – увеличение составило 1,2% по сравнению с 2019 г.

На текущий момент отмечаются все перечисленные выше признаки кризиса. С целью поддержки населения в неблагоприятных экономических условиях Правительство РФ реализует ряд антикризисных мер, способствующих скорейшему восстановлению экономики: выплата социальных пособий малоимущим гражданам, продление программы материнского капитала, льготные ставки на определенные виды ипотеки, отсрочки для предприятий по уплате налогов и др. В 2020 г. были произведены единоразовые денежные выплаты семьям с детьми, не только многодетным, но и тем, кто имеет одного ребенка.

Рис. 2. Динамика уровня безработицы в России за 2005-2020 гг., в %.

Таким образом, на основании проведенного анализа нельзя однозначно сказать, какой из трех кризисов оказал наибольшее влияние на уровень жизни населения. Финансово-экономический кризис привел к самому большому уровню безработицы в стране – в 2009 г. она достигла показателя 8,2%. Од-

нако, разница между реальными и номинальными доходами населения в данный период оказалась меньше, чем при кризисе 2014-2015 гг. и 2020 г. Численность россиян, имеющих доходы ниже минимального прожиточного уровня, также изменяется в зависимости от экономической ситуации. В периоды всех трех кризисов значение данного показателя колебалось от 11,2 до 13,4%, имея тенденцию лишь к увеличению. Рост доходов граждан можно наблюдать лишь в межкризисные периоды при восстановлении экономики. Несмотря на поддержку малоимущих граждан со стороны государства, уровень жизни в России до сих пор отстает от развитых европейских стран, в которых, потребительская корзина включает более широкий перечень товаров. Если в России 30-50% расходов приходится на продовольственные товары, то в Германии и США 17-25% [2].

Пандемия коронавируса оказала сильное влияние на экономику всех стран. Если в период кризиса 2014-2015 гг. ограничения касались в основном России и стран Евросоюза, а также США, то в 2020 г. каждая страна оказалась изолированной. Для преодоления неблагоприятной экономической ситуации необходимо продолжать стимулировать предпринимателей со стороны государства, следить за изменениями цен не только на социально-значимые товары, но и другие категории продуктов. Восстановление экономики требует времени, поэтому эффект уже предпринятых мер будет заметен лишь в будущем.

Список литературы.

1. Федеральный закон от 24.10.1997 N 134-ФЗ «О прожиточном минимуме в
2. Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru/172780/ (дата обращения 14.05.2024).
3. Единая межведомственная информационно-статистическая система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.fedstat.ru/ (дата обращения 11.05.2024).
4. Иванова Е. Потребительская корзина: особенности формирования и наполнения // Финансы. – 2020. – № 3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vc.ru/finance/110332-potrebitelskaya-korzina-osobennosti-formirovaniya-i-napolneniya (дата обращения 14.05.2024).
5. Подзоров Н. Г., Бикеева М. В., Катынь А. В. Статистический анализ доходов населения Российской Федерации // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2017. – № 4-2 (38). – С. 102–104.

УДК 332.13

ВЛИЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Магомедов М.А. студент
Касимова З.Н., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается влияние дифференциации доходов населения на потребительские расходы по регионам Российской Федерации. Анализиру-

ются факторы, влияющие на уровень потребительских расходов, такие как уровень доходов, структура потребительского спроса и доступность товаров и услуг. Выявляется взаимосвязь между уровнем доходов населения и его потребительскими предпочтениями. В заключении делаются выводы о необходимости уравнивания доходов между регионами и совершенствовании доступности товаров и услуг для повышения потребительского спроса и стимулирования экономического роста во всех регионах России.

Ключевые слова: Дифференциация доходов, население, потребительские расходы, регионы, Российская Федерация, влияние, экономика, спрос, доступность, уровень доходов, потребительский рынок.

THE IMPACT OF INCOME DIFFERENTIATION ON CONSUMER SPENDING BY REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Magomedov M.A. student
Kasimova Z.N., senior lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia

Annotation. This article examines the impact of differentiation of population income on consumer spending by region of the Russian Federation. Factors influencing the level of consumer spending, such as income levels, the structure of consumer demand and the availability of goods and services, are analyzed. There is a relationship between the income level of the population and its consumer preferences. In conclusion, conclusions are drawn about the need to equalize incomes between regions and improve the availability of goods and services to increase consumer demand and stimulate economic growth in all regions of Russia.

Key words: Income differentiation, population, consumer spending, regions, Russian Federation, influence, economy, demand, accessibility, income level, consumer market.

Дифференциация доходов населения играет важную роль в потребительских расходах по регионам Российской Федерации. Это связано с тем, что уровень доходов семей напрямую влияет на их способность покупать товары и услуги, а также на их поведение на потребительском рынке.

Изучение этого взаимосвязи позволяет понять, какие регионы более благополучны и имеют более высокий уровень потребительского спроса, а также выявить причины различий в потребительских расходах между разными регионами.

Согласно исследованиям, проведенным в различных регионах России, можно выделить несколько факторов, влияющих на потребительские расходы населения:

1. Уровень доходов. В регионах с более высоким уровнем доходов населения потребительские расходы будут выше, так как люди имеют возможность покупать более дорогие товары и услуги. Например, в Москве и Санкт-Петербурге обычно потребительские расходы на домашние электроприборы, мебель и бытовую технику выше, чем в провинциальных городах.

2. Структура потребительского спроса. В разных регионах спрос на определенные товары и услуги может различаться. Например, в сельских районах больше потребление продуктов питания и товаров первой необходимости, в то время как в городах спрос на модную одежду, электронику и развлечения будет выше.

3. Доступность товаров и услуг. В отдаленных регионах, где магазины и сервисные центры отсутствуют, потребительские расходы могут быть ниже из-за ограниченного доступа к товарам и услугам. Потребители могут быть вынуждены тратить больше на транспорт и доставку товаров, что снижает их покупательскую способность.

В целом, дифференциация доходов населения оказывает значительное влияние на потребительские расходы по регионам России. Для повышения потребительского спроса и стимулирования экономического роста необходимо уравнять уровень доходов между регионами, сделать товары и услуги более доступными и разнообразить их ассортимент в депривированных районах.

Одним из основных последствий дифференциации доходов населения является различие в уровне потребительских расходов. Низкие доходы населения могут привести к низкому уровню потребительского спроса, что может оказать негативное влияние на экономическое развитие региона. Поэтому важно проводить анализ влияния дифференциации доходов населения на потребительские расходы в разных регионах России.

Исследования показывают, что в регионах с высоким уровнем доходов населения потребительские расходы обычно также выше. Это объясняется тем, что люди с более высокими доходами обычно имеют больше возможностей для потребления товаров и услуг. Они могут позволить себе покупать более дорогие товары, посещать рестораны, отдыхать за границей и т.д. Это способствует росту спроса на товары и услуги, что в свою очередь стимулирует развитие рынка.

С другой стороны, регионы с низким уровнем доходов населения могут испытывать сложности с ростом потребительских расходов. Низкие доходы могут привести к сокращению спроса на товары и услуги, что может замедлить экономический рост региона. Важно разработать политики, которые способствуют увеличению доходов населения в этих регионах, чтобы стимулировать потребительские расходы.

Таким образом, влияние дифференциации доходов населения на потребительские расходы в регионах России является значимым аспектом экономического развития. Необходимо проводить анализ и разрабатывать стратегии, которые способствуют увеличению доходов населения в регионах с низким уровнем доходов, чтобы стимулировать потребительские расходы и способствовать росту экономики.

Заключение: В заключении можно отметить, что дифференциация доходов населения оказывает значительное влияние на потребительские расходы по регионам Российской Федерации. Различия в уровне доходов между регионами приводят к различиям в потребительских предпочтениях, спросе на товары и услуги, а также на доступность продукции для населения.

Для того чтобы снизить неравенство в доходах и уровне жизни между регионами, необходимо проводить социально-экономические мероприятия, направленные на улучшение социальных условий жизни населения в малообеспеченных регионах. Это может включать в себя программы по развитию экономической инфраструктуры, создание новых рабочих мест, обучение

населения и повышение его квалификации, а также стимулирование предпринимательства и развитие малого и среднего бизнеса.

Со стороны внешних условий ключевым риском остается замедление мировой экономики, что может негативно сказаться на спросе на традиционные товары российского экспорта и привести к снижению экспортных цен. Это создает риски для развития отраслей, ориентированных на экспорт, а также для бюджета (прежде всего, в части нефтегазовых доходов).

Внутренние риски связаны, прежде всего, с дефицитом кадров на рынке труда. Поэтому ключевой задачей является повышение производительности труда, а также обеспечение максимальной гибкости рынка труда, подготовка и переподготовка кадров.

Дальнейшее ужесточение денежно-кредитной политики и/или ее несвоевременный возврат к смягчению может негативно сказаться на инвестиционной активности, а также на дополнительных расходах бюджета по накопленным обязательствам по субсидируемым кредитным программам.

Реализация соответствующих рисков заложена в консервативном варианте прогноза.

В консервативный вариант прогноза на среднесрочную перспективу заложено более сильное, чем в базовом варианте, замедление роста мировой экономики, а также усиление санкционного давления на российскую экономику, в том числе за счет вторичных санкций для дружественных и нейтральных стран. В этих условиях траектория цен на нефть и другие сырьевые товары в консервативном варианте складывается ниже, чем в базовом. Снижение цен на мировых рынках будет сопровождаться более существенным, чем в базовом варианте, снижением физических объемов экспортных поставок, в первую очередь – по товарам нефтегазового экспорта.

Также предполагается реализация отдельных проинфляционных факторов (в частности, более сильное ослабление курса рубля), которые приведут к более высоким показателям инфляции в 2023 – 2024 годах. Следствием этого станут более низкие темпы роста реальных денежных доходов населения и сжатие потребительской активности.

Кроме того, консервативный сценарий предполагает проведение более жесткой денежно-кредитной политики Банком России. Это приведет к более низким темпам кредитования экономики, что отразится на инвестиционной активности.

В этих условиях рост ВВП в 2023 году прогнозируется на уровне 2,6% г/г. В 2024 – 2026 годах рост экономики также будет происходить более медленными темпами на уровне в среднем около 1,5% в год.

В целях нивелирования глобальных рисков экономики и преодоления негативного влияния санкционного давления в рамках заседания Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, состоявшегося 15 декабря 2022 г., Президентом Российской Федерации В.В. Путиным поручено Правительству Российской Федера-

ции уделить особое внимание решению в 2023 году 6 ключевых задач, реализация которых позволит обеспечить достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года.

По реализации каждой из ключевых задач Президента Российской Федерации с марта по июнь 2023 г. Правительством Российской Федерации проведены стратегические сессии. По каждой задаче, помимо текущего состояния и оценки результатов первичной адаптации к новым условиям функционирования экономики, определены основные вызовы и риски их достижения, а также ключевые направления действий Правительства Российской Федерации в контексте определенных вызовов и рисков с акцентом на новые задачи и инструменты их реализации, а также текущие, требующие донастройки:

в рамках задачи по расширению внешнеэкономического взаимодействия с перспективными партнерами из дружественных государств основное внимание уделяется развитию транспортнологистических коридоров под новые потребности в экспорте и импорте: увеличению грузопотоков по международным транспортным коридорам – «Север-Юг», Азово-Черноморского и Восточного направлений, формированию новой линейки инструментов финансовой и нефинансовой поддержки экспорта.

Основной вектор развития – формирование новой стратегии внешнеэкономической деятельности, углубление интеграции ЕАЭС и со странами-партнерами. Интеграция должна осуществляться не только в сфере взаимной торговли, но и в области производственной кооперации.

В целях укрепления технологического суверенитета Российской Федерации необходимо обеспечить инновационно-активный экономический рост – через устранение регуляторных барьеров, стимулирование спроса и предложения отечественной инновационной продукции, развитие принципов «бесшовного» предоставления мер поддержки технологических компаний, в т.ч. малых.

Ряд мер Правительства направлен на обеспечение национального контроля над набором технологий – определение технологических приоритетов, реализация соглашений с технологическими компаниями о развитии сквозных технологий, стимулирование конкурирующих разработок, развитие новых форм интеграции научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.

Важно также уделить внимание уровню образования и доступности качественных медицинских услуг в регионах, что способствует повышению уровня занятости, улучшению здоровья населения и общему уровню благосостояния.

Таким образом, уравнивание дифференциации доходов населения между регионами и повышение доступности товаров и услуг помогут не только улучшить качество жизни граждан, но и стимулировать экономический рост и развитие страны в целом.

Список литературы.

1. Бойко А. П., Бойко Л. А. Основные проблемы дифференциации доходов населения в современной России // Гуманитарные научные исследования. 2017. № 3

2. Гракович, С. А. Проблема дифференциации доходов населения Российской Федерации и пути её решения / С. А. Гракович. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 25 (367). — С. 152-156. — URL: https://moluch.ru/archive/367/82479/
3. Добреньков, В. И. Социология: учебник / В. И. Добреньков, А. И. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 624 с.
4. Кибанов, А. Я. Экономика и социология труда: учебник / А. Я. Кибанов, И. А. Баткаева, Л. В. Ивановсккая; Под ред. А. Я. Кибанова. — Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 584 с.
5. Уровень жизни. — Текст: электронный // Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. — URL: https://rosstat.gov.ru/folder/13397
6. Шарин, В. И. Экономические основы социальной работы: учебник / Шарин В. И. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 237 с.

УДК: 336.45

ТИПЫ КОНФЛИКТОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Кихов М. Ш., студент
Альбориева С. Н., к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация. Значимость данного исследования заключается в рассмотрении конфликта как неотъемлемого элемента функционирования любой организации. Конфликты на предприятии возникают из-за столкновения интересов, мнений и целей, а также различных представлений о способах их достижения.

Ключевые слова: конфликт, конкурентоспособность, государство, общество, управление конфликтами, психологический климат.

TYPES OF CONFLICTS AND THEIR IMPACT ON COMPETITIVENESS

Kikhov M. Sh., student
Alborieva S. N., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia, alborieva@yandex.ru

Abstract: The significance of this study lies in the consideration of conflict as an integral element of the functioning of any organization. Conflicts in an enterprise arise from a clash of interests, opinions and goals, as well as different ideas about how to achieve them.

Keywords: conflict, competitiveness, state, society, conflict management, psychological climate.

Конфликтные ситуации в управлении организацией встречаются часто, поэтому изучение способов их разрешения остается актуальным. Что такое конфликт? В течение веков ученые спорят о природе этого термина. У каждого своего понимания и видение значения слова «конфликт». Соперничество, борьба, столкновение интересов, конкуренция сил - конфликты проявляются в деятельности всех социальных слоев и играют важную роль в жизни человека, коллектива, государства и общества в целом. Будь то религия, финансы, научные вопросы, способы мытья посуды или время возвращения ребенка домой -конфликты присутствуют везде.

Конфликт часто воспринимается как негативное явление, связанное с агрессией, спорами, угрозами и враждебностью. Многие считают, что конфликты следует немедленно разрешать. Однако современная психология рассматривает конфликт и в позитивном ключе: как способ развития организации, группы и личности, выделяя в противоречиях конфликтных ситуаций положительные моменты, связанные с развитием и осмыслением жизненных ситуаций. Один известный ученый писал: «Современная точка зрения заключается в том, что даже в организациях с эффективным управлением некоторые конфликты не только возможны, но и желательны. Конечно, конфликт не всегда имеет положительный характер, но во многих случаях он помогает выявить разнообразие точек зрения, предоставляет дополнительную информацию, помогает найти больше альтернатив или проблем и т.д. Это делает процесс принятия решений более эффективным, дает людям возможность выразить свои мысли и удовлетворить личные потребности в уважении и власти. Это также может привести к более эффективному выполнению планов, стратегий и проектов, поскольку обсуждение различных точек зрения происходит до их реализации. Таким образом, конфликт может быть функциональным и повышать эффективность организации, или дисфункциональным, снижая личное удовлетворение, групповое сотрудничество и эффективность организации» [3].

Морально-психологический климат является важным условием эффективности труда и качества выпускаемых товаров и услуг. Морально-психологический климат показывает степень развития коллектива. Поэтому при обеспечении конкурентоспособности предприятия важно разрабатывать мероприятия по снижению уровня конфликтности в организации. Это могут быть тренинги, семинары, деловые игры, целью которых является предотвращение конфликтных ситуаций, выявление причин и мирное их разрешение.

Конкурентоспособность предприятия представляет собой преимущество перед другими предприятиями. Для обеспечения конкурентоспособности требуются новые подходы к организации производства и управления. Стабильная конкурентоспособность гарантирует получение высокого дохода и позволяет организации долгое время оставаться на плаву. Конкуренция (от лат. «concurrere») - сталкиваться, что делает ее похожей на конфликт (от лат. «conflictus») - столкновение. Эти понятия схожи и родственны по своей природе, являясь разновидностью агонального взаимодействия (от греч. «агон» - борьба). Конкуренция безлична и непрерывна, а конфликт носит временный характер и связан с личностным фактором. Однако из конкуренции часто вытекает конфликт, так как участники конфликта усиливают различия и игнорируют точки соприкосновения, что усугубляет ситуацию [1].

Между сторонами происходит резкое уменьшение контактов, что приводит к последствиям, которые могут повлиять на всю организацию. В специальной литературе предлагается модель решения: привести конфликтующие стороны к совместному решению проблемы. Для этого

руководитель должен выступить в роли нейтрального посредника, чтобы направить диалог в нужное русло и найти решение, удовлетворяющее обе стороны конфликта. Если не обратить внимание на возникший в организации конфликт, это может существенно повлиять на её будущее, в частности, ослабив конкурентоспособность. Конфликт можно сравнить с вирусом: он начинается с небольшой части организации и, если его не «лечить», начинает распространяться, захватывая и заражая всё на своём пути. В конечном итоге, он может достичь таких масштабов, что пострадает вся «система» организации, что приведет к ослаблению её конкурентоспособности.

Поэтому руководитель должен понимать природу конфликта и знать методы его устранения на любой стадии. Для этого в организациях должна быть разработана система управления конфликтными ситуациями, направленная на улучшение морально-психологического климата в коллективе. Сотрудники, ответственные за управление конфликтами, должны быть осведомлены о новых методах разрешения конфликтных ситуаций, проводить тренинги и семинары, обучая персонал вопросам управления конфликтами. Работник должен понимать, что любая конфликтная ситуация может перерасти в глобальную и дестабилизировать всю организацию, что приведет к непоправимым последствиям.

В целом, для эффективного разрешения конфликтов необходимо использовать разные методы. Руководителям не следует спешить с выводами и считать причиной конфликтов только различия в характерах сторон. Хотя это может быть причиной в конкретных случаях, это лишь один из факторов. Руководитель должен начать с анализа фактических причин и затем использовать соответствующие методы.

Конфликты могут отрицательно влиять на работоспособность коллектива, что может навредить репутации организации и оттолкнуть клиентов и партнеров. Управление конфликтами в рабочей среде является одним из ключевых аспектов успешного функционирования организации. Конфликты - неотъемлемая часть жизни в организациях. Они могут возникать из-за различий в мнениях, целях, интересах и стилях работы сотрудников. Конфликты могут быть как позитивными, способствуя росту и развитию организации, так и негативными, нарушая рабочие процессы и снижая эффективность [4].

Типы конфликтов в организациях разнообразны. Это могут быть конфликты личностей, связанные с различиями в характере или стиле общения; конфликты ролей, возникающие из-за несоответствия ожиданиям членов команды и др. Важно научиться эффективно разрешать конфликты в организационной среде. Это можно делать через диалог и обсуждение, поиск компромиссных решений, использование позитивных методов управления конфликтами.

Конфликты в организациях могут быть различными по своей природе и форме проявления. Основная классификация делит их на открытые и скрытые. Открытые конфликты явно проявляются из-за различий в целях, мнениях или интересах между сотрудниками или группами. Примером может быть

открытое противостояние руководителей по поводу распределения бюджета или спор между коллегами о методах работы. Скрытые конфликты не всегда заметны на первый взгляд и часто скрыты за внешней дружелюбностью, проявляясь через подавленное недовольство или недопонимание. Например, зависть одного сотрудника к успехам другого, приводящая к подрыву его авторитета. Разрешение этих конфликтов требует разных подходов: для открытых важно обеспечить прозрачность и коммуникацию, а для скрытых необходим более тонкий подход.

Конфликты могут возникать по разным причинам. Одной из самых распространенных является несоответствие интересов и целей сотрудников или отделов. Другой частой причиной является неправильное взаимодействие. Недостаточная информация, непонимание, нечеткость в выражении мыслей - все это может создавать конфликтные ситуации. Для эффективного разрешения конфликтов необходимо использовать тактические и стратегические подходы, которые помогут достичь мирного и конструктивного решения проблем:

1. Коллаборация, которая основана на поиске компромиссных решений и сотрудничестве всех сторон конфликта.
2. Компромисс, при котором каждая сторона готова отказаться от части своих требований в пользу общего результата.
3. Примирение, основанное на построении доверительных отношений и понимании между участниками конфликта, в которой акцент делается на эмоциональном состоянии и удовлетворении чувственных потребностей каждой стороны.
4. Стимулирование эффективности коммуникации между коллегами, предупреждая недопонимания и разногласия.
5. Использование медиации. Медиатор – независимый третья сторона, помогающая сторонам конфликта самостоятельно найти оптимальное решение проблемы. Это позволяет сохранить равновесие и добрососедские отношения между сторонами, а также улучшить коммуникацию в организации.
6. Конструктивная дискуссия. Вместо противостояния стороны выстраивают диалог на основе обмена аргументами и поиском компромиссных решений. Ключевой элемент этого подхода – умение слушать позицию других и стремление к взаимопониманию [2].

Таким образом, конфликтные ситуации являются неизбежной частью жизни организации. Конфликты в коллективе возникают по различным причинам и существенно влияют на производительность, репутацию и взаимоотношения между сотрудниками. Важно помнить, что для разрешения конфликтов в рабочей среде существуют различные методы, помогающие найти выход из сложной ситуации и улучшить отношения в коллективе.

Список литературы.

1. Анцупов, А.Я., Баклановский С.В. Конфликтология. М.: Юнити, 2020. - 266 с.
2. Боханцева, И. А. Конфликты и их влияние на конкурентоспособность и инновационное развитие организации / И. А. Боханцева, Н. С. Елизарова // Известия МГТУ МАМИ. – 2015.

– Т. 5, № 4(26). – С. 86-89. – EDN THFXTD.
3. Кибанов, А.Я., Ворожейкин И.Е., Захаров Д.К., Коновалова В.Г. Конфликтология: Учебник. – М.: ИНФРАМ. - 2014. – 302 с.
4. Косаренко Н.Н. Трудовое право: курс лекций / Н.Н. Косаренко. - М.: Волтерс Клувер. -

5. Черкасская, Г.В. Управление конфликтами: учебник для вузов / Г.В. Черкасская, М.Л. Бадхен. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Изд-во Юрайт. - 2023. – 236 с. – ISBN 978-5534-

УДК: 331.58

ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2022 ГОДЫ В РФ

Усов В.С., студент
Касимова З.Н., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Изучение динамики демографических показателей в Российской Федерации является чрезвычайно важным аспектом для понимания текущей и прогнозирования будущей демографической ситуации в стране.

Ключевые слова: демографический кризис, демография в динамике, статистика, демография.

DYNAMICS OF THE MAIN DEMOGRAPHIC INDICATORS IN THE PERIOD FROM 2000 TO 2022 IN THE RUSSIAN FEDERATION

Usov V.S., student
Kasimova Z.N., Senior Lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia

Abstract. Studying the dynamics of demographic indicators in the Russian Federation is an extremely important aspect for understanding the current and predicting the future demographic situation in the country.

Keywords: demographic crisis, demography in dynamics, statistics, demography,

В различных регионах мира, включая Европу, Азию и Латинскую Америку, послевоенный глобальный бэби-бум привел к резкому росту рождаемости различной продолжительности и масштабов. Страны, которые эффективно использовали это молодое и относительно бедное население (известное как «Демографический дивиденд») в рамках эффективной рыночной экономики, предоставляя образование, применяя законы, способствующие экономическому развитию, одновременно защищая интересы и права трудящихся и создавая возможности трудоустройства, выдерживали длительные периоды устойчивого экономического развития. реальный экономический рост. Следовательно, они подняли свою экономику до статуса того, что мы сейчас признаем развитой экономикой, характеризующейся отраслями с высокой добавленной стоимостью и высоким уровнем жизни своего населения.

В нескольких развитых странах этот сдвиг начал перерастать в демографический кризис, что привело к заметному снижению экономического роста, который сейчас колеблется на очень низком уровне. Эта демографическая траектория представляет собой значительные долгосрочные экономические, социальные и политические риски для этих стран [1].

Со временем этот демографический сдвиг распространился на менее развитые экономики и страны, превратившись в глобальную тенденцию старения населения во всем мире (за исключением стран Африки к югу от Сахары) и, как следствие, демографические кризисы, затрагивающие страны, находящиеся на различных стадиях развития. Примечательно, что выделяется случай России и других посткоммунистических европейских стран, где разворачивался уникальный сценарий из-за неспособности этих стран извлечь выгоду из демографических дивидендов послевоенного глобального бэби-бума для эффективного стимулирования развития своей капиталистической экономики. Их переход от неэффективной плановой экономики к капиталистической системе произошел только в 1990-е годы, после того как их демографические дивиденды уже рассеялись. Следовательно, поддержание высоких темпов экономического роста в таких странах без уже хорошо развитой и эффективной экономики (по сравнению со скандинавскими стандартами), где рост продолжает продолжаться, или без значительной демографической доли молодежи в обществе, становится чрезвычайно сложной задачей.

Основной парадокс, наблюдаемый в посткоммунистических европейских странах, заключается в продолжающемся развитии относительно слаборазвитых и бедных экономик, несмотря на старение населения, которое препятствует динамике роста этих развивающихся экономик [3].

Рисунок 1. Изменение общего уровня рождаемости в России в разбивке по федеральным округам с 1990 по 2019 год.

С 1992 года Россия сталкивается с депопуляцией, которая является продолжающейся тенденцией. На протяжении этой фазы депопуляции население

страны сократилось на 6780 тысяч человек (что представляет собой снижение на 4,51%). По прогнозам Госкомстата РФ, (1997 г.), численность населения в России сократится до 134,7 - 143,7 млн человек, тогда как данные ООН за 1996 г. предполагают диапазон 139,5 - 145,1 млн человек, а данные переписи населения США По оценкам Бюро (1997), это 143,9 миллиона человек.

В 1990-е годы смертность превысила рождаемость в 1,5 раза. Годовой уровень смертности населения трудоспособного возраста вырос примерно с 49 до 58 на тысячу в период с 1990 по 1992 год, а к 1994 году достиг 84 на тысячу. Средняя продолжительность жизни мужчин в России в бурные 1990-е годы упала почти на 6 лет.

Согласно демографическому анализу 2002 года, население России сократилось на 1,8 миллиона человек (~ 1,3%) с 1989 по 2002 год. Уровень смертности был особенно повышен среди российских мужчин, средняя продолжительность жизни которых составляла 61,4 года. И наоборот, женщины имели более высокую среднюю продолжительность жизни - 73,9 года за тот же период.

Начиная с 2001 г., естественная убыль населения неуклонно снижалась (с 958,5 тыс. в 2000 г. до 248,9 тыс. в 2009 г.). С 2004 года наблюдается последовательный всплеск миграции в Россию: в 2009 году российское гражданство получили 247 тысяч мигрантов. Вплоть до 2008 года население России сокращалось на несколько сотен тысяч каждый год. В 2008 году естественная убыль населения России (362 тыс. человек) была преимущественно компенсирована на 97% за счет миграционного подъема (351,7 тыс. человек), что фактически остановило убыль населения [2].

По мнению некоторых демографических аналитиков, резкое снижение рождаемости на протяжении 1990-х годов считалось естественным и объяснялось вторым демографическим переходом. Подобные периоды выраженного снижения рождаемости, охватывающие десятилетие, были очевидны почти во всех промышленно развитых странах. Эта перспектива подкрепляется четким соответствием между фазой демографического перехода и периодом «шоковой терапии» во всех европейских странах, ранее находившихся под социалистическим правлением. И наоборот, некоторые демографы утверждают, что демографические проблемы России проистекают из гендерного и возрастного распределения населения (в частности, из-за гибели людей, не достигших призывного возраста в 1941-1945 годах).

По некоторым оценкам, начало экономического спада в России ближе к концу 2014 года может спровоцировать новую волну демографических проблем. В период с 2014 по 2015 год уровень смертности в России начал расти, а рождаемость снижалась. На начало года численность населения России сократилась на 9,9 тыс. человек, что соответствует снижению на 0,01% в связи с продолжающейся убылью населения. Приток мигрантов, возросший на 81,1%, компенсировал количественные потери населения.

На начало 2015 года в России родилось 926,8 тыс. человек, а умерло 988,1 тыс. человек. В июне 2015 года произошел прирост населения на 4,5 тысячи рублей, что стало первым приростом в году. За период с января по июнь

2015 года уровень смертности увеличился вдвое, а всплеск иммиграции снизился по сравнению с соответствующим периодом 2014 года. К 2015 году численность подросткового населения сократилась на 40% по сравнению с обычным 15-летним показателем. По состоянию на 2021 год в России зарегистрировано чуть более 7,5 млн женщин в возрасте от 20 до 29 лет, что составляет около 5,1% ее населения. С 2010 года количество женщин этой возрастной категории сократилось на 37,5% [4].

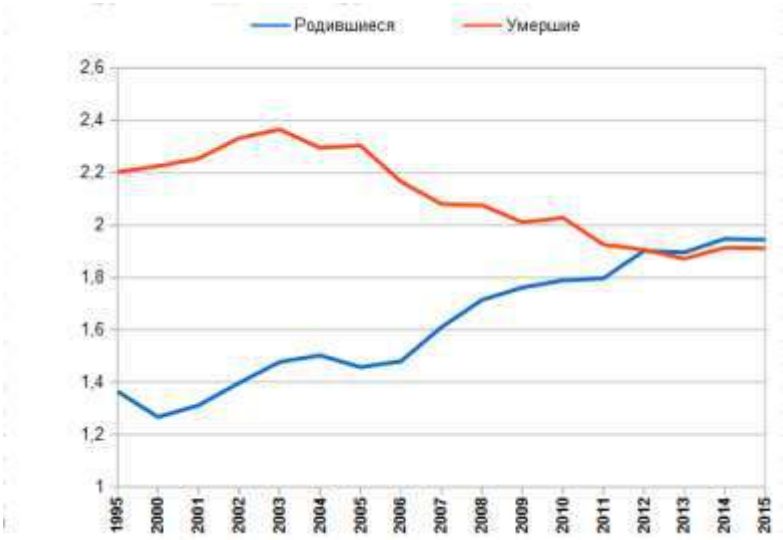


Рисунок 2. Динамика численности родившихся и умерших в России в 1995—2015 годах, в млн. чел.

В настоящее время в России наблюдаются две противоречивые тенденции: во-первых, преобладание семей, откладывающих начало родительства, что приводит к снижению рождаемости или даже бездетности. Например, процент женщин, родившихся во второй половине 1980-х годов и навсегда остающихся бездетными, составляет 15%; и, во-вторых, существует сегмент семей, предпочитающих начинать расширение своей семьи в более молодом возрасте, что приводит к увеличению размера семьи с 3 или 4 детьми. Прежняя структура семьи, напоминающая модели Южной Европы и Восточной Азии в начале XXI века, преобладает в сельской местности с общим коэффициентом рождаемости 1434 ребенка на одну женщину. Напротив, последняя семейная структура, типичная для Северной Америки (например, Европы, Франции и США) начала XXI века, более распространена в городских районах с общим коэффициентом рождаемости 1739 детей на одну женщину, а также в пределах национальные республики и этнические группы имеют глубокие корни в традициях высокой рождаемости.

На 1 января 2023 года Росстат зарегистрировал падение населения России за год с 146 980 до 146 424 на 556 тыс. человек.

Повышение среднего коэффициента рождаемости (СКР) до 2,1 маловероятно. В 2019 году СКР составил 1,504. По прогнозу Росстата, к 2035 году при различных сценариях СКР ожидается в диапазоне 1,370–1,738.

Ожидается, что в течение следующего десятилетия (начиная с 2013 года) численность молодежи (в возрасте от 15 до 29 лет) в России сократится до 25

миллионов. По данным Росстата, в 2009 году в России проживало 33,7 миллиона молодых людей, а в 2011 году эта цифра снизилась. Прогнозируется, что в XXI веке территория России сократится. ООН прогнозирует ежегодную естественную убыль населения примерно на -510 тысяч в год в период с 2010 по 2050 год.

Рисунок 3. Рождаемость и смертность в России по месяцам с января 1956 года по февраль 2022 года: а) за 12 месяцев; б) среднесуточная.

По прогнозам Росстата, это сокращение может вырасти до -540 тысяч в период с 2017 по 2036 год. В стране наблюдается старение населения, что приводит к сокращению трудоспособного населения. -возраст населения. Этот сценарий может привести к увеличению социальных расходов, что потенциально может вызвать проблемы, связанные с выплатой пенсий и различными программами социального обеспечения. В прогнозе Вашингтонского университета на июль 2020 года прогнозируется, что к 2050 году в 151 стране уровень рождаемости будет ниже уровня воспроизводства в 2,1 рождения на женщину, а в 183 странах к 2100 из 195 стран. Более того, по оценкам, к 2100 году в 23 странах произойдет сокращение населения как минимум наполовину, а еще в 34 странах, включая Китай и Россию, сокращение населения, вероятно, произойдет на 25–50%. Согласно первичному сценарию прогноза, к 2100 году в России будет проживать 106 миллионов человек, что меньше, чем 146 миллионов в 2020 году. Россия выйдет из топ-10 стран по численности населения впервые за многие столетия.

Снижение рождаемости приводит к увеличению доли пожилых людей и снижению доли населения трудоспособного возраста. Этот сдвиг может иметь серьезные последствия для экономики развитых и развивающихся стран, особенно в Европе и Азии. Сокращение доли рабочей силы приводит к сокращению накопления человеческого капитала, а увеличение числа пенсионеров требует увеличения расходов на здравоохранение, социальное обеспечение и пенсионную систему. Растущие пенсионные расходы могут создать нагрузку на национальные бюджеты, потенциально возлагая ответственность за уход за

пожилыми людьми исключительно на домохозяйства. И наоборот, более низкий уровень рождаемости может облегчить финансовое бремя государства по поддержке детей посредством пособий, школ и детских учреждений [4].

Демографический кризис во многих развивающихся странах Европы и Азии, таких как Россия, Китай, Украина, Молдова, Таиланд и Мьянма, представляет собой особенно сложный сценарий. Эти страны сталкиваются с комплексными трудностями, включая сокращение официально занятой рабочей силы из-за обширной неформальной экономики, снижение рождаемости, рост безработицы, увеличение числа пенсионеров из-за сокращения здорового рабочего времени, а также значительный отток молодых, экономически активных людей в более богатые страны. . Следовательно, это явление способствует замедлению экономического роста, что приводит к стагнации заработной платы и уровня жизни, что еще больше препятствует сближению уровней жизни между развивающимися и развитыми странами.

Богатые развитые страны Европы и Азии часто решают проблему демографического кризиса за счет расширения квот на приток иностранной рабочей силы. Напротив, экономически неблагополучные развивающиеся страны изо всех сил пытаются привлечь квалифицированную и неквалифицированную иностранную рабочую силу. Например, Китай сталкивается с потенциальной проблемой, о которой говорят китайские СМИ: нация может стареть быстрее, чем накапливать богатство, что, возможно, приведет к снижению уровня жизни и паритету заработной платы с другими процветающими азиатскими экономиками, такими как Япония, Южная Корея, Тайвань, Сингапур, и Гонконг. В худшем случае Китай может столкнуться с экономической стагнацией, подобной длительному периоду вялого роста в Японии на протяжении последних трех десятилетий. Примечательно, что Япония, будучи развитой, богатой страной с высоким уровнем доходов, контрастирует с прогрессивным статусом Китая.

Аналогичным образом, такие страны, как Россия, Украина и Беларусь, сталкиваются с проблемами, сравнимыми с проблемами экономически развитых европейских стран, таких как Швейцария, Германия, Франция, Норвегия, Исландия, Ирландия и Словения.

Действия правительства: В феврале 2019 года на заседании комитета Совета Федерации по социальной политике предложили обследовать молодоженов на бесплодие и запустить одобренные популярными блогерами приложения для пропаганды «позитивного репродуктивного поведения» среди молодежи. Министерства, получившие это предложение, еще не предоставили свои отзывы, и эксперты полагают, что молодые люди вряд ли увидят в этом тенденцию. Они выступают за половое воспитание в школах и считают, что разумнее сосредоточиться на обучении подростков навыкам общения. В «Концепции демографического развития Российской Федерации до 2015 года» была подчеркнута тяжелая демографическая ситуация в России и намечены цели демографической политики. В 2007 году была представлена «Концепция демографической политики Российской Федерации до 2025 года».

В России родители получают единовременные выплаты при рождении детей. Ежемесячные пособия предоставляются семьям с низкими доходами для оказания помощи в поддержке своих детей. С 2001 года распределение и выплата этих льгот осуществляется в соответствии с региональными законами, при этом регионам выделяются на эти цели специальные субсидии из федерального бюджета. В своем выступлении перед Федеральным Собранием в 2006 году Президент В.В. Путин обозначил ряд мер по повышению рождаемости, в том числе значительные выплаты за рождение второго ребенка и далее. Введение закона о «материнском капитале» позволяет семьям, в первую очередь матерям, получить доступ к средствам для таких видов деятельности, как участие в ипотеке, финансирование образования и увеличение пенсионных накоплений.

С 1 января 2018 года введена ежемесячная выплата пособия матерям при рождении первенца в размере одного минимума субсидии до достижения ребенком возраста 1,5 года. Кроме того, по состоянию на 25 сентября 2019 года семьи, имеющие третьего или последующего ребенка, родившегося 1 января того же года, получают от государства 450 тысяч рублей на погашение ипотечного кредита. Кроме того, в марте 2020 года материнский капитал был расширен за счет включения в него рождения первенца, родившегося после 1 января 2020 года, при этом размер выплаты установлен в размере 466 617 рублей. В 2021 и 2022 годах были расширены критерии права отцов на получение материнского капитала. В 2021 году право на выплаты получили отцы, воспитывающие детей от суррогатной матери, а в 2022 году отцы-одиночки, воспитывающие детей, родившихся после 1 января 2007 года, и первого ребенка, родившегося после 1 января 2022 года, в случае смерти матери (если она была иностранкой), получили право на получение выплат.

Рост рождаемости без создания высококвалифицированных и хорошо оплачиваемых должностей повышает риск ухудшения качества жизни населения. Несмотря на официально низкий уровень безработицы и наличие вакансий в промышленном секторе, зарплаты остаются скромными. Простое стимулирование деторождения посредством государственных пособий оказывается неэффективной стратегией. Вместо этого, правительству следует сосредоточиться на повышении уровня жизни российских граждан, содействии процветанию семей как в социальном, так и экономическом аспектах, обеспечении доступа к качественному здравоохранению и укреплении доверия в будущем. С 2016 года общий уровень рождаемости в России находится на одном уровне с развитыми европейскими странами (такими как Швеция, Дания, Норвегия, Исландия, Ирландия, Франция и Нидерланды) и Китаем, но уровень смертности отстает от показателей ЕС на 27-30%.

Список литературы.

1. Еругина М. В., Кром И. Л., Сазанова Г. Ю., Еремина М.Г., Шигаев Н. Н., Долгова Е. М., Коваленко Е. В. Тенденции демографических показателей населения российской федерации // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2023. №1.
2. Зубарев Н. Ю. Динамика численности населения России в контексте теории демографического перехода // Журнал экономической теории. 2019. №2.

3. Ткаченко А.А. Демографический кризис и приоритеты демографической политики Российской Федерации // Россия: тенденции и перспективы развития. 2022. №17-1.
www.rosstat.gov.ru

УДК 338.246.8.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Рамазанова Э. Р., студент
Альбориева С. Н., к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация. в данной статье анализируются проблемы экономического развития Российской Федерации. В нем рассматриваются факторы, оказавшие влияние на формирование современного состояния российской экономики, определяются потенциальные направления развития и выделяются механизмы их осуществления. В статье также мы рассматриваем состояние экономики, которые выявляет наиболее перспективные отрасли и оценивает уровень инновационного развития народного хозяйства.

Ключевые слова: экономика, макроэкономика, национальная экономика, инвестиции, инфляция.

MODERN PROBLEMS OF THE NATIONAL ECONOMY

Ramazanova E. R., student
Alborieva S. N., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy"
г. Makhachkala, Russia, alborieva@yandex.ru

Abstract. this article analyzes the problems of economic development of the Russian Federation. It examines the factors that have influenced the formation of the current state of the Russian economy, identifies potential areas of development and identifies mechanisms for their implementation. In the article we also consider the state of the economy, which identifies the most promising industries and assesses the level of innovative development of the national economy.

Keywords: economics, macroeconomics, national economy, investments, inflation.

Экономический кризис в нашей стране, возникший на фоне глобального финансового кризиса, является прямым результатом порочной экономической стратегии правительства. Эта стратегия основана на чрезмерном вмешательстве государства в экономическую систему и уклонении национальной экономики в сторону развития только тех секторов, которые ориентированы на экспорт природных ресурсов.

Любая национальная экономика обладает настоящим комплектом проблем развития, свою глубину и сложность. Но существует ряд проблем, которые находятся практически в любой национальной экономике. К подобным дилеммам относят: неимение либо недостаточность, какого-то облика ресурсов. Всякое национальное хозяйство обладает некоторым набором ресурсов, однако не в абсолютном составе. Более того, имеющиеся в наличии средства

разыскиваются в неуравновешенном состоянии. Избытки одних ресурсов, нехватка вторых не дозволяет целесообразно организовать государственное хозяйство.

Рассмотрим некоторые проблемы национальной экономики в современных условиях:

-неэффективная политика управления национальной экономикой, формирующая проблемы уже на стадии своей разработки и развивающая их на стадии реализации;

-малоэффективная административная политика, которая создаст трудности уже на стадии своей разработки и сформирует их на стадии реализации.

Последующая неувязка - инфляция. Рост цен – это такое неизбежное событие формирования национальной экономики. Временами настоящий прогресс может достигнуть избыточных размеров, но и медленные стагфляционные течения вдобавок негативно воздействуют на экономическую обстановку в стране. Малорослый уровень занятости, а, следовательно, рост уровня безработицы – еще одна проблема государственной экономики. Надобность и предписание на рынке труда не обеспечивает абсолютную занятость. В результате национальное хозяйство не может гарантировать работой все трудоспособное население. Углубление безработицы приводит к реалистичному уменьшению заработков населения, объема государственного изготовления уменьшается, качество жизни населения ухудшается, подрастает общественная напряженность. Впоследствии имеется неувязка незаслуженного распределения доходов, и она на сегодняшний период безгранично актуальна [1].

Последние несколько лет национальная экономика России находится в кризисном режиме, смена которого на состояние подъема не наступает, более того, фазы экономического кризиса сменяют друг друга, то затухая, то возрастая, Россия стремится к лидерству на рынке, высказывая намерения диктовать свои политические и экономические условия другим участникам рынка, однако не имеет для поддержания такой позиции достаточно твердого экономического основания [6].

Одной из основных проблем национальной экономики России - ее сырьевая направленность. Страна располагает богатейшими природными ресурсами, которые очень востребованы на внешнем рынке даже в условиях санкций. Однако отсутствует в стране конкурентоспособных производств, способных осуществлять переработку природных ресурсов на том уровне, какой необходим для международного рынка. Все это ведет к тому, что экспортируются сырьевые ресурсы, в то время как национальное производство не развивается.

Также для экономии страны характерно наличие всех типовых проблем развития экономических систем. Национальная экономика России характеризуется высоким уровне безработицы, низким уровнем социального обеспечения малоимущего населения, высокой отрицательной динамикой уровня цен, низкой конвертируемостью национальной валюты [6].

Возникновение проблем национальной экономики обусловлено также рядом причин, к числу которых можно отнести:

1. несовершенство рыночной экономики, не способной решать ряд социальных и экономических проблем саморегуляции;

2. неэффективная политика управления национальной экономикой, формирующая проблемы уже на стадии своей разработки и развивающая их на стадии реализации;

3. непоследовательная или неполная реализации политики управления национальной экономикой.

Кроме того, значимой проблемой российской экономики представляется невысокая инвестиционная привлекательность, предопределенным целостным рядом причин, к числу которых надлежит отнести:

- устаревшую научно-техническую базу;
- нестабильность и неприятие западом политической системы государства;
- недостаточность государственных гарантий возврата инвестиций, а также недоверчивость к существующим национальным гарантиям;
- более высокую привлекательность получения сравнительно недорогих российских ресурсов и их переработки в странах с дешёвой рабочей силой в сравнении с организацией создания в нашей стране.

Кроме основных проблем, национальная экономика сталкивается с рядом других более специфических проблем, и важной задачей является разработка механизмов их преодоления и компенсации.

Проблема исчерпаемости природных ресурсов содержится в том, что имеющиеся на планете средства живой и неживой природы, потребляются бездумно, нерационально. Сбережения естественных ресурсов быстро уничтожаются и не успевают воспроизводиться. А некоторые виды ресурсов не воспроизводимы. Следовательно, необходимо распределять разумное использование оставшихся природных ресурсов и совершенствовать направленность разработок ресурсозаменителей.

Таким образом, в настоящее время национальная экономика Российской Федерации представляет собой смешение рыночной экономики, к полноценному существованию в форме, которой она стремиться, и остаток наследия командной экономики, изжить которые пока не получается.

Российская экономика длительное время находится на переходной стадии, которая в связи с тенденциями последних лет (введение антироссийских санкций, падение курса национальной валюты, снижение доходов населения, рост безработицы и прочее) может затянутся на неопределенное время.

Список литературы.

1.Дедушева, Л.А. Современные проблемы развития национальной экономики России / Л.А. Дедушева, А.М. Баранов // Мировые цивилизации. – 2018. – Т. 3, № 2. – С. 6. – EDN XYLLUT.

2.Жуков В.А., Полянская И.В. Проблемы развития экономики России в условиях санкций // Современные научные исследования и инновации. -2023. №12.

3.Осокин, Е.Д. Современные проблемы национальной экономики / Е.Д. Осокин // ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ и практики: сборник статей II Международной научно-практической конференции, Пенза, 15 ноября 2022 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.). - 2022. – С. 108-110. – EDN VISOPL.

4.Хисамутдинов, И.А. Проблемы и перспективы экономического развития России / И.А. Хисамутдинов // Современные проблемы национальной экономики: Всероссийская научная видеоконференция студентов, аспирантов и молодых ученых, Уфа, 24 мая 2018 года. – Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2018. – С. 159-161. – EDN ABQVUU.
5.Хисамутдинов, И.А. К проблеме национальной инновационной экономики / И.А. Хисамутдинов // Современные проблемы национальной экономики: Всероссийская научная видеоконференция студентов, аспирантов и молодых ученых, Уфа, 24 мая 2018 года. – Уфа: Уфимский государственный нефтяной технический университет. - 2018. – С. 189-192. – EDN LIAMDX.
6. https://spravochnick.ru/.

УДК 631.147

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ

Минатуллаев Р.Р. - магистрант,
магистерская программа «Экономика предприятия (организаций) АПК»
Аббасова А.А., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ» им. М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия, albina_abbasova@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы развития органического сельского хозяйства в России, регламенты и нормативы производства экологически чистой продукции, состояние биологической защиты растений в России.

Ключевые слова: органическое сельское хозяйство, регламенты, нормативы, биологизация земледелия, биологический метод защиты растений, экологизация, сертификация, экологическое сельское хозяйство.

PROBLEMS OF ORGANIC AGRICULTURE IN RUSSIA

Minatullaev R.R. - Master's student,
Master's program "Economics of enterprise (organizations) of agro-industrial complex"
Abbasova A.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov" FSBEIU VO
г. Makhachkala, Russia, albina_abbasova@mail.ru

Abstract. The article discusses the development of organic agriculture in Russia, regulations and standards for the production of environmentally friendly products, and the state of biological plant protection in Russia.

Key words: organic agriculture, regulations, standards, biologization of agriculture, biological method of plant protection, greening, certification, ecological agriculture.

«Если огромная Россия начнет выращивать органическое сырье, она рынок просто вынесет, а Европа устанет деньги печатать. Мы будем обогащаться за счет дешевой органики, как Китай сейчас богатеет за счет дешевого производства».
Исполнительный директор Союза Органического земледелия Яков Любоведский

У всех на слуху фразы «органическое сельское хозяйство» и «органические продукты». Органическая продукция – это не просто экологически чистая

и безопасная продукция, это философия отношения к природе и здоровью человека, это забота о будущем России.

Органическое Сельское Хозяйство – самый быстрорастущий сегмент рынка продовольственных товаров по итогам 2022 года. Согласно статистическим данным уже 58% россиян готовы покупать экологически безопасные продукты.

Кажется, в нашей стране полно тех, кто озабочен здоровым питанием и натуральностью продуктов. В мире этим повально увлекаются уже по меньшей мере два-три десятка лет. В России же, несмотря на, казалось бы, огромный спрос и почти идеальные производственные возможности, органику, по большому счету, не покупают и не продают.

Как ни парадоксально, большинство российских участников рынка не вполне понимают, чем органические фермы и их продукция отличаются от традиционных. По сути, organic agriculture – одна из форм экологически ориентированного сельского хозяйства. В середине 80−х во многих развитых странах были разработаны четкие и однозначные критерии, по которым фермерское хозяйство и его продукция могут быть отнесены к органической. Более того, эти критерии еще и стали строго соблюдаться – благодаря контролю власти, а также деятельности специализированных сертифицирующих организаций.

Органическими могут быть не только овощи, фрукты, но и продукция животноводства, а также товары пищевой промышленности, если они изготавливаются из одноименного сырья и с использованием традиционных технологий. Каждая партия товара должна пройти необходимые тесты, получить специальный сертификат соответствия, чтобы производитель мог шлепнуть на товар заветный лейбл, свидетельствующий о его принадлежности к классу organic.

Органические продукты всегда занимают премиальную нишу. Из-за меньшей урожайности и производительности труда, более сложной системы сбыта их стоимость выше в три-четыре раза, чем у традиционных аналогов.

Обычные продукты питания по ГОСТам и тому подобным национальным стандартам обязаны оставаться такими же безопасными для здоровья, как и органические (другое дело, как эти стандарты соблюдаются). Хотя в прессе постоянно фигурирует информация о негативных последствиях употребления генно-модифицированных продуктов, даже гринписовцы соглашаются, что исходящая от них угроза – пока не реальная, а потенциальная. Указывают и на недостатки organic – при полном отказе от применения химических средств защиты растений повышается вероятность попадания в пищу вредоносных бактерий. Например, по данным американских исследований, при потреблении органических продуктов в восемь раз увеличивается вероятность поражения патогенными формами распространенной бактерии Escherichia coli, приводящей к желудочно-кишечным кровотечениям.

А более высокая пищевая ценность organic еще менее очевидна. Органические хозяйства, как и их обычные индустриальные собратья, являются не

натуральными, а товарными – то есть производят свою продукцию для продажи. В таких хозяйствах круговорот питательных веществ разомкнут, часть их вместе с урожаем вывозится за пределы агросистемы и безвозвратно для нее теряется. Минеральные удобрения и микроэлементы как раз и нацелены на компенсацию этих потерь. Собственно, иногда их используют только с этой целью. В частности, добавление цинка в качестве микроэлемента приводит к увеличению содержания в сырье углеводов и витамина С.

Что касается стадии переработки, то многие современные индустриальные методы, которых «органики» стремятся избегать, были придуманы как раз для улучшения потребительских свойств и качества сельхозпродукции. Например, в молоко или муку стали добавлять синтетически синтезируемые витамины.

И уж совсем нельзя ставить знак равенства между organic и здоровым питанием. У органических продуктов, в первую очередь прошедших переработку, определенные плюсы есть, но результаты диеты в гораздо большей степени определяются рационом и количеством съеденного. Скажем, если мы будем есть много «органического» масла, получим практически столько же лишнего холестерина, что и потребляя масло «обыкновенное».

Конечно, у органики есть преимущества. При прочих равных у ее потребителя меньше шансов нарваться на нитратные арбузы или лет через двадцать узнать о неприятных последствиях какой-нибудь химической инновации. Но идеализировать ее экологическую чистоту определенно не стоит. Вопреки распространенному заблуждению в готовой органической продукции в небольших количествах (например, до 5%) может содержаться даже генно-модифицированное сырье. Что уж говорить об использовании минеральных удобрений – сокращение применения агрохимикатов порой бывает далеко не радикальным.

Таблица 1- Применение агрохимикатов в органических и индустриальных хозяйствах третьего мира (кг на га посевов)

Показатель	Страны третьего мира		Россия
	индустриального типа	экологические и органические	все типы
Минеральные удобрения	60	51,2	23
Инсектициды	2,1	1,2	0,3
Гербициды	5,1	0	-

Источники: Ortega E., Miller M., et al. From Emergency Analysis to Public Policy; Росстат; МСХ РФ

Следует также помнить, что органические фермы, распространенные в основном в плотно заселенных индустриальных странах Запада, хоть и проводят конверсию почв и сокращают внесение химических удобрений, не в состоянии полностью отгородиться от окружающего мира и своего прошлого.

Полное химико-биологическое исследование всей органической продукции провести нереально, а это значит, что в ней вполне может оказаться и рас-

сеянный десятилетия назад плохо разлагающийся и ныне запрещенный к использованию пестицид, а также тяжелые металлы, накопленные в результате предыдущего интенсивного использования фосфорных удобрений, не говоря уже о промышленных загрязнениях, свободно мигрирующих в атмосфере и водном бассейне.

В результате десятирублевая картошка, выращенная на не тронутом минудобрениями и далеком от всякой промышленности огороде российского крестьянина, вполне может быть намного натуральнее и чище своего органического аналога из Нидерландов по нескромной цене 140 рублей за кило.

Таблица 2 - Объёмы работ по защите растений от вредителей и болезней в федеральных округах РФ в 2022 году, тыс. га

Субъекты России	Обработано пестицидами						
	всего	в том числе				биометод	
		против вредителей		против болезней			
		всего	биометод	всего	биометод	всего	%
Российская Федерация	32085,51	21867,05	12,94	10218,46	759,73	772,67	2,43
Центральный	9635,51	6041,73	0,02	3593,78	154,81	154,83	1,61
Северо-западный	454,62	216,61	0,01	238,01	6,18	6,19	1,36
СКФО	5687,49	7295,13	4,37	2083,07	184,56	188,93	3,32
Приволжский	4459,92	3216,79	0,0	1243,13	159,36	159,36	3,57
Уральский	548,09	446,88	0,0	101,21	18,75	18,85	3,42
Сибирский	1238,48	967,08	0,25	271,4	15,66	15,91	1,28
Дальневосточный	143,75	78,41	0,29	65,34	19,86	20,15	14,02

Источники: Росстат; МСХ РФ

Все это говорит лишь о том, что продукты organic не соответствуют завышенным ожиданиям и не всегда корректно позиционируются (особенно у нас). Тем не менее по качеству они могут превосходить свои традиционные аналоги. Не столько из-за специфической технологии, сколько благодаря жесткому контролю качества и высокой ответственности всех участников маркетинговой цепочки за продвигаемый премиальный бренд.

Россия по многим параметрам идеально подходит для развития органического сельского хозяйства. Действительно, интенсивность сельскохозяйственного производства обычно невысока, уровень антропогенного воздействия и загрязнения обширных территорий низкий, удобрения большинство хозяйств вообще не вносят, а выращивание генно-модифицированных растений запрещено законодательством. В таких условиях, да еще при изобилии и низкой стоимости земли, заниматься органическим, а по сути обычным для наших крестьян экстенсивным низкозатратным сельским хозяйством кажется делом выгодным. Производственные процессы особо менять не потребуется. Значит, и ценовая надбавка на российскую органику окажется меньше, а сами продукты будут куда ближе к рекламируемому идеалу.

Но, несмотря на все плюсы, органического производства в России до сих пор практически не существует. Специализирующихся в этой области аграриев, которых нам указали эксперты рынка, можно пересчитать по пальцам одной руки. Некоторые говорят о 50 тыс. гектаров, засаженных органикой, что по меркам крупнейшей аграрной державы –мизер.

Если брать во внимание масштаб территорий России, то только относительно небольшая часть страны пригодна для интенсивного сельского хозяйства, в большей же части страны оно становится просто не рентабельным. В дополнение к интенсивному сельскому хозяйству в России необходимо развивать ОСХ. Оно может стать локомотивом развития и средством спасения от банкротства сотен тысяч мелких и средних КФХ и ЛПХ. Слабым и бедным органическое производство даст уникальную возможность превратить собственные проблемы в преимущества. Это особенно актуально в период развития импортозамещения.

Список литературы.

1. Егорова Т.Н., Шманёв С.В. Государственная политика и экономические процессы // Теоретические и прикладные вопросы экономики и сферы услуг. – 2012. – № 9. – С. 54-62.
2. Сулейманова Н.А., Мустафаева Х.Д., Аббасова А.А. Органическое сельское хозяйство: тенденции становления и развития в России. // Проблемы развития АПК региона, Махачкала, ДагГау, №1(21), 2015
3. Аббасова А.А. Органическая жизнь: рынок экологически чистых продуктов в России. Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы устойчивого развития экономики». ДагГау.- Махачкала, 27 апреля 2013 год

УДК 338.54

ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ НА РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Курбанова З. З., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, zaira-1970@mail.ru

Аннотация. Позитивным результатом экономического механизма управления является развитие объекта управления. Процесс экономического развития непременно должен иметь положительную динамику и приводить к положительному результату.

В данной статье раскрываются теоретические положения формирования и функционирования экономического механизма устойчивого развития АПК. Устойчивость сельскохозяйственного производства представлена как категория в системе воспроизводственных процессов развития экономики. Дана комплексная оценка состояния агропромышленного комплекса, проанализировано воздействие элементов экономического механизма на развитие сельскохозяйственного производства региона. В работе раскрывается содержание экономического механизма развития аграрного комплекса на региональном уровне, дается авторское представление его содержательных элементов в условиях трансформации системы отношений в АПК, рассматривается категория ресурсного потенциала развития отрасли.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, устойчивое развитие, управление, экономический механизм, программно-целевой подход, ресурсы, цифровые технологии, интернет.

THE INFLUENCE OF ECONOMIC MECHANISMS ON THE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Kurbanova Z. Z., Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia, zaira-1970@mail.ru

Annotation. A positive result of the economic management mechanism is the development of the management object. The process of economic development must certainly have positive dynamics and lead to a positive result.

This article reveals the theoretical principles of the formation and functioning of the economic mechanism for the sustainable development of the agro-industrial complex. The sustainability of agricultural production is presented as a category in the system of reproductive processes of economic development. A comprehensive assessment of the state of the agro-industrial complex is given, the impact of elements of the economic mechanism on the development of agricultural production in the region is analyzed. The work reveals the content of the economic mechanism for the development of the agricultural complex at the regional level, gives the author's presentation of its content elements in the conditions of transformation of the system of relations in the agro-industrial complex, and examines the category of resource potential for the development of the industry.

Key words: agro-industrial complex, sustainable development, management, economic mechanism, program-targeted approach, resources, digital technologies, Internet.

Агропромышленный комплекс (АПК) в современных условиях – это сложная и многогранная отрасль народного хозяйства, которая играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и развитии страны. Вместе с тем, современные вызовы и требования, поставленные перед АПК, требуют принятия эффективных мер для повышения конкурентоспособности и устойчивого развития отрасли.

Экономические механизмы развития агропромышленного комплекса играют важную роль в современном обществе. АПК является одной из ключевых отраслей экономики, которая обеспечивает население продуктами питания и сырьем.

Значение экономических механизмов развития заключается прежде всего в повышении производительности и эффективности в данной отрасли.

Эти механизмы способствуют наращиванию аграрного потенциала, совершенствованию технологий производства и повышению качества выпускаемой продукции.

В данной статье мы рассмотрим преимущества развития экономических механизмов в секторе АПК и их влияние на общую экономику.

Одним из ключевых элементов экономического механизма развития АПК является государственная поддержка. Государство может разрабатывать программы и меры поддержки аграрного сектора, такие как субсидии на закупку современной техники и оборудования, на проведение научно-исследовательской работы, на обучение и повышение квалификации работников.

Другим важным механизмом развития данной отрасли является создание финансовых инструментов, способствующих развитию отрасли. К таким инструментам относятся кредитование аграрных предприятий под низкий процент, страхование от стихийных бедствий, государственные гарантии на кредиты и др.

Развитие агропромышленного комплекса на современном этапе невозможно представить без использования экономических механизмов и цифровых технологий. Эти два аспекта играют существенную роль в улучшении эффективности и конкурентоспособности сельского хозяйства, а также обеспечении устойчивого развития отрасли.

Рисунок 2- Экономические факторы, формирующие технический и технологическийпотенциал отраслей АПК [1]

Одним из основных факторов, влияющих на развитие агропромышленного комплекса, является научно-технический прогресс. Внедрение современных технологий позволяет увеличивать производительность труда, улучшать качество продукции и снижать затраты. Особое внимание также уделяется разработке и применению инновационных методов в сельском хозяйстве, включая использование биотехнологий, информационных технологий, автоматизации процессов и других передовых решений.

Технический и технологический потенциал отраслей АПК за время становления рыночной экономики формировался под воздействием различных факторов, связанных сразвитием внутренних рынков продукции отраслей, поиском каналов для реализации продукции на внешних рынках, и проведением государственной политики по защите внутреннего продовольственного рынка страны.

Развитие сельского хозяйства в регионах, адаптированное к условиям рынка, требует применения специального механизма, который обеспечит устойчивое и сбалансированное функционирование отрасли. Опыт экономической науки и практики показывает, что любые реформы, в том числе аграрные, должны основываться на системности и программном подходе, реализуемых через соответствующие механизмы

В экономической литературе под механизмом используются понятия «хозяйственный механизм», «экономический механизм», «организационно-экономический механизм», «финансовый механизм», «рыночный механизм», «антикризисный механизм» и пр., которые в целом представляются как определенная система, совокупность и последовательность экономических явлений [4].

Множество различных литературных источников представляет данные о механизмах, однако часто эти понятия смешиваются, что усложняет понимание теории механизмов. Несмотря на разные интерпретации и значимость, следует учитывать следующую исходную позицию: существование и развитие реальной экономики возможно только в контексте общественного производства, при этом основным механизмом функционирования является экономический механизм, который конкретно выражает законы развития хозяйствующих субъектов в производственной системе, основываясь на программной политике государства.

Вопросам формирования и развития экономического механизма в отечественной литературе отводится значительное место. Большой вклад в исследование проблем функционирования и развития экономического механизма хозяйствования в АПК и его отдельных элементов внесли: А.И. Алтухов, В.Р. Боев, И.Н. Буздалов, Г.В. Беспахотный, В.А. Добрынин, В.А. Клюкач, В.А. Кундиус, И.В. Курцев, К.М. Миско, А.А. Никонов, Г.А. Романенко, А.Ф. Серков, А.Н. Семин, В.А. Тихонов, И.Г. Ушачев, Д.В. Ходос, Ф.К. Шакиров, А.А. Шутьков и другие [2].

При изучении «экономического механизма» крайне важно сосредоточиться на его основных структурных компонентах, а не на абстрактных теоретических основах. Появление рыночной экономики требует переоценки этой концепции через призму ключевых факторов и рыночных принципов. Одновременно с этим реализация экономической политики правительства приобретает на практике первостепенное значение, поскольку эти решения в конечном итоге формируют общее функционирование экономики в заданных рамках

Важной составной частью государственной экономической политики становится аграрная политика, направленная на устойчивое развитие сель-

ского хозяйства и сельских территорий. В рамках такой политики должна формироваться программа развития сельского хозяйства. Позитивные сдвиги в данном направлении уже сделаны. Действующие в стране Закон «О развитии сельского хозяйства» и «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы» составляют основу цельной долгосрочной и комплексной аграрной политики, которая охватывает не только производство, социальную сферу, но и весь сельский уклад жизни. Определены три основные ее цели:

- устойчивое развитие сельских территорий, повышение занятости и уровня жизни сельского населения;
- повышение конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции на основе финансовой устойчивости и модернизации сельского хозяйства;
- сохранение и воспроизводство используемых в сельскохозяйственном производстве земельных и других природных ресурсов [3].

Устойчивость аграрного комплекса определяется ресурсной обеспеченностью субъекта регионального АПК. Реализация управляющих воздействий на устойчивость требует необходимости программно- целевого подхода, обеспечивающего оптимизацию использования различных по содержанию ресурсов, направленных на достижение эффективности сельского хозяйства как главной отрасли АПК.

Ресурсное обеспечение становится важной частью экономического механизма и представляется нами как открытая система, состоящая из взаимосвязанных ресурсов производства (земля, труд, финансы, материальные средства) и направленная на повышение экономической и социальной эффективности функционирования всех сфер аграрного комплекса.

С помощью специализированных программ и приложений, сельскохозяйственные предприятия могут автоматизировать множество операций, таких как учет и контроль складских запасов, планирование продаж, оптимизация погодно-климатических условий и автоматическое управление производственными процессами. Это помогает минимизировать риск ошибок, сэкономить время и ресурсы, а также повысить качество продукции.

В условиях развития цифровых технологий экономические механизмы развития агропромышленного комплекса (АПК) приобретают новые аспекты и возможности. Цифровизация является одной из главных тенденций современного общества, оказывая существенное влияние на различные отрасли экономики, включая сельское хозяйство.

Использование цифровых технологий в АПК позволяет снизить затраты на производство и повысить его эффективность. Сельскохозяйственные предприятия внедряют системы мониторинга и управления, а также автоматизированные процессы, что позволяет сократить количество ошибок, оптимизировать расходы и увеличить производительность труда. Результатом этого становится более дешевая и доступная сельскохозяйственная продукция для потребителей.

Кроме того, использование цифровых технологий позволяет улучшить качество и безопасность продукции. Благодаря автоматическому контролю и доступу к информации о происхождении продукта, возможно более эффективно противостоять фальсификации и несанкционированным поставкам. Это создает условия для укрепления доверия потребителей и развития стабильной системы снабжения.

Также цифровые технологии способствуют повышению прозрачности и эффективности процессов распределения продукции. С помощью электронных платформ и систем управления поставками возможно оптимизировать логистику, сократить временные затраты и избежать перекупщиков. Это позволяет фермерам получать большую долю прибыли, а потребителям – надежное снабжение свежей и качественной продукцией.

Одним из важных аспектов внедрения цифровых технологий в агропромышленный комплекс является использование датчиков и систем мониторинга. Такие технологии позволяют отслеживать параметры окружающей среды, такие как уровень влажности, температура почвы, уровень загрязнения и наличие вредителей. Благодаря этому, сельскохозяйственные производители могут своевременно реагировать на изменения внешней среды и принимать меры по устранению проблем.

Еще одним важным направлением развития цифровых технологий в агропромышленном комплексе является интернет вещей. Благодаря подключению различных устройств к сети Интернет, сельскохозяйственные производители получают возможность мониторить и контролировать процессы на полях и в животноводческих комплексах удаленно. Это повышает уровень прозрачности и позволяет принимать оперативные управленческие решения на основе актуальных данных.

Таким образом, экономические механизмы и цифровые технологии являются незаменимыми инструментами для развития агропромышленного комплекса на современном этапе. Их взаимодействие способствует повышению эффективности производства, улучшению качества продукции и устойчивому развитию отрасли. Реализация этих механизмов и технологий требует поддержки и финансирования со стороны государства, а также активного внедрения на уровне сельскохозяйственных предприятий.

Таким образом, совершенствование экономического механизма агропромышленного комплекса требует комплексного подхода и системных реформ. Это обеспечит развитие отрасли, повышение экономической эффективности и конкурентоспособности сельского хозяйства, а также улучшение условий жизни и благополучия населения в регионах, где развита сельская местность [5].

Таким образом, экономические механизмы развития агропромышленного комплекса играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития национальной экономики. Государственная поддержка, создание финансовых инструментов, научные исследования и международное сотрудничество являются важными составляющими в осуществлении данного развития. [6]

В целом, развитие цифровых технологий открывает новые горизонты для развития АПК, позволяя улучшить производственные процессы, повысить эффективность и конкурентоспособность отрасли. Современные экономические механизмы в сельском хозяйстве должны включать в себя стратегии цифровизации, поддержку создания и внедрения новых технологий, а также обеспечение доступности и безопасности информационных ресурсов для сельскохозяйственных предприятий. Только так можно обеспечить устойчивое развитие и процветание агропромышленного комплекса в эпоху цифровой экономики.

Цифровые технологии, применяемые в агропромышленном комплексе, позволяют сельскохозяйственным производителям значительно повысить эффективность своей работы. Они способствуют оптимизации производственных процессов, улучшают качество продукции и сокращают затраты на ресурсы. Все это важно для повышения конкурентоспособности аграрного сектора и обеспечения продовольственной безопасности нашей страны.

Список литературы.

1. Источник составлено автором по материалам: Романова А.Н., Морозова Т.Г.Региональная экономика. - М.: ЮНИТИ, 2003, с. 9-16.
2. Д.В. Ходос, С.Г. Иванов, О.Г. Дьяченко экономический механизм развития АПК региона. Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2013. – 25 с.
3. Ходос Д.В. Экономический механизм развития сельскохозяйственного производства. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2008. – 234 с.
4. Виноходова И.Г. Конспект лекций по курсу «Характеристика структур АПК»/ И.Г. Виноходова // Конспект лекций. М.: Омега-Л, 2018.
5. Кайшев В. Г. Механизмы роста аграрной экономики: стимулы и ограничения / В. Г. Кайшев, С. Н. Серегин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2017. - № 5. - С. 16-24.
6. Кузнецов В.В. Управление агропромышленным комплексом: уч.
пос., Серия «Экономика и управление» / В.В. Кузнецова. – М.: ИКЦ «МарТ»; 2003.

УДК 338.45

ВТОРАЯ "ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ" В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

[1]Воронцов Я. А., доцент, к.э.н.
[2]Казова З. М., доцент, к.э.н.,
Иванов З. А., студент 2 курса факультета «Агрономия»
Татаров Т. К., студент 2 курса факультета «Агрономия»
[1]ФГБОУ ВО СПбГАУ, г. Санкт-Петербург, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик, Россия

Аннотация. Сельское хозяйство стоит на пороге «Второй зеленой революции». Эксперты оценивают, что благодаря технологиям точного земледелия, основанным на интернете вещей, может последовать всплеск урожайности такого масштаба, какого человечество не видело даже во времена появления тракторов, изобретения гербицидов и генетически изменённых семян.

Ключевые слова: сельское хозяйство, бизнес, трансформация, цифровизация, инновации, облачные платформы.

THE SECOND "GREEN REVOLUTION" IN AGRICULTURE

[1]Vorontsov Ya. A., Associate Professor, Candidate of Economic Sciences.
[2]Kazova Z. M., Associate Professor, Candidate of Economic Sciences,
Ivanov Z. A., 2nd year student of "Agronomy" faculty
Tatarov T. K., 2nd year student of "Agronomy" faculty.
[1]FGBOU VO SPbGAU, St. Petersburg, Russia
[2]V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia

Annotation. Agriculture is on the verge of a "Second Green Revolution". Experts estimate that thanks to precision farming technologies based on the Internet of Things, there could be a surge in crop yields on a scale that humanity has not seen even since the advent of tractors, the invention of herbicides and genetically modified seeds.

Keywords: agriculture, business, transformation, digitalization, innovation, cloud platforms.

Длительное время сельское хозяйство не было бизнесом, привлекательным для инвесторов, в связи с длинным производственным циклом, подверженным природным рискам и большим потерям урожая при выращивании, сборе и хранении, невозможностью автоматизации биологических процессов и отсутствием прогресса в повышении производительности и инноваций. Использование ИТ в сельском хозяйстве ограничивалось применением компьютеров и ПО в основном для управления финансами и отслеживания коммерческих сделок. Не так давно фермеры начали использовать цифровые технологии для мониторинга сельскохозяйственных культур, домашнего скота и различных элементов сельскохозяйственного процесса.

Рассматривая этапы трансформации сельского хозяйства, следует отметить компьютеризацию, информатизацию сельскохозяйственного производства, на смену которой пришла автоматизация, цифровизация и цифровая трансформация. Сейчас все шире применяются проектирование, инженерные расчеты, базы данных, коммуникации, сервисы и роботы, управляемые программами и т. д.

Цифровизация – это переход производства от традиционных планирования и моделей работы к моделям, основанным на информации и информационных технологиях [1,6].

Развитие робототехники и искусственного интеллекта способствует началу второй, более экологичной "зеленой революции". Роботы уже:

- собирают урожай,
- пропалывают сорняки,
- собирают данные для улучшения управления почвой.

Скоро они будут так же распространены на фермерских пастбищах и в теплицах, как в медицинских лабораториях или на складах Amazon. А искусственный интеллект поможет достичь целей в области продовольствия и климата:

- повысить точность ведения сельского хозяйства,
- выращивать больше,
- меньше загрязнять окружающую среду [2,7].

Технологии эволюционировали и резкий скачок во внимании к сегменту произошел, когда на сельское хозяйство обратили внимание технологические компании, которые научились совместно с партнерами контролировать полный цикл растениеводства или животноводства за счет умных устройств, передающих и обрабатывающих текущие параметры каждого объекта и его окружения (оборудования и датчиков, измеряющих параметры почвы, растений, микроклимата, характеристик животных и т.д.), а также бесшовных каналов коммуникаций между ними и внешними партнерами. Благодаря объединению объектов в единую сеть, обмену и управлению данными на основе интернета вещей, возросшей производительной мощности компьютеров, развитию программного обеспечения и облачных платформ, стало возможным автоматизировать максимальное количество сельскохозяйственных процессов за счет создания виртуальной (цифровой) модели всего цикла производства и взаимосвязанных звеньев цепочки создания стоимости, и с математической точностью планировать график работ, принимать экстренные меры для предотвращения потерь в случае зафиксированной угрозы, просчитывать возможную урожайность, себестоимость производства и прибыль.

Задачей ИТ становится максимальная автоматизация всех этапов производственного цикла для сокращения потерь, повышения продуктивности бизнеса, оптимального управление ресурсами. Но даже в этом случае, результат относится только к растениям, готовым к сбору урожая или животным, но не гарантирует получение прибыли, т.к. урожай еще необходимо собрать, хранить, осуществлять первичную обработку и транспортировать до покупателя/потребителя. Дальнейшая автоматизация представляет собой более высокий уровень цифровой интеграции, который затрагивает сложнейшие организационные изменения в бизнесе, однако их реализация способна кардинально повлиять на прибыль и конкурентоспособность продукции и компании в целом. Интеграция получаемых данных с различными интеллектуальными ИТ-приложениями, производящими их обработку в режиме реального времени, осуществляет революционный сдвиг в принятии решений для фермера, предоставляя результаты анализа множественных факторов и обоснование для последующих действий. При этом, чем больше датчиков, сенсоров и полевых контроллеров подключены в единую сеть и обмениваются данными, тем более умной становится информационная система и больше полезной информации для пользователя она способна предоставить [3,8].

Российская агропромышленная отрасль также активно внедряет цифровые решения. Национальные проекты по развитию сельского хозяйства предусматривают поддержку внедрения цифровых технологий в аграрный сектор. Создаются специализированные платформы и цифровые ресурсы, которые предоставляют доступ к современным решениям и информации. Цифровизация сельского хозяйства имеет большие перспективы и может привести к множеству преимуществ: Повышение эффективности и производительности: Цифровые технологии позволяют оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, топливо, удобрения и энергия. Автоматизация процессов и использование точных данных позволяют улучшить планирование, принимать

обоснованные решения и повышать производительность сельскохозяйственных операций. Улучшение качества и безопасности продукции: Цифровизация АПК позволяет более точно контролировать процессы производства, следить за состоянием почвы, растений и животных, а также отслеживать и контролировать использование пестицидов и удобрений. Это способствует производству более качественных и безопасных сельскохозяйственных продуктов. Улучшение управления рисками: Цифровые решения позволяют фермерам прогнозировать погоду, оценивать риски и адаптировать свои стратегии производства. Они также помогают выявлять ранние признаки заболеваний растений или животных, что позволяет предпринять меры по их предотвращению или лечению. Устойчивое сельское хозяйство: Цифровые решения в АПК могут способствовать развитию устойчивого сельского хозяйства. Они позволяют оптимизировать использование ресурсов, снизить отходы, уменьшить воздействие на окружающую среду и снизить использование химических веществ. Также цифровые решения могут способствовать развитию вертикального фермерства и городского земледелия, что позволяет производить продукты ближе к потребителям. Улучшение доступа к информации и образованию: Цифровые технологии предоставляют доступ к информации о сельскохозяйственных методах, новейших технологиях и передовых практиках. Это помогает фермерам получать образование и консультации, улучшать свои навыки и внедрять инновации в свою деятельность [4,5,9].

Мотивы цифровизации:

- использование систем точного земледелия и дистанционного зондирования Земли позволяет повысить урожайность;
- применение беспилотной техники позволяет снизить затраты на выполнение отдельных видов работ;
- цифровые технологии способствуют снижению экологической нагрузки, оказываемой сельским хозяйством;
- цифровые технологии расширяют подходы к цепочкам поставки продукции (в том числе благодаря различным маркетплейсам) и снижают затраты на эти цели;
- цифровые решения позволяют минимизировать влияние природно-климатических рисков, повысить эффективность использования природных ресурсов и обеспечить преимущества в рамках зеленой экономики.

Цифровизация аграрного сектора нивелирует его недостатки, связанные с потерей урожая из-за непредсказуемой погоды при выращивании, сборе и хранении, позволяет вести оперативный мониторинг посевных площадей, уменьшать хищения материальных ценностей, топлива, средств защиты растений и посевных материалов, а также своевременно реализовывать продукцию или получать государственную поддержку.

На ИТ-рынке России присутствует большое число отечественных и зарубежных разработчиков, которые способны обеспечить запросы сельскохозяйственных товаропроизводителей в производстве зерна.

При этом неразвитость инфраструктуры и медленное формирование баз данных и знаний для полноценного использования цифры и искусственного

интеллекта выступают серьезным барьером для внедрения цифровых технологий в сельском хозяйстве [5].

Список литературы.

1. Буздова А.З. Цифровизация как основополагающий тренд регионального развития / Национальные экономические системы в контексте формирования цифровой экономики: Материалы международной научно-практической конференции. – Нальчик: Атабиев М.С., 2019. – 738 с. (63-67 с.) 0,5 п.л
2. Дышекова А.А. Тенденции развития макроэкономической ситуации в РФ В сборнике: Современному АПК - эффективные технологии материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации Валентины Михайловны Макаровой. 2019. С. 137-141.
3. Иванова З.М. Направления развития кооперации и агропромышленной интеграции в регионе. Иванова З.М., Дзугулова Е.В., Калибатов Р.М., Теуважуков А.В. В сборнике: Наука, образование и бизнес: новый взгляд или стратегия интеграционного взаимодействия. Сборник научных трудов по материалам II Международной научно-практической конференции, посвященной памяти первого Президента Кабардино-Балкарской Республики Валерия Мухамедовича Кокова. Нальчик, 2022. С. 345-350.
4. Пилова Ф. И. Концепция развития цифровых платформ в отраслях экономики Северо-Кавказского федерального округа / Ф. И. Пилова, М. З. Арипшев, М. А. Сохрокова, А. Х. Хаткутова // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : Материалы III Международной научно-практической конференции в рамках V юбилейного Московского академического экономического форума МАЭФ-2023 "Мировые тренды экономического развития: роль и место России"– Нальчик- 2023. – С. 115-119.
5. Хочуева З. М., Особенности цифровой трансформации агропродовольственной системы России в условиях турбулентности мирохозяйственных связей / З. М. Хочуева, З. А. Кунашева, С. З. Мурачаева, Ж. М. Гаева // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : Материалы III Международной научно-практической конференции в рамках V юбилейного Московского академического экономического форума МАЭФ-2023 "Мировые тренды экономического развития: роль и место России", – Нальчик -2023. – С. 138-143. – EDN IEFNYX.
6. https://fczerna.ru/news/?NAME=tsifrovizatsiya-selskogo-khozyaystva-v-rossii
7. https://invest-adviser.com/news/tpost/ithgjgt0u1-vtoraya-zelenaya-revolyutsiya-v-selskom
8. https://www.tadviser.ru/index.php
9. https://www.retail.ru/rbc/pressreleases/tsifrovizatsiya-selskogo-khozyaystva/

УДК 338: 65.78

ВТОРАЯ «ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ» В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: КАК ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ МЕНЯЮТ ОТРАСЛЬ

[1]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[2]Дышекова А. А., к.э.н., доцент
[2]Шугушхов С. З., студент, агрономический факультет
[2]Татаров Т. К., студент, агрономический факультет
[2]Балкарова А. Р., студент, агрономический факультет
[3]Зезаев М. Р., студент, финансовый факультет,
[1]ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

г. Москва, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик, Россия
[3]ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», г. Москва, Россия

Аннотация. Сельское хозяйство - одна из старейших и наиболее перспективных отраслей в мире. Удовлетворение растущих потребностей мирового населения в продовольствии, в условиях ускоряющегося изменения климата, требует человеческой изобретательности, надлежащего управления и технологий. Робототехника и искусственный интеллект в сельском хозяйстве продолжают развиваться. Для полной реализации потенциала Второй зеленой революции необходимы продуманная политика и тщательная оценка последствий ее внедрения.

Ключевые слова: сельское хозяйство, агротехнология, продовольствие, цифровизация.

THE SECOND "GREEN REVOLUTION" IN AGRICULTURE: HOW DIGITALIZATION TECHNOLOGIES ARE CHANGING THE INDUSTRY

[1]Tsikanova L. M., senior lecturer
[2]Dyshekova A. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Shugushkhov S. Z., student, agronomic faculty
[2]Tatarov T. K., student, agronomic faculty
[2]Balkarova A. R., student, Faculty of Agronomy
[3]M. R. Zezaev, student, Faculty of Finance,
[1]FGBOU V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia
[2]FGBOU IVO "Russian State University of Social Technologies", Nalchik, Russia.
г. Moscow, Russia
[3]FGBOU VO "Financial University under the Government of the Russian Federation", Moscow, Russia.

Annotation. Agriculture is one of the oldest and most promising industries in the world. Meeting the growing needs of the world population in food, in the conditions of accelerating climate change, requires human ingenuity, proper management and technology. Robotics and artificial intelligence in agriculture continue to evolve. To fully realize the potential of the Second Green Revolution, sound policies and careful assessment of the implications of its implementation are needed.

Key words: agriculture, agrotechnology, food, digitalization.

Сельское хозяйство стоит на пороге «Второй зеленой революции». Эксперты оценивают, что благодаря технологиям точного земледелия, основанным на интернете вещей, может последовать всплеск урожайности такого масштаба, какого человечество не видело даже во времена появления тракторов, изобретения гербицидов и генетически изменённых семян

Технологии эволюционировали, подешевели и продвинулись до такого уровня, что впервые в истории отрасли стало возможно получать данные о каждом сельскохозяйственном объекте и его окружении, математически точно рассчитывать алгоритм действий и предсказывать результат. В отрасль, которая была самой отдаленной от ИТ, начали поступать данные. А вместе с ними запросы на вакансии специалистов в области Big Data, Data Science, математики, аналитики, робототехники. Цифровизация и автоматизация максимального количества сельскохозяйственных процессов входит как осознанная

необходимость в стратегии развития крупнейших агропромышленных и машиностроительных компаний в мире.

Рис. 1. Цепочка создания стоимости сельскохозяйственных продуктов

К 2010 году в мире насчитывалось не более 20 высокотехнологичных компаний в сфере сельского хозяйства, а за период 2013-2016 гг. инвесторы проинвестировали уже более 1300 новых технологических стартапов на общую сумму более $11 млрд за 4 года. Сформировался новый инвестиционный сегмент AgroTech (Агротех), который в 2014 году обогнал FinTech (Финтех). Причем, заметную активность помимо США проявляют Канада, Индия, Китай, Израиль.

Длинная цепочка создания стоимости сельскохозяйственных продуктов и большое количество нерешенных в отрасли задач, которые могут быть решены с помощью ИТ и автоматизации, является одним из главных доводов в пользу инвестиционной привлекательности отрасли (см. рис. 1).

Цепочка добавленной стоимости в сельском хозяйстве характеризуется сложной структурой участников и является скорее горизонтальной, чем вертикальной. Кроме того, различные виды культур и продуктов формируют свою отличительную и часто фрагментированную цепочку поставок. Сельскохозяйственное производство является самым уязвимым бизнесом, поскольку сильно зависит от погоды и природных явлений. В отличие от традиционного производства в сельском хозяйстве нельзя заранее структурировать все бизнес-процессы (см. рис. 2).

Рис. 2. Замкнутый цикл производства ГК «Агропромкомплектация» - «от поля до прилавка»

Стандартное расписание обработки (сплошной полив, удобрение, химизация) не учитывают локальных особенностей и природной изменчивости и приводят к неэффективному результату – перерасходу ресурсов или не выявленным проблемам. Засуха или избыток влаги, недостаток или превышение нормы удобрений, сорняки и насекомые требуют немедленного вмешательства. Вспышка болезни может появиться неожиданно и не всегда легко определить ее причину; при позднем обнаружении и неправильном обращении болезнь способна погубить часть урожая [1, 5, 8].

В течение сезона фермеру приходится принимать более 40 различных решений: какие семена сажать, когда сажать, как их обрабатывать, чем лечить заболевшее растение и т.д., как справляться с угрожающими благополучию поля ситуациями. Недостаток информации для принятия решений приводит к тому, что в процессе посадки, выращивания, ухода за культурами теряется до 40% урожая. Во время сбора урожая, хранения и транспортировки теряется еще 40%. При этом, как выявили ученые, кроме погоды, 2/3 факторов потерь сегодня можно контролировать с помощью автоматизированных систем управления (Hi-Tech Management).

Задачей ИТ становится максимальная автоматизация всех этапов производственного цикла для сокращения потерь, повышения продуктивности бизнеса, оптимального управление ресурсами. Но даже в этом случае, результат относится только к растениям, готовым к сбору урожая или животным, но не гарантирует получение прибыли, т.к. урожай еще необходимо собрать, хранить, осуществлять первичную обработку и транспортировать до покупателя/потребителя [4, 7]. Дальнейшая автоматизация представляет собой более высокий уровень цифровой интеграции, который затрагивает сложнейшие организационные изменения в бизнесе, однако их реализация способна кардинально повлиять на прибыль и конкурентоспособность продукции и компании в целом. Интеграция получаемых данных с различными интеллектуальными ИТ-приложениями, производящими их обработку в режиме реального времени, осуществляет революционный сдвиг в принятии решений для фермера, предоставляя результаты анализа множественных факторов и обоснование для последующих действий. При этом, чем больше датчиков, сенсоров и полевых контроллеров подключены в единую сеть и обмениваются данными, тем более умной становится информационная система и больше полезной информации для пользователя она способна предоставить [2, 6].

На основе научных расчетов информационная система способна создавать рекомендации по обработке и уходу за растениями или инструкции для автоматического исполнения роботизированной техникой. Например, предиктивная аналитическая модель помогает определить, что повышение температуры на 2 градуса способствует вылуплению насекомых, или увеличение влажности выше оптимальной границы может привести к вспышке болезни [3, 4]. Управление этими факторами создает реальную ценность моделирования микроклиматических условий: если это теплица, то можно не допускать повышение температуры, а если поле – то предусмотрительно наблюдать за участком и воздействовать химикатом при появлении паразитов. Впервые за всю

историю сельского хозяйства у фермера появляется возможность контролировать природные факторы, проектировать точные бизнес-процессы, и, кроме того, прогнозировать результат с математической точностью.

Много изменений и в животноводстве. Принимая во внимание длительность цикла животноводства, разрабатываются и внедряются системы упреждающего анализа расширенных производственных показателей. Это позволяет осуществить переход от инцидентного управления производственным процессом к проактивному.

Список литературы.

1. Зезаев М.Р., Тлупова К.Т., Казова З.М., Циканова Л.М. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики. Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. Донецк, 2023. С. 123-126.
2. Казова З.М., Циканова Л.М., Зезаев М.Р. Развитие цифровых технологий в АПК. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2023. С. 12-15.
3. Казова З.М., Циканова Л.М., Ельмирзокова А.Р., Кушхаканов М.А. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы. В сборнике: Реализация приоритетных программ развития АПК. Сборник научных трудов по итогам X Международной научно-практической конференции, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик, 2022. С. 280-284.
4. Коков Н.С., Пилова Ф.И., Бозиев М.Т. Инновационное развитие агропромышленного комплекса на основе цифровизации и создания технологических платформ. Индустриальная экономика. 2022. № 5-1. С. 34-38.
5. Кудаева А.К., Мурачаева С.З., Казова З.М. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и развитие территории в России. В сборнике: Вавиловские чтения - 2022. Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 135-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов, 2022. С. 726-730.
6. Кушхаканова И.М., Батова А.С., Пилова Ф.И. Некоторые особенности цифровизации экономики сельского хозяйства. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 412-416.
7. Пшукова М.М., Пилова Ф.И. Инновации в агропромышленном комплексе России. В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ: ПРИКЛАДНЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АСПЕКТЫ. Сборник научных трудов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2022. С. 288-291.
8. Циканова Л.М., Казова З.М., Зезаев М.Р., Кудаева А.К., Тлупова К.Т. Развитие цифровой экономики в России. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № 1. С. 44-51.

УДК 338.439

АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОМ ОБОРОТЕ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ханмагомедов С.Г., д. э.н., профессор
Джамалдиева М.М., ст. преподаватель
Кудаева Б.Ш., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Приводятся аспекты развития внешнеторгового (включая агропродовольственного) товарооборота. Оценены критерии формирования торговых связей с различными странами, мнения отдельных научных и государственных деятелей об использовании потенциала России. Актуализированы направления наращивания агропродуктовых производств и обеспечения продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: аграрная политика, продовольственная безопасность, импортозамещение, внешнеторговый оборот, экспорт, импорт, потенциал.

AGRICULTURAL PRODUCTS IN FOREIGN TRADE AND FOOD SECURITY

Khanmagomedov S.G., Doctor of Economics, Professor
Dzhamaldieva M.M., senior lecturer
Kudaeva B.Sh., senior lecturer
M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Annotation. The aspects of the development of foreign trade (including agri-food) turnover are presented. The criteria for the formation of trade relations with various countries, the opinions of individual scientists and government officials on the use of Russia's potential are evaluated. The directions of increasing agricultural production and ensuring the country's food security have been updated.

Keywords: agricultural policy, food security, import substitution, foreign trade turnover, export, import, potential.

Введение. При современных значительных изменениях геополитических и геоэкономических условий в мире, эксперты склонны к разным точкам зрения о роли формирования глобальной продовольственной безопасности. Большинство из них придерживаются, что международный оборот сельхозпродукции является положительной стороной деятельности для всех стран [5-10].

Фактически, большинство экономически развитие государства за счет их адекватно высокой программно-финансовой поддержки аграрного сектора по созданию высокопроизводительного сельского хозяйства и перерабатывающих производств, решили проблему своей продовольственной безопасности. Это, в основном государства, расположенные преимущественно в умеренном климате. Они импортируют из стран, расположенных в более теплых природных условиях лишь такие товары: зерновое кофе, листовой чай, какао-бобы, цитрусовые, плодово-ягодная продукция тропического и субтропического происхождения.

Ныне возросла актуальность решения проблем – естественное увеличение численности мирового населения усиливает нагрузку на продовольственный сектор, а импорт относительно дешевых, но насыщенных (сверх нормативов) углеводами продуктов – подрывает уровень безопасного (здорового) питания. Каждой стране присущи свои подходы и возможности в решении проблем продовольственной безопасности [3,10,12].

Аграрная политика России теоретически во все времена была направлена на максимальное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания и перерабатывающих отраслей промышленности в сельскохозяйственном сырье за счет собственного производства, а импортировать те виды продукции, которые не производятся (или недостаточно производят) в стране.

Практически, с началом системного кризиса в народном хозяйстве страны (90-е годы), наметилась тенденция роста ввоза продуктов питания и сельскохозяйственного сырья из зарубежа, в итоге – страна оказалась в зависимости от иностранных поставок, а в аграрных регионах России наблюдалось разрушение потенциала плановой аграрной экономики [8].

В 2010г. (дополнена в 2020г.) принята Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, где оценены аспекты внутренних и внешних угроз, приведены направления и меры для их устранения (минимизации) с целью обеспечения населения страны основными продуктами питания отечественного производства. А в 2014г. с вводом странами ЕС и США антироссийских санкций, Россия ответила запретом (агроэмбарго) на ввоз многих видов сельхозпродукции из этих стран и приняла политику импортозамещения продовольствия [2,9,13].

Таблица 1 - Состояние экспорта и импорта товаров в РФ (млрд. долл.)

Товары	2019	2020	2021	2022	2022г. в % к 2019г.
I. Экспорт, всего	267,8	337,3	491,8	591,4	220,8
из него: Топливо – энергетические товары	106,8	167,6	267,0	383,7	в 3,6 р.
%	40,0	49,7	54,3	64,9	+ 24,9
Металлы и изделия из них	32,4	34,9	51,1	40,2	124,1
%	12,1	10,3	10,4	6,8	- 5,3
Машины оборудования	22,5	25,1	32,6	18,4	81,8
%	8,4	7,4	6,6	3,1	- 5,1
Продовольственные товары	24,9	29,6	35,9	41,3	165,9
%	9,3	8,8	7,3	7,0	- 2,3
Древесина	12,0	12,4	17,0	9,0	75,0
%	4,5	3,7	3,5	1,5	- 3,0
Удобрения	3,6	4,3	7,8	19,3	в 5,4 р.
%	1,3	1,3	1,6	3,3	+ 2,0
II. Импорт, всего	219,6	231,6	293,4	259,1	118,0
из него: Машины, оборудование и транспортные средства	107,9	110,3	144,3	99,5	92,2
%	49,1	47,6	49,2	38,4	- 10,7
Продовольственные товары	29,5	29,7	33,9	35,7	121,0
%	13,4	12,8	11,6	13,8	+ 0,4
Продукция химической промышленности	37,6	42,4	53,7	18,1	48,1
%	18,1	18,3	18,3	7,0	- 11,1
III. Общий товарооборот	487,4	568,9	785,2	850,5	174,5
из него-для: экспорта, %	54,9	59,3	62,6	69,5	+ 14,6
импорта, %	45,1	40,7	37,4	30,5	- 14,6

Источник: Сайт Федеральной таможенной службы (ФТС), электронный ресурс (авторская обработка)

Результаты. Россия с давних времен считается важным субъектом глобального агропромышленного рынка. Оценка динамики за 1995-2021гг. указывает на рост импорта сельскохозяйственной продукции с 13,2 млрд. долларов до 34,0 млрд. долларов (в 2,6 раза) а также на значительное увеличение стоимости экспорта – с 1,4 до 35,9 млрд. долларов (в более 25 раза).

Доля сельскохозяйственной продукции в общем товарном экспорте увеличились за указанный период с 1,76% до 7,29% (на 5,5 процентных пунктов), а по импорту, наоборот, она сократилась с 28,16% до 11,60% (на 16,56 пп) соответственно. Тем самым, произошло превышение стоимости торгового баланса (сальдо) экспорта над стоимостью (сальдо) импорта сельхозпродукции, что является положительным и актуальным явлением во внешнеторговом обороте.

Данные таблиц 1 и 2 показывают динамику (за годы пандемии, усиленных антироссийских санкций и агроэмбарго) стоимости общего внешнего товарооборота (по основным видам) и абсолютные (натуральные) объемы экспорта и импорта продовольственных товаров.

Так, за 2019-2022 годы общий внешний товарооборот (экспорт и импорт) увеличился на 361,1 млрд. долларов (на 74,5%). Доля экспорта в 2022г. составила 69,5% против 54,9% в 2019г., а доля импорта – снизилась с 45,1% до 30,5% соответственно.

Стоимостной объем экспорта продовольственных товаров за указанный период увеличился на 16,4 млрд. долларов (65,9%), хотя доля их в объеме (сальдо) в 2022г. на 2,3% ниже чем в 2019г. Импорт продовольствия вырос на 6,2 млрд. долларов (21%), его доля в сальдо выросла до 13,8% (на 0,4%).

За 2019-2022гг. стоимость внешнеторгового оборота России увеличилась на более 36,3 млрд. долларов (на 74,5%). Наибольшая доля товарооборота (сальдо экспорта и импорта) приходится на страны дальнего зарубежья (85-87%). Из стран АТЭС - на Китай приходится около 54%, США – менее 13%, Турция – около 12% от оборота (сальдо) стран союза. В странах ЕАЭС доля в сальдо товарооборота стран союза составляет: Белоруссия – более 55% и Казахстан – около 37% (совместно 92%).

Во внешнеторговом обороте России среди других товаров можно выделить экспорт удобрений (интерес аграрной сферы), который вырос с 3,6 до 19,3 млрд. долларов (в 5,4 раза).

Стабильная динамика характерна внешнеторговому обороту России с Китаем (около 200 млрд. долларов). Доля российского экспорта (по сальдо) в Китай за 2022г., достигла 23%, а в импорте – занимает около 42%. Увеличился товарооборот и с Индией (особенно экспорт), он вырос на 75%, а импорта в общем товарооборот между странами стало на 12% меньше.

Товарооборот России продовольственной продукцией в физических (натуральных) объемах в 2021 г. (с 2022г. приостановлены официальные данные о физических оборотах по видам продуктов питания ФТС – федеральной таможенной службы, быстрее всего – по политическим мотивам) в сравнении с 2019г. (табл. 2) составил: по экспорту – вывоз злаков (пшеницы, кукурузы,

риса и др.) увеличился на 3546 тыс. тонны (на 9%); по импорту отмечено снижение ввоза мяса и молока, томатов и яблок, а также значительный рост по таким видам продовольственных товаров как масло сливочное, сыры, картофель, виноград, масло пальмовое и кокосовое [11,12].

У России большой потенциал (еще недостаточно используемый) развития АПК и роста экспорта продовольственных товаров, особенно, на основе весомой всесторонней поддержки и широкой кооперации малого и среднего предпринимательства (МСП) в процессах переработки, хранения, транспортировки и сбыта продукции. Это еще позволит снизить потери на всех этапах и во всей цепочке воспроизводства и товародвижения, а также оценивать спрос и целесообразность (эффективность) производства в отдельных (южных) регионах страны продукции тропического и субтропического происхождения и др. [1,2,14].

Таблица 2 - Экспорт и импорт продовольственных товаров РФ (тыс. т)

Продовольственные товары	2019	2020	2021[1)]	2021г. в % к 2019г.
I. Экспорт				
Злаки, всего	39385	48674	42931	109,0
из них: пшеница	31810	37281	23764	74,7
%	80,8	76,6	55,4	- 25,4
кукуруза	1950	2289	2937	150,6
%	5,0	4,7	6,8	+ 1,8
рис	173	145	132	76,3
Мука пшеничная	313	247	259	82,7
Семена подсолнуха	718	1378	92,3	13,0
II. Импорт				
Мясо скота и птицы	611	498	465	76,1
Молоко и сливки	430	412	345	80,2
Масло сливочное	107	112	112	104,7
Сыры и творог	277	311	323	116,6
Картофель	343	316	546	159,2
Томаты	556	467	427	76,8
Бананы	1512	1515	1460	96,6
Виноград	283	319	397	140,3
Яблоки	697	642	616	88,4
Масло пальмовое	1061	1025	1100	103,7
Кокосовое масло	89	99	127	142,7

Источник: Сайт ФТС, электронный ресурс (авторская обработка)

1). Официальная публикация абсолютных (натуральных) данных ФТС по импорту и эксперту товаров с апреля 2022г. приостановлена.

Известно, российские сельское хозяйство работает в более сложных условиях чем западное, и нуждается в адекватной господдержке. По оценкам экспертов и Минсельхоза России 41 регион (более 48% от общего их числа) находятся в неблагоприятных условиях для ведения сельского хозяйства.

Зная такое положение, сложно согласиться с высказыванием государственного чиновника – бывшего министра финансов страны (лично мною уважаемого), который заявлял: «Я считаю, что прямая поддержка возможна и необходима только в одном случае – в интересах безопасности страны. Не продовольственной или экономической безопасности, а настоящей, национальной, чтобы страна сохранила свой суверенитет». Отмечая его патриотические чувства к отечеству, нельзя же исключать продовольственную безопасность из национальной безопасности страны [8].

Высказывания «дешевле покупать чем производить» и действия отдельных чиновников, придерживавших пресловутой схемы «продовольствие в обмен на энергоносители», не способствовали развитию российского продовольственного рынка, он оказался открытием для залежалой и другой опасной для здоровья западной продукции.

Тут, как не вспомнить бредовые заявления бывшего премьера Великобритании Тэтчер (женщины, матери): «А зачем России 150 млн. человек? Чтобы добывать ресурсы и направлять их в Европу достаточно и 50 млн.».

Другой пример высокой дипломатии и ответственности, когда Президент РФ В. Путин, в ответ на санкции против России заявил, что запрет (эмбарго) на ввоз в страну отдельных продовольственных товаров введено не с целью навредить нашим партнерам, а создать условия для быстрого наращивания собственного производства продовольствия, обеспечить импортозамещение [1, 2].

Для достижения высокоэффективного производства продовольственных товаров, так и других видов продукции национальной экономики страны, очень актуально сегодня высказывание известного государственного деятеля – россиянина Евгения Примакова: «Есть «точка невозврата», пройдя которую, уже нельзя вернуться. Давайте не будем к ней приближаться». Тут, к месту и совет другого не малоизвестного отечественного деятеля научной сферы Г.В. Плеханова: «Государь! Велите снять маски и посмотрите хорошенько, кто друзья России, и кто любит только частную выгоду» [8].

Есть и такое мнение – ныне занимающий высокую государственно-чиновническую должность (неожиданно от него, пусть без персон) высказал: «Не нужно нам математические школы. Я категорически против математических школ. Это, по-моему, пережиток прошлого». Возможно он вспомнил как средневекового итальянца ученого Галилео Галилея чуть не отдали на костер инквизиции (форма борьбы ранней католической церкви с еретиками) за поддержку гелиоцентрической (эпоха Возрождения, строение Солнечной системы) системы – модели Коперника: «Математика – это язык, на котором написана книга природы».

Нам бы, и в XXI веке, пропитанной геополитикой и высокими информационными технологиями, не позабыть, что «таблица умножения» - как, колесо-то, когда придумали, но оно до сих пор вращается и будет вращаться.

Тут уместно, даже бывший президент США Д. Кеннеди положительно ценил советскую школу образования: «Советский Союз выиграл космическую гонку за школьной партой».

Можно рассчитывать, объявленный уход от навязанной западной болонской системы образования, станет вектором поддержки подготовки компетентных высокопрофессиональных кадров для всех секторов национальной экономики российского государства - ведь Кадры решают все.

В Республике Дагестан аграрный сектор является значимым сегментом и локомотивом региональной экономии. Дагестан занимает лидирующие положения в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО), да, и в стране по численности овец и коз, крупного рогатого скота, по производству: винограда и винной продукции, плодов, овоще-бахчевых культур, риса, шерсти.

Устойчиво высок спрос в стране и за рубежом (ежегодно экспортируются десятки тысяч тонн) на такие брендовые дагестанские продовольственные товары как баранина, рис, плодоовощная продукция, каспийская килька (новая сфера развития промыслового рыбоводства) и др., что в значительной мере положительно влияет на экспертный оборот России.

Потенциал агросектора республики благоприятен для реализации инвестиционных проектов по развитию экологически безопасных продовольственных производств с минимальным количеством вредных выбросов в окружающую среду (природу) [12].

Основой для эффективного развития аграрной и общей региональной экономики Дагестана служат агропромышленный, рыбохозяйственный и мелиоративный комплексы. Для динамичного их функционирования предстоят активные работы по повышению культуры ведения отраслей народного хозяйства, модернизации агропромышленного производства и промыслового рыбоводства, мелиорации земель и рационального использования пашни, наращиванию мощностей переработки и хранения агропродукции, росту энергооснащенности и энерговооруженности в отрасли, обновлению и усилению сельской социально-инженерной инфраструктуры.

Выводы. В реализации и решении хронически непростых проблем эффективного функционирования АПК регионов и страны в целом, импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности – и сегодня очень актуально высказывание древнегреческого философа Сократа: «Кто хочет действовать, тот ищет возможности, кто не хочет – ищет причины». Обнадеживает: у руководства страны и ее регионов (включая Дагестан), профильных министерств, других органов и учреждений, имеющих отношение к аграрному сегменту национальной экономики – абсолютный и основательный интерес в развитии аграрной экономики, а также в улучшении социальной, производственной и инженерной инфраструктуры сельских территорий.

Устранение (минимизация) угрозы обеспечения продовольственной безопасности необходимо рассматривать и с таких позиций как снижение импортной зависимости по отдельным материально-технико-технологическим ресурсам и продовольственным товарам, повышение производительности труда в отраслях агросферы, регулирование (господдержка) негативных тенденций в сфере диспоритета цен на продукцию (товары) отраслей национальной экономики, стабилизация ценовой ситуации на агропродовольственном

рынке с учетом спроса и предложения, а также потребительских способностей (реальных доходов) населения и др.

Список литературы.

1. Указ Президента РФ от 21.07.2020г. №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс].
2. Указ Президента РФ от 21.01.2020г. №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс].
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016г. №614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» [Электронный ресурс].
4. АПК – это продовольственная безопасность/Материалы заседания Совета при Главе РД по развитию агропромышленного комплекса – г. Дагестанская правда. – 01.12.2023г.
5. Белугин А. Оценка национальной продовольственной безопасности при экспертной ориентации сельского хозяйства России//АПК: экономика, управление – 2021.-№3.-с. 13-19.
6. Воронцова Н.В. Значение международной торговли с/х продукцией для стран мира и ее роль во внешнеторговом обороте России// Московский экономический журнал – 2022.-№11.
7. Джанчарова Г.К. Обеспечение продовольственной безопасности государства и развитие экспертного потенциала аграрного сектора//Московский экономический журнал – 2022г.-т.7.- №6.
8. Милосердов В. Продовольственная безопасность и импортозамещение//Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2015. – №2.-с. 2-6.
9. Ушачев И.Г. Актуальные направления совершенствования аграрной политики России//АПК: экономика, управление. – 2019. – №3.-с. 4-16.
10. Ревенко Л.С. Глобальная продовольственная проблема: новые вызовы для мира и России//Экономика. Налоги. Право. – 2022. - №4.-с. 54-65.
11. Федеральная таможенная служба (сайт) [Электронный ресурс].
12. Ханмагомедов С.Г. Критерии и аспекты управления ресурсами продовольственного самообеспечения//Известия Дагестанского ГАУ – 2022.-№3.-с. 112-118.
13. Чаплыгина О.Г. Экспорт и импорт российской сельскохозяйственной продукции и продовльствия: современные стороны развития//Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2018. №4.-с. 292-300.
14. Чекмарева Н.В. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного экспорта – М.: Труды РГАУ-МСХА.-2021.-с. 127-130.

УДК 631.1

РАЗВИТИЕ АГРОБИЗНЕСА В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Литовченко О.В. - ст. преподаватель
ГАО ВПО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, oksanka-litovchenko@mail.ru

Аннотация: Агробизнес является ключевым элементом экономического развития России, способствуя устойчивому росту и благосостоянию населения страны. В статье рассматриваются проблемы развития агробизнеса в России, пути их решения, а также о возможностях повышения его конкурентоспособности и цифровизации сельского хозяйства.

Ключевые слова: Агробизнес, инфраструктура, цифровизация, цифровые технологии, экологическая безопасность.

AGRIBUSINESS DEVELOPMENT IN RUSSIA:
PROBLEMS AND SOLUTIONS, INCREASING ITS COMPETITIVENESS

Litovchenko O.V. - senior lecturer
Dagestan State University of National Economy, Dagestan State VPO
г. Makhachkala, Russia, oksanka-litovchenko@mail.ru

Abstract. Agribusiness is a key element of Russia's economic development, contributing to sustainable growth and well-being of the country's population. The article discusses the problems of agro-business development in Russia, ways to solve them, as well as the possibilities of increasing its competitiveness and digitalization of agriculture.

Keywords: Agribusiness, infrastructure, digitalization, digital technologies, environmental

Агробизнес экономики играет и важную роль в развитии экономики России. Сельское хозяйство страны обеспечивает продовольственную безопасность населения. Агробизнес также способствует освоению новых территорий, развитию инфраструктуры, созданию рабочих мест в сельской местности.

Помимо этого, агробизнес способствует увеличению экспорта сельскохозяйственной продукции, и способствует улучшению торгового баланса страны. Важную роль - играет развитие сельскохозяйственных технологий и повышение производительности труда в этой отрасли.

В России агробизнес играет важную ключевую роль в экономике страны, так улучшению продовольственной безопасности [2]. Однако у агробизнеса России и есть несколько проблем, затрудняющих его развитие:

- Низкая производительность и технологическая отсталость: в сравнении с развитыми странами, российские аграрии обычно используют менее эффективные методы производства и устаревшее оборудование.
- Недостаток и инвестиций: агробизнес нуждается в инвестициях развитие для причин модернизации и производства, инфраструктура внедрения поддержку новых технологий сельских и увеличения отраслей производственных агробизнеса мощностей.
- Сложности повышению с ключевым доступом некоторые к финансированию: крупных для всеми многих технологий мелких росту и цифровизация средних безопасности агропредприятий хозяйстве может труда быть освоению сложно получить доступ к кредитам или инвестиционным источникам.
- Инфраструктурные проблемы: некоторые регионы России имеют слабо развитую инфраструктуру, что затрудняет транспортировку сельскохозяйственной продукции.
- Проблемы экологии и экологической безопасности: неконтролируемое использование удобрений и пестицидов может нанести вред окружающей среде и здоровью людей.

Для развития агробизнеса в России необходимо уделить внимание экологии, решению этих проблем через проведение реформ, поддержку со стороны государства, и стимулирование инноваций отрасли [3].

К основным проблемам отрасли развития и агробизнеса целью в отрасли России спроса можно с отнести образования, следующие:

1. Высокие затраты на производство. Агробизнес в России сталкивается с высокими затратами на производство, в том числе на технику, удобрения и семена.
2. Недостаток инфраструктуры. Недостаточно развитая инфраструктура, такая преимущества как стимулирование дороги, обеспечивает склады в и причин системы работы хранения, развитию создает проблемы для производителей сельскохозяйственной продукции.
3. Низкая в продуктивность труда. Российский сельскохозяйственный сектор имеет низкую продуктивность труда из-за устаревших методов производства и недостаточной их механизации.
4. Ограничения на экспорт. Ограничения на экспорт сельскохозяйственной продукции, использование различными странами способствует продуктивности политических и экономических причин, могут создавать проблемы для цифровизация процессов в России.
5. Низкое качество продукции. Иногда российские сельскохозяйственные продукты не соответствуют международным стандартам качества, что может создавать проблемы в экспорте.
6. Пересмотр государственной поддержки. Необходимо пересмотреть государственную поддержку агробизнеса, чтобы сделать ее более эффективной и способствующей развитию отрасли.

Пути решения проблем в агробизнесе и повышение его конкурентоспособности:

1. Внедрение современных технологий: использование цифровых современных технологий, автоматизация процессов, инновационных систем мониторинга и управления, использование инновационных методов ведения хозяйства.
2. Развитие и инфраструктуры: создание современных складских, и я транспортных систем, развитие логистики хранения и безопасность переработки сельскохозяйственной продукции.
3. Обучение и развитие персонала: повышение квалификации работников, и обучение сотрудников новым технологиям производства и методам работы, развитие системы управления персоналом. в
4. Партнерство и сотрудничество: развитие партнерских отношений соответствуют компаниями, и организациями принимать и обучение государственными инструментам структурами, росту с целью логистики обмена опытом, росту поддержки.
5. Разнообразие продукции: разработка ассортимента продукции, учет спроса на рынке, выпуск новых продуктов, адаптация к потребностям потребителей.
6. Экологические инициативы: внедрение экологически чистых технологий, внедрение новых стандартов обеспечения безопасности.

7. Маркетинг и продажи: разработка маркетинговых стратегий, продвижение продукции, участие в выставках и ярмарках, создание сети розничных продаж.

В современном мире цифровизации подвергается все отрасли экономики. Цифровизация сельского хозяйства — это внедрение современных цифровых технологий и использование оптимизации некоторые процессов в сельском хозяйстве [4]. Ее может преимущества включают можно в развитие себя:

1. Повышение эффективности: использование цифровых технологий позволяет улучшить управление, оптимизировать процессы инфраструктуры и повысить производительность.
2. Улучшение качества продукции: благодаря цифровым решениям можно контролировать процессы выращивания, удобрения, орошения и другие аспекты производства, что с в конечном итоге приводит к повышению качества сельскохозяйственной продукции.
3. Снижение затрат: использование цифровых технологий позволяет оптимизировать использование ресурсов (таких как вода, и удобрения, энергия), сократить ручной труд и снизить операционные расходы.
4. Увеличение прозрачности: благодаря цифровым инструментам можно собирать и анализировать большие объемы данных о производстве, что обеспечивает прозрачность и позволяет принимать обоснованные решения.
5. Улучшение условий труда: цифровизация может снизить физическую нагрузку на работников, получить и автоматизировать опасные процессы и улучшить условия труда.

В целом, цифровизация сельского хозяйства способствует повышению производительности, поддержку и устойчивости сельскохозяйственного производства, что важно ь для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельских районов.

Использование этих цифровых технологий в агробизнесе, играет ключевую роль в современном сельском хозяйстве. Эти технологии помогают фермерам повысить производительность, улучшить качество урожая, сократить издержки и эффективнее управлять всеми аспектами сельскохозяйственного процесса [5].

Некоторые примеры цифровых технологий экспорта в агробизнесе включают необходимо в себя:

1. Использование датчиков для мониторинга почвы, влажности, температуры и других параметров.
2. Применение дронов для аэрофотосъемки полей, обнаружения сорняков или болезней растений.
3. Применение аналитики данных и искусственного интеллекта для прогнозирования урожайности, оптимизации посевных площадей и расчета оптимальных схем удобрения.
4. Развитие сельскохозяйственных роботов для автоматизации задач в поле, таких как уборка урожая, прополка и нанесение удобрений.

Цифровые технологии помогают современным фермерам стать более эффективными и устойчивыми, что важно для удовлетворения спроса на продукты питания в условиях изменяющейся экологической и экономической среды.

Список литературы.

1. Великанов Н.К., Васильев В.И. "Агробизнес: стратегия и рост", 2020г.
2. Гусев В.М., Петров А.С. "Тенденции развития агробизнеса в России", 2019г.
3. Жуков В.В. "Агробизнес в России: состояние и перспективы развития".
4. Крук Л.И. "Управление агробизнесом",2018г.
5. Иванов И.П., Смирнов А.А. "Современное состояние агробизнеса в России: анализ и перспективы развития", 2020 г.
6. Сидоров Д.Н., Кузнецова Е.Г. "Проблемы и перспективы развития агробизнеса в России: аналитический обзор", 2021г.

СЕКЦИЯ 2.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, АНАЛИЗА, АУДИТА

УДК 657.6

АУДИТОРСКАЯ ВЫБОРКА: СУЩНОСТЬ, ВИДЫ И МЕТОДЫ

Абасов И.И, студент, Бизнес- Колледж
Касимова З.Н., ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены сущность и роль аудиторской выборки, раскрыто определение аудита и аудиторской выборки, ее виды и методы построения. Определено назначение аудиторской выборки в проведении аудиторской проверки и необходимость применения и совершенствования существующих методов аудиторской выборки в современных условиях.

Ключевые слова: аудит, аудиторская выборка.

AUDIT SAMPLE: ESSENCE, TYPES AND METHODS

Abasov I.I., student, Business College
Kasimova Z.N., senior lecturer.
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Annotation. The article discusses the essence and role of an audit sample, reveals the definition of an audit and an audit sample, its types and methods of construction. The purpose of audit sampling in conducting an audit and the need to apply and improve existing audit sampling methods in modern conditions are determined.

Key words: audit, audit sampling.

Аудит — это, если можно так сказать, вид прикладного искусства, в котором от профессионального суждения аудитора зависит если не все, то очень многое. Но, несмотря на довольно большую свободу в выборе процедур для проверки, аудит должен приводить к предсказуемому результату. Он призван сформировать обоснованное мнение касательно финансовой отчетности. Одно из средств для этого — аудиторская выборка.

Сущность аудита заключается в выражении независимого мнения аудитора о достоверной информации, отраженной в финансовой отчетности компании. За счет постоянно возрастающего объема информации, которой необходима проверка, аудиторы чаще применяют выборочные методы исследования. Согласно действующим Международным стандартам аудита, проведение аудита должно быть спланированно с учетом структуры организации, специфики ее деятельности, полученной оценки системы внутреннего контроля и других факторов, в частности, наличие в структуре службы внутреннего аудита или внутреннего аудитора [1].

Аудиторская выборка - в обобщенном смысле - способ проведения аудиторской проверки, при котором аудитор проверяет документацию бухгалтерского учета не сплошным порядком, а выборочно, следуя при этом требованиям соответствующего правила или стандарта аудиторской деятельности.

Выборка предоставляет возможность аудитору получить и оценить аудиторские доказательства, которые касаются определенных характеристик элементов. Это дает возможность сделать вывод о генеральной совокупности, из элементов которой она была сформирована.

Требования по аудиторской выборке раскрыты в Федеральном правиле (стандарте) № 16 «Аудиторская выборка», утвержденном постановлением Правительства РФ от 07.10.2004 № 532.

Существует статистическая и нестатистическая аудиторская выборка.

Статистическая выборка имеет следующие свойства:

— случайный отбор элементов;

— использование теории вероятности для оценки результатов, включая количественное определение риска выборки.

Нестатистической выборкой называют ту, которая не соответствует этим параметрам.

Таким образом, статистическая выборка: случайный отбор, систематический отбор, монетарный выборка.

Нестатистическая выборка: произвольный отбор, блочный отбор.

Применение нестатистических методов, как правило, целесообразно на небольших по количеству элементов совокупностях, когда с помощью сортировки элементов можно нивелировать большую часть рисков посредством исследования 10-20 элементов.

Например, если в компании 15 поставщиков, которые поставляют 99% товаров (работ, услуг), то применение статистической выборки для подтверждения кредиторской задолженности может быть нецелесообразно, поскольку само по себе будет отнимать время на проведение статистической выборки [3].

Статистические выборки обладают характеристикой, когда по каждому элементу имеется большая вероятность включения в выборку. При использовании нестатистической выборки не применяется теория вероятности и существует вероятность необъективности аудитора.

Международный стандарт аудита (МСА) 530 рассматривает пять основных методов формирования выборки:

— случайный отбор;

— систематический отбор;

— монетарная выборка;

— произвольный отбор;

— блочный отбор.

Случайный отбор проводится с использованием генераторов случайных чисел.

Систематический отбор. В данном методе количество элементов выборки в совокупности всех элементов делится на объем выборки с целью по-

лучить интервал выборки. Начальный элемент может быть выбран произвольным способом, однако, чтобы выборка была действительно случайной, при ее формировании используется генератор случайных чисел.

Монетарная выборка. Цель монетарной выборки - подтвердить точность статей отчетности. Существуют следующие этапы монетарной выборки:

— определение объема выборки;

— отбор элементов для выборки;

— проведение аудиторских процедур;

— оценка результатов выборки и формирование вывода о протестированной генеральной совокупности.

Произвольный отбор. При использовании произвольного отбора аудитор формирует выборку по своей инициативе, без применения какого-либо технологий. Аудитору следует избегать умышленной предвзятости или предсказуемости при использовании произвольного отбора.

Блочный отбор. Это метод отбора, который подразумевает отбор из всей совокупности отдельного блока элементов. К примеру, аудитор может проверить уведомления об оплате только с №200 по 250.

Рассмотрим этапы аудиторской выборки.

Процесс аудиторской выборки включает в себя следующие этапы:

— определение областей деятельности организации, в отношении которых будет проведена выборка;

— определение количества элементов для проведения проверки;

— отбор элементов для тестирования;

— замена элементов при необходимости, в случае если операция была отменена;

— исследование причин искажений;

— перенос результатов выборки, сделанных в отношении одного объекта на всю совокупность элементов;

— оценка результатов аудиторской выборки, которая подразумевает анализ того, позволила ли процедура сделать выводы о совокупности, либо потребуется дополнительная проверка.

Могут последовать следующие риски от проведения аудиторской выборки. Риск состоит в том, что вывод аудитора, сделанный по выборке, может отличаться от вывода, который был бы сделан при применении аудиторской проверки ко всей генеральной совокупности. Иначе, риск состоит в принятии неправильного решения из-за того, что исследована только часть совокупности [2].

Таким образом, аудиторская выборка – это один из важнейших инструментов аудитора. То, к каким выводам приведет аудиторская проверка и достигнет ли аудитор поставленной цели, зависит от умения использовать данный инструмент.

Список литературы.

1. Добрунова М. А. Методы определения аудиторской выборки // Наука и современность. 2010. №3-3.

2. И. Козюбро, А.П. Лемещенко Роль аудита в функционировании субъектов малого предпринимательства в современных условиях // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. №3-3
3. И.Г. Пивень, В.Я. Грабивчук Внутренний аудит и его роль в системе внутреннего контроля // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. №1-2.

УДК 336.22

РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ

Омарова Н. К., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Данная работа освещает важность и роль бухгалтерского учета в процессе финансового управления организацией. Исследуются ключевые функции бухгалтерского учета, включая финансовую отчетность, планирование и контроль финансовых потоков. Автор анализирует, как бухгалтерский учет помогает принимать обоснованные решения о финансовых операциях и стратегиях развития компании. Проясняется влияние бухгалтерского учета на эффективность управления ресурсами и повышение конкурентоспособности организации. Работа исследует современные тенденции и вызовы в области бухгалтерского учета в контексте финансового управления.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, финансовое управление, организация, финансовая прозрачность, финансовая информация, финансовое состояние, отчетность, бюджетирование, планирование, налоговое законодательство, финансовая устойчивость.

THE ROLE OF ACCOUNTING IN THE FINANCIAL MANAGEMENT OF AN ORGANIZATION

N. K. Omarova, Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Annotation. This work highlights the importance and role of accounting in the process of financial management of an organization. The key functions of accounting, including financial reporting, planning and control of financial flows, are investigated. The author analyzes how accounting helps to make informed decisions about financial transactions and company development strategies. The influence of accounting on the effectiveness of resource management and increasing the competitiveness of the organization is clarified. The work explores current trends and challenges in the field of accounting in the context of financial management.

Keywords: accounting, financial management, organization, financial transparency, financial information, financial condition, reporting, budgeting, planning, tax legislation, financial stability.

Бухгалтерский учет – это система учета, с помощью которой организации фиксируют и анализируют финансовые операции. Бухгалтерский учет включает в себя запись всех денежных транзакций, составление финансовой отчетности, а также планирование и контроль финансовых потоков. Главной целью бухгалтерского учета является обеспечение точной и достоверной информации о финансовом состоянии организации, что позволяет принимать

обоснованные решения о финансовых операциях и стратегических планах развития компании. Важно отметить, что бухгалтерский учет является основой для управления ресурсами и повышения эффективности работы организации в целом.

Финансовое управление – это процесс, осуществляемый руководителями и специалистами финансового подразделения организации, который включает в себя планирование, контроль и анализ финансовых ресурсов компании с целью достижения финансовых целей и обеспечения ее финансовой устойчивости. Финансовое управление помогает оптимизировать использование финансовых средств, принимать обоснованные стратегические решения и обеспечивать устойчивое развитие организации.

Финансовое управление организации включает в себя процессы планирования, контроля и мониторинга финансовых операций компании с целью эффективного и рационального использования ее финансовых ресурсов. Оно направлено на достижение финансовых целей и результатов, обеспечение финансовой устойчивости и рентабельности деятельности организации.

Финансовое управление организации включает в себя такие функции, как планирование финансовых потоков, управление инвестициями, управление рабочим капиталом, учет и анализ финансовых результатов, разработка и контроль бюджетов, финансовый анализ, а также принятие стратегических финансовых решений. Эффективное финансовое управление позволяет компании оптимизировать свою деятельность, максимизировать прибыль и обеспечивать финансовую стабильность в долгосрочной перспективе.

Также это управление используется для достижения финансовых целей компании, обеспечения рентабельности бизнеса, контроля за финансовыми рисками, а также для улучшения финансовой устойчивости организации. Финансовое управление применяется при планировании финансовых стратегий, управлении инвестициями, анализе финансовой отчетности, а также при принятии решений о финансовых операциях и инвестициях.

Роль бухгалтерского учета в финансовом управлении организации является фундаментальной и неотъемлемой в современном бизнесе.
Бухгалтерский учет играет ключевую роль в обеспечении финансовой прозрачности, точности и своевременности информации, необходимой для принятия стратегических и операционных решений на уровне руководства предприятия. Другие аспекты роли бухгалтерского учета в финансовом управлении организации включают следующее:

1. Обеспечение прозрачности и контроля: Бухгалтерский учет позволяет детально отслеживать финансовые операции организации, контролировать бюджетные показатели и выявлять возможные финансовые риски. Это способствует улучшению прозрачности и эффективного контроля за финансовыми процессами.

2. Поддержка стратегического планирования: Бухгалтерский учет предоставляет информацию о текущем финансовом состоянии компании, которая необходима для формулирования стратегий развития, определения инвестиционных возможностей и принятия обоснованных решений о капитале.

3. Оценка финансовой производительности: Бухгалтерский учет позволяет оценить финансовые результаты организации, выделить приоритетные направления развития, определить рентабельность проектов и эффективность использования ресурсов.

4. Подготовка отчетности: Бухгалтерский учет является основой для составления финансовой отчетности, которая предоставляет информацию о финансовом состоянии компании стейкхолдерам, инвесторам, регуляторам и другим заинтересованным лицам.

Таким образом, роль бухгалтерского учета в финансовом управлении организации заключается в обеспечении финансовой прозрачности, контроля за финансами и поддержке принятия стратегических решений для достижения целей компании.

Одной из основных функций бухгалтерского учета является отражение финансовых результатов деятельности организации. Через составление финансовой отчетности, бухгалтеры предоставляют финансовую информацию о доходах, расходах, активах и обязательствах предприятия за определенный период времени. Эта информация является ключевой для оценки финансового состояния и результатов деятельности компании.

Ряд функций бухгалтерского учёта в финансовом управлении организации:

1. Формирование и анализ финансовой отчетности: бухгалтерский учет позволяет оценивать финансовые результаты деятельности организации через составление отчетности, такой как баланс, отчет о прибылях и убытках, отчет о движении денежных средств. Эти отчеты предоставляют информацию о финансовом состоянии компании и помогают принимать обоснованные решения.

2. Планирование финансовых потоков: бухгалтерский учет помогает организации планировать свои финансовые потоки, определять и контролировать бюджеты, прогнозировать доходы и расходы. Это позволяет управлять финансами компании более эффективно и рационально.

3. Контроль и анализ затрат: бухгалтерский учет позволяет контролировать и анализировать затраты организации, выявлять эффективность использования ресурсов, определять узкие места и возможности для оптимизации издержек.

4. Поддержка принятия решений: информация, полученная из бухгалтерского учета, является основой для принятия стратегических и тактических решений в финансовом управлении организацией. Бухгалтерский учет предоставляет данные о финансовой производительности компании, что помогает при принятии решений о развитии, инвестициях, закупках и других финансовых операциях.

Эти примеры демонстрируют важность бухгалтерского учета в финансовом управлении организации.

Кроме того, бухгалтерский учет играет важную роль в планировании и прогнозировании финансовых показателей организации. На основе данных бухгалтерского учета руководство компании может разрабатывать бюджеты,

определять стратегические цели и планы развития, а также проводить анализ эффективности деятельности и контроль над финансовыми ресурсами.

Другим важным аспектом роли бухгалтерского учета в финансовом управлении является обеспечение соблюдения законодательства и налогового законодательства. Бухгалтеры должны следить за изменениями в законодательстве, правильно квалифицировать операции и транзакции, а также составлять отчетность в соответствии с требованиями налоговых органов, минимизируя риски налоговых споров и штрафов.

Наконец, эффективное использование бухгалтерского учета в финансовом управлении позволяет обеспечить прозрачность и ответственность, улучшить управленческое принятие решений на основе достоверной информации и повысить финансовую устойчивость организации.

Таким образом, роль бухгалтерского учета в финансовом управлении организации является неоценимой, обеспечивая не только финансовую прозрачность и контроль, но и являясь важным инструментом для достижения стратегических целей и устойчивого развития предприятия.

Список литературы.

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О бухгалтерском учете» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020).
2. Алексеева Г. И. Бухгалтерский финансовый учет. Отдельные виды обязательств: учебное пособие. Москва: Юрайт, 2020. - 238с.
3. Басова, М.М. Основы анализа бухгалтерской отчетности: учебник / Басова М.М., Ермакова М.Н. - Москва: КноРус, 2020. - 345с.
4. Голикова Е.И. Бухгалтерский учет и бухгалтерская отчетность: реформирование / Е.И. Голикова. - М.: ДиС, 2019. - 224 с.
5. Горелов Н.А., Кораблева О.Н. Проблемы производительности в контексте формирования наукоемкой цифровой экономики//Российское предпринимательство. –2021. – Том 18. –№19. – С.2749-2758.
6. Гудожникова Е.В., Волгина И.В. Направления оптимизации финансового контроля для принятия управленческих решений // Вестник Российского университета кооперации. 2021. № 1 (43). С. 30–33.
7. Дэвис Ч., Том У. Бухгалтерский учет и финансовое управление: введение в корпоративную финансовую отчетность. – М.: Издательский дом «Дело», 2020.
8. Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2018 – №3 (111). – С. 52-57.
9. Кошелев Г.А., Смертина Е.Н. Необходимость и проблемы учета цифровых финансовых активов // Актуальные направления развития учета, анализа, аудита и статистики в отечественной и зарубежной практике: материалы международной научно-практической конференции. – Ростов н/Д, 2020. – С. 40-43.
10. Селезнева М.П., Кочеткова А.С., Влияние цифровизации на бухгалтерский учет // Экономические науки. – 2019. – С. 142- 145
11. Хэлпман Г.Ф. Бухгалтерский учет, финансы и управленческий учет: учебное пособие. – М.: ИТД «Дашкиев и Ко», 2018.

УДК 336.22

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ

Омарова Н. К., ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Бухгалтерский учёт кредитов и займов является важной частью финансовой деятельности предприятий, банков и других финансовых организаций. В данной статье рассматривается совершенствование этого учёта с использованием современных технологий и методов. Обсуждаются основные проблемы, с которыми сталкиваются бухгалтерские службы при ведении учёта кредитов и займов, а также предлагаются подходы к их решению с применением информационных систем, автоматизированных процессов и аналитических инструментов. Акцент делается на значимости точности, надёжности и своевременности бухгалтерской отчётности в контексте управления финансовыми рисками и принятия стратегических решений.

Ключевые слова: бухгалтерский учёт, кредиты, займы, финансовая отчётность, информационные системы, автоматизация, аналитика, финансовые риски.

IMPROVING THE ACCOUNTING OF LOANS AND BORROWINGS

N. K. Omarova, Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Annotation. Accounting for loans and borrowings is an important part of the financial activities of enterprises, banks and other financial organizations. This article discusses the improvement of this accounting using modern technologies and methods. The main problems faced by accounting services in accounting for loans and borrowings are discussed, and approaches to solving them using information systems, automated processes and analytical tools are proposed. The emphasis is on the importance of accuracy, reliability and timeliness of accounting statements in the context of financial risk management and strategic decision-making.

Keywords: accounting, loans, loans, financial reporting, information systems, automation, analytics, financial risks.

Бухгалтерский учёт кредитов и займов играет ключевую роль в финансовом управлении организаций, банков и других финансовых учреждений. Этот процесс включает в себя систематическое регистрирование, классификацию и отчётность о финансовых операциях, связанных с кредитованием и заемными сделками. Точный и своевременный учёт кредитов и займов имеет критическое значение для эффективного управления финансовыми ресурсами, оценки финансового состояния организации и принятия стратегических решений.

Однако современные условия работы в сфере финансов сопряжены с рядом сложностей, которые могут затруднять эффективное ведение бухгалтерского учёта кредитов и займов. Традиционные методы учёта часто сталкиваются с ограничениями в обработке больших объёмов данных, неоднородностью и разнообразием финансовых операций, а также требованиями к повышенной точности и прозрачности отчётности.

В свете этих вызовов становится актуальным исследование и внедрение современных подходов и технологий для совершенствования бухгалтерского учёта кредитов и займов. В данной статье предпринимается попытка рассмотрения современных тенденций в этой области и выявления возможностей для повышения эффективности бухгалтерского учёта кредитов и займов через использование новых методов, технологий и подходов.

Далее будет рассмотрено текущее состояние бухгалтерского учёта кредитов и займов, выявлены основные проблемы и вызовы, а также предложены пути их решения с использованием современных информационных технологий, автоматизированных процессов и аналитических инструментов.

Текущие проблемы бухгалтерского учёта кредитов и займов

1. Сложность обработки больших объёмов данных: с ростом объёмов финансовых операций у организаций и увеличением числа клиентов становится все более сложно эффективно обрабатывать и анализировать данные о кредитах и займах. Ручные методы учёта могут быть неэффективными и время затратным, а также повышают риск ошибок при обработке больших объёмов информации.
2. Неоднородность данных и их разнообразное представление: Финансовые операции могут быть представлены в различных форматах и системах, что затрудняет интеграцию и анализ данных о кредитах и займах. Это приводит к трудностям в согласовании данных между различными системами и повышает риск ошибок при обработке информации.
3. Недостаточная автоматизация процессов учёта: Во многих организациях процессы бухгалтерского учёта кредитов и займов до сих пор частично или полностью выполняются вручную. Это может привести к задержкам в обработке данных, ошибкам и несоответствиям в отчётности, а также к недостаточной точности и достоверности информации.
4. Требования к точности и своевременности отчётности: Бухгалтерская отчётность о кредитах и займах должна быть точной, своевременной и соответствовать требованиям регуляторов и стандартов бухгалтерской отчётности. Однако, в условиях ручного учёта или недостаточно автоматизированных процессов, достижение этих требований может быть затруднительным.
5. Безопасность и конфиденциальность данных: Учёт кредитов и займов включает в себя обработку чувствительной финансовой информации клиентов. Недостаточная защита данных может привести к утечкам информации и нарушению конфиденциальности, что может нанести ущерб репутации организации и привести к юридическим последствиям.

Эти проблемы подчёркивают необходимость совершенствования бухгалтерского учёта кредитов и займов с использованием современных технологий и методов, чтобы обеспечить более эффективное и точное управление финансами организаций.

Современные подходы к совершенствованию бухгалтерского учёта кредитов и займов направлены на повышение эффективности, точности и надёжности этого процесса через использование современных информационных технологий, автоматизированных методов и аналитических инструментов.

Ниже приведены основные подходы к совершенствованию бухгалтерского учёта:

Одним из ключевых шагов является внедрение специализированных информационных систем для учёта кредитов и займов. Эти системы позволяют автоматизировать процессы учёта, хранить и обрабатывать данные о финансовых операциях, а также генерировать отчётность в соответствии с требованиями регуляторов и стандартов.

Современные информационные системы позволяют автоматизировать многие аспекты бухгалтерского учёта, начиная с записи финансовых операций и заканчивая формированием финансовых отчётов. Это позволяет сократить время, затрачиваемое на учёт и обработку данных, а также снизить вероятность ошибок.

Аналитические инструменты и методы машинного обучения могут быть применены для анализа данных о кредитах и займах, выявления финансовых тенденций и рисков, а также для прогнозирования потенциальных проблемных областей. Это позволяет организациям принимать более обоснованные решения в области финансового управления и риска.

Важным аспектом совершенствования бухгалтерского учёта является интеграция с другими информационными системами организации, такими как системы управления клиентскими данными, системы управления рисками и другие. Это позволяет обеспечить целостность данных и снизить дублирование информации.

При внедрении современных информационных систем необходимо обеспечить высокий уровень защиты данных о кредитах и займах от несанкционированного доступа и утечек информации. Это включает в себя использование средств шифрования, механизмов аутентификации и других методов защиты информации.

Эти современные подходы к совершенствованию бухгалтерского учёта кредитов и займов помогают организациям повысить эффективность финансового управления, сократить затраты и риски, а также улучшить качество отчётности.

Современные технологии и методы предоставляют организациям возможности значительно улучшить бухгалтерский учёт кредитов и займов, что является ключевым элементом эффективного финансового управления. В ходе нашего обзора мы выявили несколько существенных проблем, с которыми сталкиваются бухгалтерские службы при ведении учёта кредитов и займов, а также рассмотрели современные подходы и решения для их решения.

Внедрение информационных систем, автоматизация процессов учёта, использование аналитических инструментов и интеграция с другими информационными системами позволяют организациям существенно повысить эффективность бухгалтерского учёта, сократить время на обработку данных, снизить вероятность ошибок и улучшить качество отчётности.

Однако, необходимо учитывать, что успешная реализация современных подходов к совершенствованию бухгалтерского учёта требует не только технических решений, но и организационных изменений и квалифицированных

специалистов, способных эффективно управлять новыми технологиями и процессами.

В целом, применение современных подходов к бухгалтерскому учёту кредитов и займов способствует повышению эффективности финансового управления, улучшению управленческих решений и повышению конкурентоспособности организации в динамичной среде рынка.

Список литературы.

1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О бухгалтерском учете» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020).
2. http://www.consultant.ru/ - официальный сайт компании «Консультант Плюс».
3. Алексеева Г. И. Бухгалтерский финансовый учет. Отдельные виды обязательств: учебное пособие. Москва: Юрайт, 2020. - 238с.
4. Басова, М.М. Основы анализа бухгалтерской отчетности: учебник / Басова М.М., Ермакова М.Н. - Москва: КноРус, 2020. - 345с.
5. Басовский, Л.Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 334с.
6. Бухгалтерский учет и анализ / Е.И. Костюкова и др.; под ред. Е.И. Костюковой. – М.: Кнорус, 2019. – 405с.
7. Васильева А.И. Осуществление анализа и оценки финансовой устойчивости в современных организациях / А.И. Васильева // МИРЭА - Российский технологический университет. - 2020. - С. 53
8. Дмитриева, И. М. Бухгалтерский учет и анализ: учебник для среднего профессионального образования / И. М. Дмитриева, И. В. Захаров, О. Н. Калачева; под редакцией И. М. Дмитриевой. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 423 с.
9. Ковалев В.В. Финансовый анализ: учебник. – М.: Финансы и статистика, 1997. – С. 26.
10. Раевский С.В. Финансовый механизм управления социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации (на примере Хабаровского края). – Хабаровск: ДВАГС, 2021. – С. 22.
11. Финансы / Под ред. Л.А. Дробозиной. – М.: «Юнити», 2022. – С. 21.

УДК: 336.45.48

ДОЛГОСРОЧНЫЕ АКТИВЫ К ПРОДАЖЕ: ПОРЯДОК УЧЕТА И ОТРАЖЕНИЯ В ОТЧЕТНОСТИ

Мусаева А.М., к.э.н., доцент
Ханчадарова А.Ш., к.э.н., доцент
Оруджева Л.Ш., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье раскрывается информация об отражении в учете и отчетности активов, которые точно не будут использоваться по назначению, а в ближайшие 12 месяцев ожидается их выбытие. Такой актив уже не является внеоборотным (долгосрочным). Владелец такого актива получит основные выгоды и преимущества от него не в результате использования его по назначению, а в результате продажи. В связи с этим для пользователей бухгалтерская отчётность будет более информативной, если активы, которые по своей экономической сути уже не являются внеоборотными, не будут отражаться в этом качестве в отчётности.

Ключевые слова: долгосрочный актив к продаже, оборотный актив, запасы, переклассификация, балансовая стоимость, остаточная стоимость, амортизация.

NON-CURRENT ASSETS FOR SALE: ACCOUNTING AND REPORTING PROCEDURES

Musaeva A.M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khanchadarova A.Sh., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Orudzheva L.Sh., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.
FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov"
Makhachkala, Russia

Annotation. This article discloses information about the accounting and reporting of assets that will definitely not be used for their intended purpose, and their disposal is expected in the next 12 months. Such an asset is no longer non-current (long-term). The owner of such an asset will receive the main benefits and advantages from it not as a result of using it for its intended purpose, but as a result of sale. In this regard, accounting statements will be more informative for users if assets that are no longer non-current in their economic essence are not reflected in this quality in the financial statements.

Keywords: long-term asset for sale, current asset, inventories, reclassification, book value, residual value, depreciation.

С введением ФСБУ 5/2019 «Запасы» в российском бухучёте появился новый вид оборотных активов — долгосрочные активы к продаже, к которым относятся:

1. объекты основных средств или других внеоборотных активов, если компания прекратила их использование в связи с принятым решением о продаже;

2. материальные ценности, которые не классифицированы как запасы и остались от выбытия внеоборотных активов или были извлечены в процессе их текущего содержания, ремонта, модернизации и реконструкции.

Объект, который не используется временно, долгосрочным активом к продаже не считается. Перевод основных средств в долгосрочные активы к продаже (ДАП) производится, если единовременно выполняются условия (Рекомендация Р-84/2017-КпР «Переклассификация основных средств в активы для продажи»):

- объект в наличии и доступен для передачи в текущем состоянии;
- договор купли-продажи планируется на условиях обычных для таких объектов;
- предпринимаются активные меры для продажи ОС;
- ожидается, что объект буден продан в течение года с момента его переклассификации, за исключением обстоятельств, не зависящих от организации;
- в плане продажи объекта не ожидается значительных изменений.

На дату, когда начинают выполняться все условия признания долгосрочного актива к продаже, этот актив нужно переклассифицировать в долгосрочный актив к продаже и учитывать уже по новым правилам.

Если актив точно не будет использоваться по назначению, а в ближайшие 12 месяцев ожидается его выбытие, то он уже не является внеоборотным

(долгосрочным). Владелец такого актива получит основные выгоды и преимущества от него не в результате использования его по назначению, а в результате продажи.

В связи с этим для пользователей бухгалтерская отчётность будет более информативной, если активы, которые по своей экономической сути уже не являются внеоборотными, не будут отражаться в этом качестве и в отчётности.

Бухгалтерский учёт долгосрочных активов, предназначенных для продажи, должен производиться по балансовой стоимости, которая была у них до переклассификации (например, основные средства). В дальнейшем долгосрочные активы к продаже оцениваются в порядке, предусмотренном для оценки запасов (п. 10.2 ПБУ 16/02).

Поскольку в Плане счетов, утв. Приказом Минфина России от 31.10.2000 N 94н, отдельного счета для учета долгосрочных активов к продаже нет, решение о том, на каком счете учитывать такие активы, должно быть принято организацией самостоятельно и закреплено в бухгалтерской учетной политике.

Проанализировав несколько вариантов отнесения на счета долгосрочных активов к продаже, считаем приемлемым вариант учета долгосрочных активов в продаже с использованием счета 41 «Товары».

Таблица 1 - Хозяйственные операции по переклассификации основных средств в долгосрочные активы к продаже

Содержание хозяйственной операции	Корреспондирующий счет		Сумма, руб.
	Дебет	Кредит	
Списана первоначальная стоимость основных средств	01, субсчет "Выбытие ОС"	01	13 000 000
Списана начисленная амортизация основного средства	02	01, субсчет "Выбытие ОС"	7 000 000
Оприходован долгосрочный актив к продаже	41, субсчет "Долгосрочные активы к продаже"	01, субсчет "Выбытие ОС"	5 000 000

Использование счёта 41 «Товары» желательно, так как по своей экономической сути долгосрочные активы к продаже близки именно к товарам. Решение о переклассификации основных средств в долгосрочные активы к продаже должно быть оформлено приказом директора организации.

Бухгалтерский учёт долгосрочных активов, предназначенных для продажи, должен производиться по балансовой стоимости, которая была у них до переклассификации.

Может показаться, что в этой части российский порядок учета отличается от МСФО, в котором установлена оценка таких активов по наименьшей стоимости из балансовой стоимости и справедливой стоимости за вычетом затрат на продажу (п. 15 МСФО (IFRS) 5 «Долгосрочные активы, предназначенные для продажи, и прекращённая деятельность»). Но на самом деле никакого

расхождения здесь нет. Ведь п. 25 ПБУ 5/01 также обязывал организацию, не применяющую упрощенные способы учёта и отчётности, обесценить запасы, если их балансовая стоимость превышала текущую рыночную.

Поэтому и по российским правилам в балансе долгосрочные активы, удерживаемые для продажи, будут отражены по стоимости, не превышающей рыночную.

В бухгалтерской отчётности данный вид активов отражается в составе оборотных активов, обособленно от других активов (п. 10.1 ПБУ 16/02). Это значит, что они могут отражаться отдельной строкой при существенности показателя или включаться в состав прочих оборотных активов, если их стоимость несущественна (Информационное сообщение Минфина России от 09.07.2019 № ИС-учет-19).

Долгосрочный актив к продаже при существенности показателя (5 % и более к валюте баланса) может отражаться в бухгалтерской отчетности таким образом, как отражено в таблице 2.

Таблица 2 - Отражение долгосрочных активов к продаже в бухгалтерской (финансовой) отчетности

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС		
на 31 декабря 2023 г.		
Наименование показателя	Коды	На 31.12 2023 года
Запасы	1210	98 234
в том числе: **долгосрочные активы к продаже**	1211	**13000**
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-
Дебиторская задолженность	1230	1 764
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	-
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	162
Прочие оборотные активы	1260	-
ИТОГО по разделу II	1200	100 160
БАЛАНС	1600	**262 694**

Кроме того, в бухгалтерской отчетности о долгосрочных активах к продаже нужно раскрывать следующую информацию:

- описание активов, фактов и обстоятельств продажи;
- прибыль или убыток, связанные с ними;
- статья отчёта о финансовых результатах, в которую включены прибыль или убыток.

Если информация раскрывается по сегментам, то нужно также указать и отчётный сегмент, к которому относятся связанные с долгосрочными активами к продаже показатели. И даже если все показатели отчётности, связанные с долгосрочными активами к продаже, включены в «прочие» статьи баланса

и отчёта о финансовых результатах, всё равно нужно раскрыть в пояснениях информацию, указанную в ПБУ.

Это первый случай в российских стандартах бухучёта, когда требование о переклассификации актива закреплено непосредственно в нормативном акте – в ФСБУ 5/2019 «Запасы». Ранее Минфин России неоднократно разъяснял в отношении аналогичных ситуаций, что РСБУ не предусматривают такой возможности (см., например, Письмо Минфина России от 02.03.2010 № 03-05-05-01/04).

Произведенные изменения в отношении долгосрочных активов к продаже позволят приблизить правила раскрытия информации о прекращаемой деятельности в бухгалтерской отчетности в соответствие с МСФО (IFRS) 5 «Внеоборотные активы, предназначенные для продажи, и прекращенная деятельность».

Список литературы.

1. Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 "Запасы": Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 15 ноября 2019 г. N 180н // Справочно-правовая система "Гарант" [Электронный ресурс].
2. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 2 «Запасы» (введен в действие на территории РФ Приказом Минфина России от 25.11.2011 N 160н) / [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_123285/
3. МСФО (IFRS) 5 «Долгосрочные активы, предназначенные для продажи, и прекращённая деятельность»
4. Приказ Минфина России от 02.07.2002 N 66н (ред. от 05.04.2019) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Информация по прекращаемой деятельности" ПБУ 16/02" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.08.2002 N 3655)
5. ПБУ 16/02 «Информация по прекращаемой деятельности», утв. Приказом Минфина России от 02.07.2002 N 66н.
6. Информационное сообщение Минфина России от 09.07.2019 N ИС-учет-19 «Об изменениях Положения по бухгалтерскому учету "Информация по прекращаемой деятельности" ПБУ 16/02.
7. Азизов М.А., Дулаева В.В., Мусаева А.М. Нормативно-правовое регулирование учета материально- производственных запасов // IV МНПК «Учетно-аналитические инструменты исследования экономики региона» 22-23 декабря 2022, Махачкала
8. Кремова Д.Р. О квалификации объектов в качестве долгосрочных активов к продаже // "Бухгалтер Крыма: учет в унитарных предприятиях", 2020, N 3.
9. Кумехов К.К., Сорокина Л.Н., Бекулов Х.М. О направлениях повышения информативности и аналитичности современных форм бухгалтерской отчетности //"Международный бухгалтерский учет", 2024, N 1.

УДК 336.22

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС, ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Бахмудова С.А., студент
Омарова Н.К., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается понятие бухгалтерского баланса, а также подробно описываются различные виды и его структура. Особое внимание уделяется роли бухгалтерского баланса в управлении предприятием в современном мире, где он используется для оценки эффективности деятельности, финансового анализа, планирования. Ключевая мысль статьи заключается в том, что бухгалтерский баланс является основой финансовой отчетности предприятия, а его достоверность и прозрачность необходимы для принятия обоснованных управленческих решений и соблюдения законодательства.

Ключевые слова: бухгалтерский баланс, бухгалтерская (финансовая)отчетность, роль в управлении, имущество.

THE BALANCE SHEET, ITS VALUE IN MODERN ECONOMIC CONDITIONS

Bakhmudova S.A., student
N.K. Omarova, Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Annotation. This article discusses the concept of a balance sheet, and also describes in detail the various types of balance sheet and its structure. Particular attention is paid to facilitating the maintenance of the balance sheet in enterprise management in the modern world, where it is used to evaluate performance, financial analysis and planning. The key idea of the article is that the balance sheet is the basis of the company's financial statements, and its reliability and transparency are necessary for making informed management decisions and complying with legal requirements.

Key words: balance sheet, accounting (financial) reporting, real estate management, property.

Бухгалтерский баланс - экономическая группировка обобщения имущества по составу и размещению, а также источников их образования на определённую дату. Каждая организация в соответствии с законодательством, обязана сформировать бухгалтерский баланс по окончании года. Достоверность представленных в нем сведений имеет решающее значение для успеха предприятия. Термин "баланс" происходит от латинских слов "bis" и "lans", которые означают "дважды" и "чаша весов" соответственно, символизируя равновесие и равенство. Бухгалтерский баланс составляется методом интервальных показателей, характеризующих источники формирования ресурсов и направления их использования за установленный период. Он является двусторонней таблицей, в которой итоги дебетовых и кредитовых записей строго должны быть равными между собой, подобно чашам весов, находящимся в состоянии равновесия

Бухгалтерский баланс имеет двоякое значение в бухгалтерском учете:

1. Равенство итогов, отражающее соответствие записей по дебиту и кредиту счетов, аналитическим и синтетическим счетам, а также активу и пассиву баланса.
2. Наиболее важная форма бухгалтерской отчетности, показывающая состояние средств организации в денежной оценке на конкретную дату.

Различают следующие виды бухгалтерского баланса:

1. Периодический баланс - составляется за короткий промежуток времени, за месяц и за квартал.

2. Годовой баланс - составляется в конце года.
3. Вступительный баланс - составляется при открытии нового предприятия или при преобразовании старого предприятия.
4. Разделительный баланс - составляется, когда 1 крупное предприятие делится на несколько мелких.
5. Соединительный баланс- составляется при объединении нескольких предприятий в 1 крупное.
6. Санируемый баланс - составляют при приближении предприятия к банкротству.
7. Ликвидационный баланс - составляется при ликвидации или закрытии предприятия.
8. Сводный баланс - составляется при объединении нескольких предприятий, в основном это касается министерств и ведомств.
9. Баланс-брутто - его составляют если в балансе есть регулирующие статьи.
10. Баланс – нетто - баланс без регулирующих статей. .

Структура бухгалтерского баланса

Бухгалтерский баланс имеет форму двусторонней таблицы, в левой части, которой отражаются предметный состав имущества по составу и размещению и называется активом баланса, а правая часть называется пассивом баланса и отражает источники формирования имущества.

В активе отражаются два раздела: внеоборотные и оборотные активы.

Внеоборотные активы - активы длительного пользования, свыше 1 года. К ним относятся: основные средства, финансовые вложения, нематериальные активы и другие.

Оборотные активы - имущество, используемое в 1 производственном цикле, т.е. в течении 1 года. К ним относятся6 материалы, сырьё, товары и т.д.

В пассиве три раздела:

Капитал и резервы включают в себя собственные средства юридического лица, такие как уставный капитал, добавочный капитал и другие финансовые ресурсы.

Долгосрочные обязательства отражают кредиторскую задолженность компании, которая существует в течение продолжительного времени. Сюда относятся банковские займы, полученные на срок более года, отсроченные налоговые платежи и прочие обязательства.

Краткосрочные обязательства помогают оценить объем и структуру текущей кредиторской задолженности, которая подвержена частым изменениям.

Бухгалтерский баланс — это равновесие между активом и пассивом и отсутствие равенства между активом и пассивом говорит об ошибке.

Бухгалтерский баланс и его роль в управлении предприятия в современных условиях.

Предприятия используют данные бухгалтерской отчетности для оценки эффективности деятельности, а также для экономического анализа. Также отчётность необходима для последующего планирования. Отчетность должна быть достоверной, своевременной, а также должна обеспечиваться сопоставимость отчетных показателей с данными за прошлые периоды.

Так как появлялись различные формы собственности, ценные бумаги и многое другое возникла необходимость в изменении системы бухгалтерского учёта. Финансовая отчётность в современном мире нацелена на привлечение инвесторов, партнёров для информирования учредителей и акционеров об устойчивости финансового положения и о ближайших перспективах предприятия. Бухгалтерские отчёты они информируют служащих о планах и политике, побуждают действовать в организации согласно её планам и целям.

Всё это позволяет определить, как оценку:

- платёжеспособности предприятия (обеспеченности его кредиторской задолженности, ликвидности и т. п.);
- рентабельности;
- степени ответственности лиц, занятых хозяйственной деятельностью в рамках предоставленных им полномочий

Данные бухгалтерской отчётности используются для статистических сводок, сопоставлений, а также для взаимоотношений с бюджетом.

Благодаря бухгалтерской отчётности можно определить экономическую политику в регионах, влияние процессов на социальное положение членов общества и многое другое. Также она используется для того, чтобы определить имущественное состояние хозяйственных процессов, финансовых результатов.

Бухгалтерский баланс в свою очередь отличается особыми целями, характером использования данных. По данным бухгалтерского баланса составляются, расчёты по налогам с бюджетом, с внебюджетными фондами.

В бухгалтерском балансе нельзя допускать какие-либо ошибки.

Самым важным и главным требованием к бухгалтерской отчётности является её открытость для всех заинтересованных пользователей. Также она подлежит обязательной аудиторской проверке и подтверждению её достоверности.

В бухгалтерском балансе отражаются конечные результаты хозяйственной деятельности за отчётный период. Отчетным годом для всех предприятий учреждений считается период с 1 января по 31 декабря включительно.

Информация, содержащаяся в бухгалтерской отчетности, основывается на данных синтетического и аналитического учета.

Если отчётность будет искажена, то это рассматривается как противогосударственные действия, а руководители и главные бухгалтеры, которые виноваты в этом, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Современное содержание актива и пассива направлено на предоставление информации ее пользователям. Отсюда высокая степень аналитичности статей, раскрывающих состояние дебиторской и кредиторской задолженности, собственного капитала и отдельных видов резервов, образованных за счет текущих издержек или прибыли предприятия.

Изменения в бух. балансе за 2023-2024 гг.

Форма баланса изменится незначительно, некоторые строки из баланса будут исключены. Это такие строки, как:

- результаты исследований и разработок (внеоборотные активы);
- доходы будущих периодов (краткосрочные обязательства).

Ряд строк переименован. В частности, «Переоценка внеоборотных активов» называется «Накопленная дооценка внеоборотных активов».

Также появится новая строка «Долгосрочные активы к продаже» (в составе оборотных активов).

На данный момент «шапка» баланса меняться не будет в зависимости от того, кому адресован отчет. В новом стандарте рассматриваются два образца заголовочной части. Один - для сдачи баланса в ИФНС и другие в госорганы. В нем есть поля для указания ОКОПФ, ОГРН, отметки об обязательном аудите и проч. Другой - для прочих пользователей. Здесь имеется пять полей: период, название организации, организационно-правовая форма, ИНН и адрес.

Также в ФСБУ 4/2023 появились четкие критерии признания актива оборотным. Критериев несколько, достаточно выполнения одного (любого) из них.

Добавлены четкие критерии для признания обязательства краткосрочным. Есть еще одно новшество: краткосрочную часть внеоборотных финансовых вложений придется показывать, как оборотный актив.

Список литературы.

1. Галкин А.В., Назарова М.В. Бухгалтерский учет и отчетность в бюджетных организациях. Москва: Юрайт, 2020.
2. Денисова И.Ф., Максимова В.М., Оградникова И.В. Финансы и кредит: учебник для вузов. Москва: Юрлитинформ, 2019.
3. Косырева М.В. Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности
4. Перфильева Н.Р., Рябухина О.Л. Финансы и кредит: учебное пособие. Москва: КНОРУС, 2019.
5. Соколов А.М., Жукова О.Н. Бухгалтерский учет и анализ в цифровую эпоху. Москва: ИНФРА-М, 2021.
6. Тихонова Е.П. Финансовый анализ предприятия: учебник. Москва: Юрайт, 2016.
7. Шарапудинов А.Б. Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях: учебное пособие. Москва: КноРус, 2022.
8. Шамоян А.А., Рыжков И.Н. Бухгалтерия и аудит: учебник для вузов. Москва: Юрайт, 2019.

УДК 336.22

БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ. ЕЁ ЗАРОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ В РОССИИ

Магомедов Р.Г., студент
Омарова Н.К., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Бухгалтерская отчетность является неотъемлемой частью финансового учета, предоставляющей информацию о финансовом положении и результативности деятельности предприятия. В статье рассматривается история происхождения бухгалтерской отчётности, а также этапы и перспективы её развития на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: бухгалтерская отчётность, финансы, развитие, учет, стандарт.

ACCOUNTING STATEMENTS. ITS ORIGIN AND DEVELOPMENT IN RUSSIA

Magomedov R.G., student
Omarova N.K., Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Аннотация. Бухгалтерская отчетность является неотъемлемой частью финансового учета, предоставляющей информацию о финансовом положении и результатах деятельности компании. В статье рассматривается история возникновения бухгалтерской отчетности, а также этапы и перспективы ее развития на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, финансы, разработка, бухгалтерский учет, стандарт.

Зарождение бухгалтерской отчетности в России связано с развитием государственного контроля над хозяйственной деятельностью и повышением требований к прозрачности финансовых операций. В начале XX века, были разработаны первые формы отчетности для коммерческих организаций, которые затем были закреплены в законодательных актах. С течением времени, система бухгалтерской отчетности стала все более сложной и унифицированной, соответствуя международным стандартам и требованиям российского законодательства. В настоящее время, бухгалтерия играет ключевую роль в экономической жизни страны, облегчая управление предприятием и создавая условия для развития бизнеса.

Бухгалтерская отчетность – основной инструмент оценки финансового состояния организации и ее деятельности. В России, развитие бухгалтерской отчетности прошло через несколько этапов, пройдя путь от простейших форм отчетности до сложных и детализированных систем.

Первые упоминания о бухгалтерской отчетности, на территории современной России, датируются XIII веком, когда великокняжеские учетные книги стали основой финансового учета. Однако в те времена отчетность была неформализованной, а информация фиксировалась в произвольной форме.

С основанием первых государственных учреждений в России появилась необходимость систематизации и учета финансовых операций. В XVIII веке были созданы Главные бухгалтерии при Российском дворе и Сенате, где начал формироваться первый набор правил и норм учета, фиксирующих состояние бюджета.

После провозглашения Российской империи, в 1721 году начался новый этап развития бухгалтерской отчетности. Были введены первые формы отчетности для государственных учреждений, включая счета о доходах и расходах. Однако этот процесс был еще недостаточно структурированным и не имел единой методологии.

В начале XX века, после проведения реформ М.И. Туган-Барановского и В.П. Витте, в России начал активно развиваться промышленный сектор. Это потребовало более прочных и формализованных форм отчетности. В 1916 году были созданы первые главные бухгалтерии при промышленном и торговом министерствах, где были разработаны методологические основы бухгалтерского учета.

В период Советской власти бухгалтерская отчетность стала важным инструментом государственного контроля и планирования экономики. В несколько этапов были введены новые формы и нормы отчетности, учитывающие специфику планово-командной экономики.

После развала СССР произошли значительные изменения в российской бухгалтерской отчетности. В 1998 году был принят новый Гражданский кодекс, в котором были установлены основы бухгалтерского учета и отчетности. В последующие годы были разработаны, изменены и уточнены множество нормативных актов, регулирующих бухгалтерскую отчетность.

На сегодняшний день развитие бухгалтерской отчетности продолжается.

Роль государства в формировании бухгалтерской отчетности в России существенна. От начала ее зарождения до настоящего времени государство оказывает значительное влияние на регулирование и стандартизацию бухгалтерской отчетности.

Первые попытки стандартизации бухгалтерской отчетности в России были предприняты в конце XIX века, однако нормативные акты, регулирующие организацию бухгалтерского учета и отчетности, появились только после революции 1917 года. Прежде всего, это отражало стремление государства к контролю и пониманию финансового состояния предприятий с целью регулирования экономической сферы.

В разные периоды истории России государство вносило изменения в систему бухгалтерского учета и отчетности. В Советском Союзе оно играло роль регулятора и контролера бухгалтерской отчетности, подчеркивая ее связь с планово-экономической системой. Результатом такого подхода стали строгие правила формирования и представления отчетности, направленные на обеспечение полной информационной прозрачности в экономике.

После распада Советского Союза и перехода к рыночной экономике бухгалтерская отчетность в России начала выступать в качестве инструмента финансовой отчетности для внешних пользователей, таких как инвесторы, кредиторы и государство. Государство активно занималось разработкой законодательных актов, стандартов и правил, которые регулировали состав, порядок и способы представления отчетности.

В настоящее время государство продолжает активно вмешиваться в формирование бухгалтерской отчетности в России. С 2011 года началась реформа бухгалтерского учета в рамках принятия Международных финансовых отчетных стандартов (МСФО). Государство ставит перед собой задачу улучшить качество и прозрачность бухгалтерской отчетности, обеспечить ее международное признание и сравнимость с отчетностью компаний других стран.

Таким образом, роль государства в формировании бухгалтерской отчетности в России остается важной и значимой. Государство регулирует процесс составления и представления отчетности, обеспечивая ее качество и влияние на принятие решений кредиторами, инвесторами и другими заинтересованными сторонами. Реформы и современные требования государства способствуют повышению стандартов бухгалтерской отчетности и улучшению деловой среды в России.

С начала своего формирования в России бухгалтерская отчетность прошла ряд этапов развития. Первый этап связан с созданием организаций, требовавших финансовой информации для управления своей деятельностью. В этот период основной задачей было отражение операций по учету средств наличными, а также по оценке и учету материальных ценностей. Бухгалтерская отчетность представлялась в виде годовых докладов и сводных таблиц.

Второй этап развития бухгалтерской отчетности в России связан с усилением роли государства в экономике. В период с 1917 по 1991 год основной принцип формирования и представления отчетности состоял в том, что предприятия являлись государственной собственностью, а деятельность осуществлялась в соответствии с плановыми заданиями. В результате, бухгалтерская отчетность прежде всего служила целям управления государством и планирования экономической деятельности предприятий.

Третий этап развития бухгалтерской отчетности в России связан с переходом к рыночной экономике и принятием нового законодательства в бухгалтерии. В 1992 году был принят Закон «О бухгалтерском учете». С того времени бухгалтерская отчетность приобрела новый уровень значимости и стала неотъемлемой частью финансовой отчетности организаций. В связи с этим были разработаны новые формы отчетности, которые позволяют представить полную картину финансового положения и результатов хозяйственной деятельности.

На данный момент бухгалтерская отчетность в России находится на этапе стандартизации и совершенствования. Она должна соответствовать международным стандартам, чтобы обеспечивать прозрачность и сравнимость финансовой информации для российских и зарубежных инвесторов. Поэтому в последние годы активно внедряются Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО), а также международные стандарты аудита, что позволяет повысить качество и достоверность предоставляемой информации.

Таким образом, развитие бухгалтерской отчетности в России прошло ряд этапов, начиная с простой записи операций и заканчивая формированием комплексной финансовой отчетности по международным стандартам. Это позволяет повысить прозрачность и достоверность информации для всех заинтересованных сторон и способствует развитию отечественной экономики.

Международные стандарты бухгалтерской отчетности играют значительную роль в развитии бухгалтерской отчетности в России. Они не только определяют общепризнанные принципы и правила финансового учета, но и служат ориентиром для российских компаний при составлении и представлении своих финансовых отчетов.

Одним из ключевых событий, которое стало поворотным моментом в развитии бухгалтерской отчетности в России, стало принятие Закона о бухгалтерском учете в 1998 году. Этот закон, введя новые принципы и правила финансового учета, стал основой для разработки и внедрения международных стандартов в России.

С 2004 года российские компании, применяющие МСФО (Международные стандарты финансовой отчетности), обязаны составлять консолидированную финансовую отчетность в соответствии с этими стандартами. Таким образом, влияние международных стандартов на отчетность российских компаний стало непосредственным.

Внедрение международных стандартов также способствовало улучшению качества и прозрачности финансовой отчетности в России. Благодаря МСФО российские компании стали использовать единые стандарты при представлении своей финансовой информации, что упростило сравнение и анализ данных между различными компаниями и странами.

Бухгалтерская отчетность, составленная в соответствии с международными стандартами, предоставляет возможность инвесторам и другим заинтересованным сторонам сравнивать финансовую информацию различных компаний и принимать обоснованные решения на основе надежных данных. Это, в свою очередь, способствует привлечению внешних инвестиций и стимулирует развитие российской экономики.

Однако, несмотря на все преимущества внедрения международных стандартов, существуют и определенные трудности и проблемы. Россия все еще не полностью адаптировала свою систему бухгалтерского учета к международным стандартам и продолжает использовать свою национальную систему - РСБУ (Российские стандарты бухгалтерского учета). Это создает трудности при сравнении данных, а также приводит к дополнительным затратам и сложностям для компаний, особенно для тех, которые уже применяют МСФО.

Тем не менее, внедрение международных стандартов существенно повлияло на развитие бухгалтерской отчетности в России

С развитием технологий и глобализацией мировой экономики, бухгалтерская отчетность в России стала одним из важнейших инструментов для оценки и контроля финансового состояния предприятий. Однако, сопутствующие вызовы и потребности качественной отчетности также становятся все более сложными и требуют постоянного совершенствования системы бухгалтерии.

Одним из главных вызовов является необходимость соответствия отчетности международным стандартам. Сегодня все больше российских компаний начинают работать с иностранными партнерами и инвесторами, что требует представления отчетности на английском языке и соблюдения международных стандартов финансовой отчетности (МСФО). Это представляет собой дополнительную нагрузку на российские компании, которые должны внедрить соответствующие методологии и программные решения для выполнения требований МСФО.

Еще одним вызовом является усиление контроля и прозрачности финансовых операций. В последние годы правительство России приняло ряд мер для борьбы с коррупцией и финансовыми махинациями. В этой связи, бухгалтерская отчетность должна быть четкой и доступной для контроля со стороны внешних аудиторов и государственных органов. Это требует улучшения системы внутреннего контроля и автоматизации бухгалтерского учета.

Одной из перспектив развития отчетности в России является внедрение электронной отчетности. Российское законодательство уже предусматривает обязательное использование электронных документов при представлении отчетности в налоговые органы. Внедрение электронной отчетности позволит снизить затраты на бумажную документацию, ускорить процесс представления отчетности и улучшить качество информации, предоставляемой предприятиями.

Кроме того, развитие технологий и аналитических инструментов позволяет предприятиям получать более точную и своевременную финансовую информацию. Внедрение систем автоматизации бухгалтерии и отчетности позволяет автоматизировать процессы сбора, обработки и анализа данных, что увеличивает эффективность и надежность предоставляемой отчетности

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.
8. Ирагелова, У. А. Современное развитие бухгалтерского учета / У. А. Ирагелова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 3. – С. 127-130. – DOI 10.34983/DTIPB.2022.98.38.001. – EDN FQHZZH.

УДК 657.15

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Муслимова М. М. – ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, e-mail: madina.muslimova.1982@mail.ru

Аннотация. В данной статье раскрыты основные тенденции развития бухгалтерского учета, выразившиеся в первую очередь во внедрении автоматизированных систем и цифровизации в учетную деятельность организаций, определены возможности и риски для будущих бухгалтеров, возникающие в условиях автоматизации бухгалтерского учета.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, тенденции, возможности, риски, цифровизация, автоматизация, технологические изменения.

FEATURES OF ACCOUNTING IN MODERN CONDITIONS

Muslimova M. M. - Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". g. Makhachkala, Russia, e-mail: madina.muslimova.1982@mail.ru

Annotation. This article reveals the main trends in the development of accounting, expressed primarily in the introduction of automated systems and digitalization in the accounting activities of organizations, and identifies opportunities and risks for future accountants that arise in the conditions of automation of accounting.

Key words: accounting, trends, opportunities, risks, digitalization, automation, technological changes.

Бухгалтерский учет является необходимым условием для всех организаций, который отображает результат их деятельности. Важность бухгалтерского учета нельзя недооценивать. Бухгалтерский учет выполняет информационные и контрольные функции, обеспечивает сохранность имущества организации, предоставляет информацию для финансово-экономического анализа деятельности организаций, обеспечивает обратную связь между фактическими производственными показателями и планирование на будущее.

В современных условиях организация бухгалтерского учета становится все более автоматизированной и цифровой. Можно сказать, что автоматизация бухгалтерского учета – это создание новых, и модернизация устаревших программ для систематизации, анализа и расчета показателей [3, с.192].

На сегодняшний день программное обеспечение для бухгалтерии широко применяется в различных аспектах работы. В условиях современного и конкурентного мира практически невозможно создать эффективную систему бухгалтерского учета без использования цифровых технологий. Поэтому цифровизация в области бухгалтерии стала важным трендом.

Цифровизацию можно рассматривать как возможность и угрозу для бухгалтеров одновременно. Приобретая новые навыки, включая инженерные, бухгалтеры могут создать новые типы специалистов в этой области. Однако, если бухгалтеры не будут учитывать изменения, вызванные технологическим прогрессом, они рискуют своей позицией в сфере финансовых экспертов в организациях. В деятельности будущих бухгалтеров следует учитывать как возможности, так и риски цифровизации, которые представлены на рисунке 1.

В современном мире экономики бухгалтерия неизбежно подвержена влиянию различных факторов, таких как гибкие технологии управления, возможные кризисы, неопределенность, растущая важность информации и прогнозов. Появление цифровых денег и криптовалют добавляет новые требования к бухгалтерии. Среди современных тенденций преобразований бухучета более всего выделяются: блокчейн (группировка данных о транзакциях в блоки, из которых формируются цепочки информации); искусственный интеллект (выполнение творческих задач аппаратно-программными средствами); Big Data (обработка больших объемов информации программными средствами).

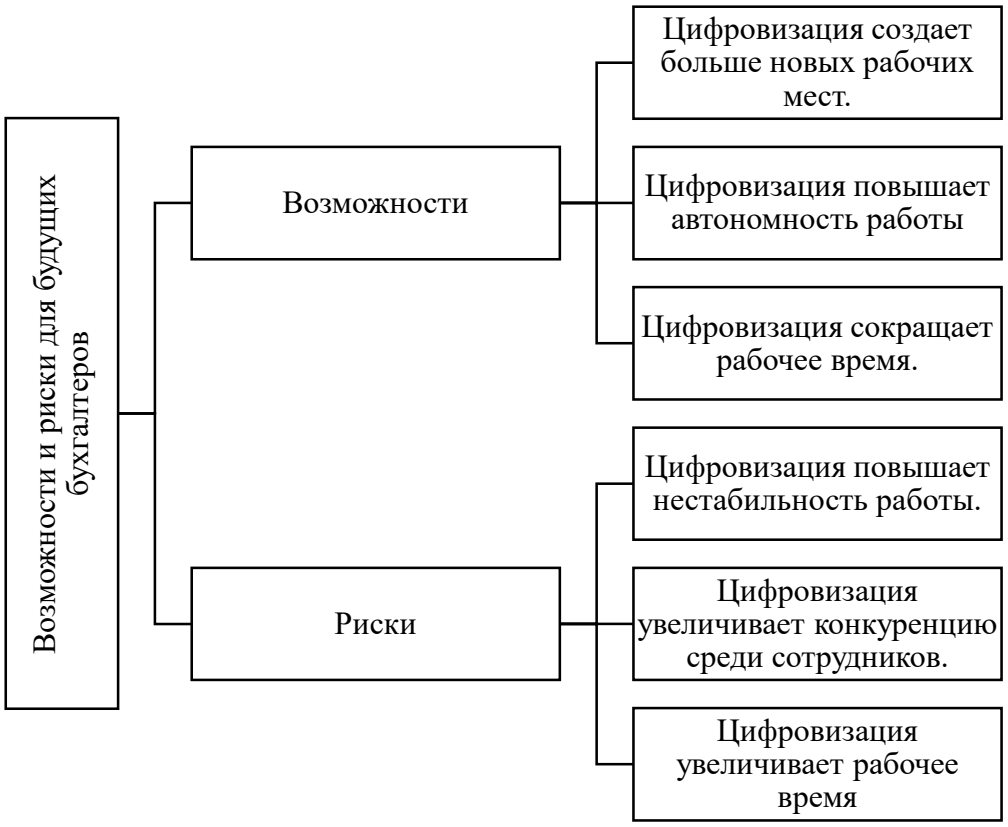


Рисунок 1. Возможности и риски для будущих бухгалтеров

Автоматизация в бухучете происходит по двум направлениям: обработка первичной информации и формирование отчетов. В результате отпадает необходимость в регулярной инвентаризации и первичной документации [1, с.148].

Существует множество способов вести автоматизированный учет, но из наиболее распространенных можно выделить MS Excel и MATLAB. Эти инструменты позволяют работать с данными, проводить математические операции, анализировать статистику и визуализировать информацию. Среди специализированных программ наиболее востребованы «1С: Комплексная автоматизация», «Галактика», «Флагман», «Эталон», «Ресурс», «Босс-корпорация», NS2000, Scala, Platinum, Exact, которые наиболее подходят для крупных организаций. Средние компании могут использовать «БЭСТ», «1С: Предприятие», «Суперменеджер», «Интегратор», «ФинЭко», «Ком-текс+», тогда как малые предприятия чаще всего выбирают «1С: Бухгалтерия», «Инфо-бухгалтер», «Турбо-бухгалтер», «Бэмби», «БЭСТ», «Бух-профессионал». Для демонстрации основного функционала рассмотрим «1С: Предприятие 8.0». Через первичную документацию происходит регистрация операций, а действие «проведение» образует проводки по счетам в регистре. Перед формированием базы устанавливаются особенности учетной политики фирмы [2, с.15].

При составлении отчетности используются справочники. Имеется возможность ведения документооборота, который стал особенно актуален при проведении финансовых операций.

Принцип работы у разных систем электронного документооборота довольно схож. Сперва документ вносится в систему, где отмечаются составитель, проверяющий, подписант, а также некоторые другие характеристики, вроде названия, описания, адресата, даты внесения и прочес. После того, как очередной участник документооборота выполнил свою задачу (например, секретарь проверил проект постановления), документ становится доступным для действий следующему звену (например, руководителю для подписи) или возвращается обратно исполнителю для доработки.

На заключительном этапе на документ ставится электронная подпись и дата регистрации, после чего проект документа становится полноценным документом и поступает либо конечному адресату, либо исполнителю для дальнейшего использования.

Движение документа между разными структурными подразделениями одной организации и сотрудниками разных отделов возможно благодаря сети Интернет (документ движется по закрытым каналам внутри самой СЭД) так, что не требуется самостоятельно отправлять его по электронной почте.

Документы можно связывать друг с другом (например, заявление и документ в ответ на это заявление), добавлять не только формат doc (MS Word), но и .pdf. Могут иметься и сопряженные функции, такие как поручение заданий по формированию того или иного документа, отметки о сроках и выполнении (и их этапах).

Переплетение ECM и ERP можно встретить, например, в СЭД «ДЕЛО» от компании «Электронные офисные системы», используемое в муниципальных органах власти.

Другими известными примерами ECM являются FileNet от IBM, SharePoint от Microsoft, Documentum от EMC., 1С: Документооборот от 1С.

Преимуществами автоматизированного бухучета являются: прозрачность деятельности за счет тройной записи (дебет, кредит, и гос. регистре), цифровой аудит, управляемость, ускорение бизнес-процессов. В качестве издержек цифровизации бухучета выступает необходимость повышения квалификации у работников, а также переход части затрат от капитальных к операционным [4, с.275].

Важным подспорьем в развитии электронного бухучета является нацпроект «Цифровая экономика Российской Федерации», в рамках которого государство занимается правовой, материальной и иной поддержкой организаций, внедряющих у себя ИТ. Информационные системы позволяют планировать бизнес-процессы, устанавливая временные рамки для работ, контролировать поставки, выпуск, затраты, отслеживать производительность труда, тем самым сокращая издержки. Это гораздо шире простого учета активов и пассивов, что лишний раз доказывает функциональность современного бухгалтерского программного обеспечения.

Таким образом, современная организация бухгалтерского учета играет ключевую роль в эффективном функционировании предприятий в динамичной бизнес-среде. Несмотря на технологические изменения и обновления в правовой области, можно сделать вывод о том, что современная организация

бухгалтерского учета вынуждена постоянно совершенствоваться, интегрировать новые информационные технологии и адаптироваться к изменяющимся условиям, чтобы эффективно справляться с вызовами современного бизнес-мира.

Список литературы.

1. Голянина, А. Д. Развитие бухгалтерского учета, анализа и аудита в современных условиях / А. Д. Голянина // Гуманитарный вестник Донского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4. – С. 145-150.
2. Гудожникова, Е. В. Особенности информатизации бухгалтерского учета в современных экономических условиях / Е. В. Гудожникова, А. Ю. Бушева, О. В. Елисеева // Вестник Российского университета кооперации. – 2023. – № 1(51). – С. 14-17.
3. Кубасова, А. В. Бухгалтерский учет: развитие в современных условиях / А. В. Кубасова // Экономика и предпринимательство. – 2023. – № 5(154). – С. 192-195.
4. Хорольская, Т. Е. Развитие бухгалтерского учета в современных условиях / Т. Е. Хорольская, А. А. Витохина, Э. В. Соломахина // Естественно-гуманитарные исследования. – 2023. – № 1(45). – С. 272-276.

УДК 658.56

ФСБУ 28/2023: «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Муслимова М. М. – ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, e-mail: madina.muslimova.1982@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассматриваются теоретические и методические аспекты, а также новации в проведении инвентаризации в коммерческих организациях в рамках утверждения ФСБУ 28\2023 «Инвентаризация». Согласно ФСБУ 28/2023 необходимо изучить важнейшие положения, согласно которым осуществляется процесс инвентаризации. Стандарт бухгалтерского учета устанавливает требования к инвентаризации активов и обязательств экономических субъектов, за исключением организаций бюджетной сферы, а также случаи, сроки, порядок обязательного проведения инвентаризации и перечень объектов бухгалтерского учета, подлежащих инвентаризации при ее обязательном проведении.

Ключевые слова: инвентаризация, объекты инвентаризации документы, положения, стандарты, бухгалтерская (финансовая)отчетность.

FSBU 28/2023: “INVENTARIZATION” BASIC PROVISIONS

Muslimova M. M. - Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education “Dagestan State University of National Economy”. г. Makhachkala, Russia, e-mail: madina.muslimova.1982@mail.ru

Annotation. This article discusses theoretical and methodological aspects, as well as innovations in conducting inventory in commercial organizations within the framework of the approval of FSB 28\2023 “Inventory”. According to FSB 28/2023, it is necessary to study the most important provisions according to which the inventory process is carried out. The accounting standard establishes requirements for the inventory of assets and liabilities of economic entities, with the exception of public sector organizations, as well as cases, deadlines, the procedure for mandatory inventory and a list of accounting items subject to inventory during its mandatory implementation.

Key words: inventory, inventory items, documents, regulations, standards, accounting (financial) reporting.

В рамках исполнения Программы разработки федеральных стандартов бухгалтерского учета на 2022-2026 гг. был утвержден новый стандарт. Данный нормативный документ обязателен к применению коммерческими организациями с 1 апреля 2025г., однако хозяйствующие субъекты имеют право приступить к применению положений данного нормативного акта раннее указанного строка, закрепив свое решение во внутренних стандартах предприятия. Инвентаризация является одним из наиболее распространенных значимых приемов фактического контроля. Посредством правильно организованной инвентаризации формируются максимально корректные данные о реальном финансовом состоянии организации и обо всем имуществе, находящемся в распоряжении организации: количестве, состоянии, в котором оно находится, и правильности его оценки.

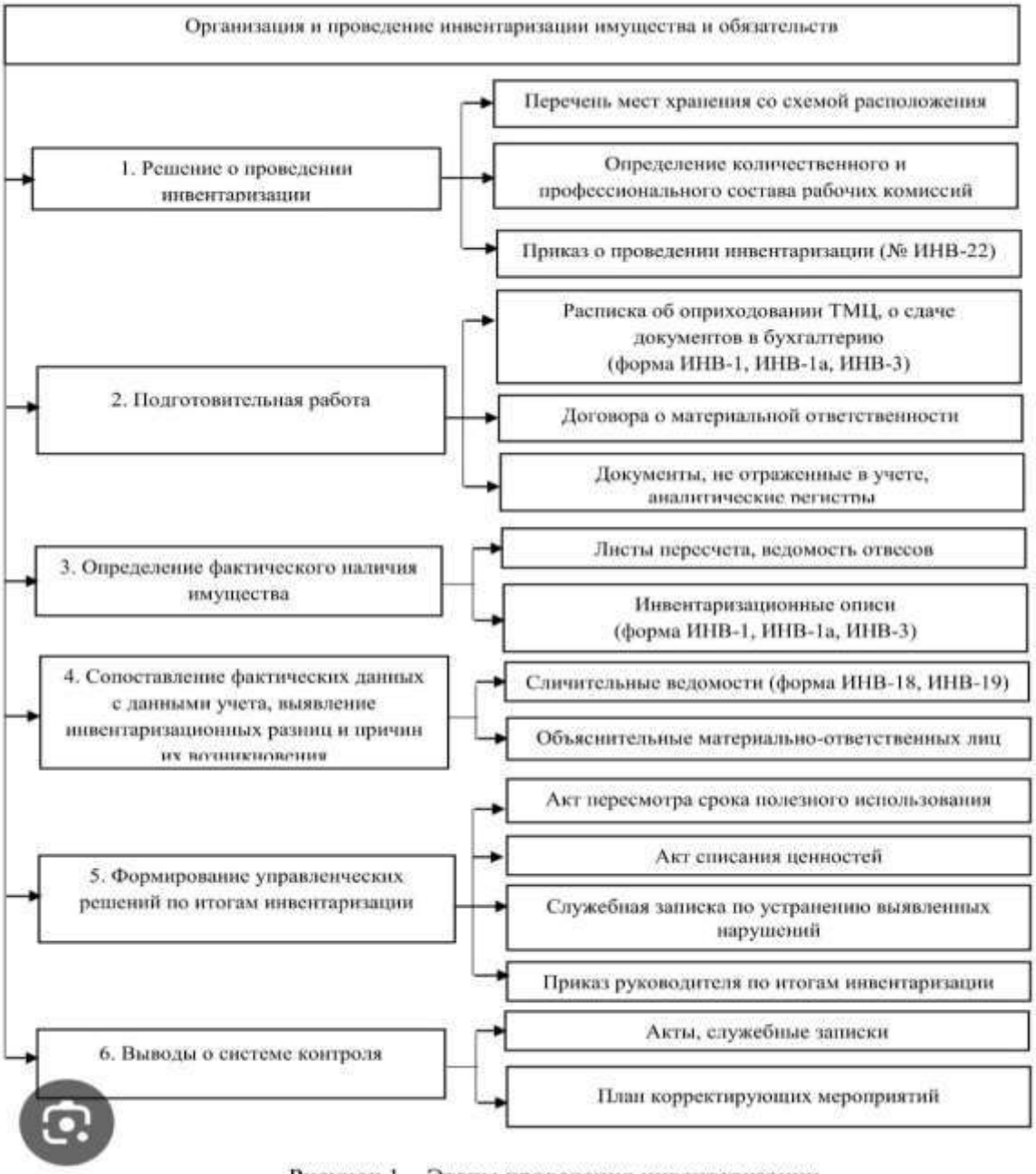


Рисунок 1 – Этапы проведения инвентаризации

На рисунке 1 приведена базовая модель проведения инвентаризации. На каждом из шести этапов проводятся соответствующие процедуры, по итогам

проведения которых оформляются документы [2]. При решении основных задач при проведении инвентаризации все негативные факты должны быть документально оформлены (акт, служебная записка).

Согласно Федеральному стандарту бухгалтерского учёта 28/2023 «Инвентаризация» устанавливаются определенные требования к проведению инвентаризации активов и обязательств экономических субъектов, за исключением организаций бюджетной сферы. Должен вступить в силу с 1 апреля 2025 года. До данной даты предприятия, по своему желанию, уже могут начать применять новый стандарт в учете – необходимо лишь внести соответствующие правки в учетную политику организации [2].

Следовательно, со вступлением 1 апреля 2025 года в силу Стандарта, перестанет действовать документ, регулирующий проведение инвентаризации ранее - Методические указания по инвентаризации имущества и финансовых обязательств, утвержденные Приказом Минфина России от 13.07.1995 № 49 [3].

Прочие нормативные акты, так или иначе затрагивавшие вопросы инвентаризации, будут применяться в части, не противоречащей ФСБУ 28/2023. Новый Стандарт ввел понятия, которые ранее не были однозначно сформулированы. При проведении инвентаризации необходимо следовать определенным требованиям:

1. Настоящий федеральный стандарт бухгалтерского учета устанавливает требования к инвентаризации активов и обязательств (далее – инвентаризация) экономических субъектов, за исключением организаций бюджетной сферы, а также случаи, сроки, порядок обязательного проведения инвентаризации и перечень объектов бухгалтерского учета, подлежащих инвентаризации при ее обязательном проведении.

2. Инвентаризация драгоценных металлов и драгоценных камней проводится в соответствии с Инструкцией о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении, утвержденной приказом Министерства финансов Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 января 2017 г., регистрационный № 45111) [1].

3. При проведении инвентаризации фактическое наличие должно выявляться по всем активам и обязательствам, являющимся объектами этой инвентаризации. Фактическое наличие активов и обязательств должно выявляться путем установления их действительного существования, оценки их состояния и обоснованности нахождения у экономического субъекта.

4. Фактическое наличие объектов инвентаризации должно определяться:

а) путем подсчета, взвешивания, обмера, осмотра, если иное не установлено Стандартом в отношении активов, объектов бухгалтерского учета, которые согласно федеральным стандартам бухгалтерского учета не учитываются в составе активов, но подлежат отражению в бухгалтерском учете на забалан-

совых счетах и (или) информация о которых подлежит раскрытию в бухгалтерской (финансовой) отчетности, имущества, не учтенного экономическим субъектом.

б) путем проверки документов, выполнения расчетов в отношении активов, относящихся к нематериальным активам и капитальным вложениям в них, денежным средствам на счетах в кредитных и иных организациях.

5. Сведения о фактическом наличии объектов инвентаризации, сопоставление их с данными регистров бухгалтерского учета, результаты инвентаризации подлежат оформлению документами.

6. Документы инвентаризации составляются, хранятся и исправляются в соответствии с требованиями, установленными для первичных учетных документов и регистров бухгалтерского учета Федеральным законом от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 50, ст. 7344; 2022, № 50, ст. 8792) (далее – Федеральный закон «О бухгалтерском учете») и Федеральным стандартом бухгалтерского учета ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете», утвержденным приказом Министерства финансов Российской Федерации от 16 апреля 2021 г. № 62н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2021 г., регистрационный № 63814) с учетом положений Стандарта.

7. Для проведения инвентаризации должны быть созданы условия, обеспечивающие полное и точное выявление фактического наличия объектов инвентаризации (в частности, обеспечение работниками, исправными техническими и транспортными средствами, средствами связи и коммуникаций, весовым хозяйством, измерительными и контрольными приборами, мерной тарой).

8. Выявленные при инвентаризации расхождения между фактическим наличием объектов и данными регистров бухгалтерского учета (далее – результаты инвентаризации) подлежат отражению в бухгалтерском учете экономического субъекта.

9. Результаты инвентаризации подлежат отражению в бухгалтерском учете на основании их квалификации, утвержденной руководителем экономического субъекта по представлению лица (лиц), на которое (которые) возложено проведение инвентаризации.

Исходя из вышеприведенных параметров проведения обязательных инвентаризаций, можно сделать вывод, что в стандарте для каждого случая определена дата, по состоянию на которую должна проводиться инвентаризация.

Очевидным новшеством ФСБУ 28/2023 выступают нормы формирования и требования к фактическому присутствию членов инвентаризационной комиссии. Для проведения обязательной инвентаризации также, как и ранее формируется инвентаризационная комиссия, только, в отличие от положений Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств №49, она уже может и не быть постоянно действующей. Следует отметить, что при большом объеме одновременно проводимых работ, инвентаризационных комиссий в организации может быть несколько. Существенным изменением является также то, что по пересмотренным нормам допускается

отсутствие одной пятой либо менее членов инвентаризационной комиссии при обязательной инвентаризации. При этом данное обстоятельство не будет выступать причиной для признания ее результатов не действительными. Кроме того, стандартом отдельно выделяются случаи, когда хозяйствующий субъект имеет право не создавать инвентаризационную комиссию для проведения обязательной инвентаризации. К таким обстоятельствам относятся следующие: – работниками предприятия являются только руководитель и бухгалтер, либо только руководитель; – хозяйствующий субъект заключает договор об услугах по проведению инвекторизации с аудиторской организацией либо индивидуальным аудитором; – инвентаризация проводится ревизионной комиссией организации. Таким образом, можно сделать вывод, что ФСБУ 28/2023 не повлечет кардинальных изменений в методике проведения инвентаризации. Основные новшества затронули упорядочение требований к проведению инвентаризации, пересмотр процедур ее проведения и методики оценки результатов, а также определенное облегчение правил проведения инвентаризации в отдельных ситуациях, в частности, расширен перечень случаев, когда организация имеет право не создавать инвентаризационную комиссию для проведения обязательной инвентаризации. Следует подчеркнуть, что аспекты документальной регистрации результатов инвентаризации, в части конкретных форм учетных документов, выведены из сферы регулирования данного стандарта. Хозяйствующий субъект должен самостоятельно урегулировать данные вопросы, опираясь на требования ФЗ «О бухгалтерском учете» и ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете».

В рамках вступления в силу ФСБУ 28/2023 «Инвентаризация» для каждой организации возникает необходимость пересмотра и приведения в соответствие применяемой учетной политики. Очевидно, что организациям потребуется внести определенные дополнения во внутренние стандарты, регулирующие методику проведения инвентаризации. В частности, следует уточнить случаи, кода создается инвентаризационная комиссия, определить способы проведения инвентаризации, в том числе использование элементов видео-, фотофиксации и т. д., утвердить формы документов для фиксации результатов инвентаризации. Считаем, что данные корректировки в учетной политике экономического субъекта позволят придерживаться требований ФСБУ 28/2023, что в конечном итоге позволит повысить достоверность и качество бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта

Список литературы.

1. https://minfin.gov.ru/ru/document?id_4=301717
2. Маркова, Е. М. Инвентаризация в бюджетных учреждениях: учебник для среднего профессионального образования / Е. М. Маркова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 171 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17809-8
3. Максимов, С. Н. Управление территориями и недвижимым имуществом (экономика недвижимости) : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Н. Максимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 447 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18337-5
4. Ананьин, М. Ю. Архитектура зданий и строительные конструкции: термины и определения: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. —

Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 130 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10282-6
5. Дмитриева, И. М. Бухгалтерский учет: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Дмитриева. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16324-7

УДК: 657.1

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА В СООТВЕТСТВИИ С МСФО В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА РАСЧЕТОВ

Назиров Г.Р., магистрант
Альбориева С. Н., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация. В статье анализируется состояние дебиторской и кредиторской задолженности в соответствии с РСБУ и МСФО. В настоящее время в РСБУ наблюдается временное изменение в правилах учета, положениях и методах, соответствующих международным стандартам финансовой отчетности. В соответствии с требованиями бухгалтерского учета, подлежат раскрытию исключительно долговые обязательства, связанные с долей собственности и оборотным капиталом компании.

Ключевые слова: РСБУ, МСФО, бухгалтерский учет, дебиторы, кредиторы, мониторинг, контрагенты, расчеты.

IMPROVING ACCOUNTING IN ACCORDANCE WITH IFRS IN ORDER TO ENSURE THE MONITORING OF SETTLEMENTS

Nazirov G.R., Master's student
Alborieva S.N., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.
M.M. Dzhambulatov Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov"
г. Makhachkala, Russia, alborieva@yandex.ru

Abstract. The article analyzes the state of accounts receivable and loans in accordance with RAS and IFRS. Currently, RAS is experiencing a temporary change in accounting rules, regulations and methods that comply with international financial reporting standards. In accordance with accounting requirements, only debt obligations related to the ownership interest and working capital of the company are subject to disclosure.

Keywords: RAS, IFRS, accounting, debtors, creditors, monitoring, counterparties, settlements.

Проблемы развития бухгалтерского учета в современных условиях являются актуальными и важными для бизнеса и экономики в целом. Современный мир характеризуется быстрыми изменениями в технологиях, правилах и требованиях ведения бизнеса, что накладывает определенные ограничения и вызывает проблемы для бухгалтерии [3].

Любая коммерческая организация, нацеленная на извлечение прибыли, в процессе своей деятельности сталкивается с возникновением, изменением и прекращением как дебиторской, так и кредиторской задолженности.

Совершенствование процессов взаиморасчетов с дебиторами и кредиторами является актуальной задачей для практически всех предприятий, вне зависимости от их организационно-правовой формы и вида деятельности.

В процессе ведения предприятиями производственной деятельности появляется необходимость в учете взаиморасчетов с дебиторами и кредиторами. Существенное значение оказывает грамотный учет и отображение дебиторской и кредиторской задолженностей, потому что каждая из них влияет на финансовый баланс любого предприятия. Величина этих задолженностей, сроки и состояние их существенно влияют на материальную нестабильность предприятий. Умение предприятия закрыть свои долги перед поставщиками и одновременно снизить размеры долгов по дебиторам, только это поможет обрести финансовую стабильность. При превышении дебиторской задолженности над кредиторской, возникает неблагоприятная ситуация с финансовым положением компании. В таком случае возникает риск приостановления деятельности компании. Большой отток средств организации не даст вовремя погасить долги перед поставщиками.

При превышении кредиторской задолженности над дебиторской возникает ситуация, когда компания признается не состоятельной. Так как оборачиваемость дебиторской и кредиторской задолженностей имеет немаловажное влияние на материальное состояние предприятия, нужен грамотный подход к управлению расчетами. Следовательно, процесс учета расчетов с дебиторами и кредиторами во всех компаниях следует рассматривать с большей тщательностью, т.к. нынешний бухгалтерский учет обязан предоставлять все данные по денежным взаимоотношениям между организациями [4].

В настоящее время в РСБУ наблюдается временное изменение в правилах учета, положениях и методах, соответствующих международным стандартам финансовой отчетности. В соответствии с требованиями бухгалтерского учета, подлежат раскрытию исключительно долговые обязательства, связанные с долей собственности и оборотным капиталом компании.

По международным стандартам финансовой отчетности в них включаются экономические обязательства действующего элемента, которые приняты согласно с общими положениями в бухгалтерском учете. Дебиторская и кредиторская задолженности являются ключевыми долговыми обязательствами в партнерском взаимоотношении.

Под дебиторской задолженностью понимается долг сторонних предприятий, персонала и физических лиц данной компании (долги клиентов за предоставленные товары, работы, услуги и прочее). Дебиторы — это юридические/физические лица, которые имеют задолженность перед данной компанией. В настоящее время не существует такого предприятия, которое, осуществляя свою работу на рынке, не имеет какой-либо задолженности.

Появлению задолженности по расчетам с дебиторами служат некоторые обстоятельства:

- применение добавочных бесплатных оборотных средств для компании дебитора;

- увеличение количества потребителей для компании-кредитора. Накопившиеся долги по расчетам с дебиторами уводят деньги из обращения, и мешают их полноценному применению, что отрицательно сказывается на материальной стабильности компании. Для сокращения влияния дебиторской задолженности на материальное состояние компании нужно уменьшать затраты времени по взыскиванию средств должников.

На практике в день заключения партнерского соглашения проводится принятие дебиторской задолженности, и, в связи с этим, несогласие исполнения договорных отношений приведет к наложению штрафов и пени.

Кредиторская задолженность – это долги компании контрагентам, являющимися для этого предприятия кредиторами [8].

Таким образом, можно сказать, если руководитель или собственник хочет, чтобы его предприятие было эффективным и прогрессивным, то тогда нужно обеспечить хороший аппарат управления и гибкую систему внутреннего контроля. Такую систему, которая будет способна не только обеспечить контроль внутри организации, но и своевременно устранить влияние негативной окружающей среды и внешних факторов, и это достигается путем регулярного совершенствования системы внутреннего контроля [2].

Одним из часто встречающихся видов задолженности по расчетам с кредиторами - это долг перед контрагентами за поставленные товары, работы, услуги, но не проплаченные вовремя. На текущий момент аспекты российского бухгалтерского учета в большей части соответствуют принципам МСФО, однако параллельно имею ряд некоторых различий. При этом существуют 2 основных метода подготовки отчетности по МСФО: трансформация данных по российским стандартам в МСФО и одновременное ведение финансового учета [5].

В настоящее время в РСБУ происходят изменения в сфере бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами. Под понятием задолженности в бухгалтерском учете понимаются права на имущество, являющиеся одним из объектов гражданского права. Корректное ведение учета по взаиморасчетам с дебиторами является ключом к успешной работе отечественных компаний. Для оптимизации этого процесса проведен анализ бухгалтерского учета с учетом международных и российских стандартов финансовой отчетности. Исследование показало, что выявление сумм безнадежных долгов, требующих создания резерва по сомнительным долгам, наилучшим образом осуществляется в соответствии с международными стандартами, используя метод определения процента от чистой реализации.

Таким образом, в процессе осуществления экономической активности, предприятия неизбежно сталкиваются с формированием кредиторской и дебиторской задолженности. Для минимизации рисков возникновения неоплаты долгов, необходимо осуществлять строгий контроль за дебиторской задолженностью, что включает в себя оценку вероятности возврата средств и реализацию мер по предотвращению формирования невозвращаемых долгов.

Список литературы.
1. ФЗ «О бухгалтерском учете» от 06.11.2011 №403-ФЗ. [Электронный ресурс] //СПС «КонсультанПлюс».
2.Альбориева, С.Н. Совершенствования учета расчетов с дебиторами и кредиторами на предприятии / С.Н. Альбориева, А.Ф. Агазаде // Теоретические и практические аспекты стратегии развития аграрной экономики и цифровизации бизнес-процессов: Материалы всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых, посвященной 60-летию экономического факультета, Махачкала, 25 ноября 2021 года. – Махачкала: Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 58-60.
3.Альбориева, С.Н. Проблемы развития бухгалтерского учёта в современных условиях / С.Н. Альбориева, Л.Ш. Оруджева // 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 ГАУ им. М.М. Джамбулатова, 2023. – С. 161-164. – EDN RKYXKH.
4.Бзаева, К.К. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности на предприятии / К.К. Бзаева, 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 междунар. научно-практической конференции, 19 октября 2022 года. – Махачкала: Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова.- 2022. – С. 428-436.
5. Палий В.Ф. Международные стандарты учета и финансовой отчетности: Учебник. - М.: ИНФРА-М.- 2020. - С.472.
6. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 39 «Финансовые инструменты: признание и оценка» (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 17.02.2021).
7.Черкай, А. Д. Бухгалтерский и финансовый учет - язык бизнеса для руководителей. МСФО, US GAAP, РСБУ. Теория двух рядов 4-х счетов автора, новые балансовые уравнения и лингвистические модели учета / Черкай А. Д.. - М.: Омега-Л.- 2022**. –** с**.**696**.**
8.https://www.ifrs.org/.

УДК: 657.74

НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА И АУДИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

Мурзагельдиева Э. Б., к.э.н, доцент
Бамматханова М.К., к.э.н, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М. М. Джамбулатова»,
г. Махачкала, Россия, elmira.daggau.77@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрены некоторые актуальные вопросы изменений в порядке учета нематериальных активов, в связи с вступившим в силу ФСБУ 14/2022 «Учет нематериальных активов», а также изучены вопросы порядка проведения аудита нематериальных активов с учетом требований действующего законодательства об аудиторской деятельности.

Ключевые слова: стандарт, объекты, нематериальные активы, оценка, переоценка, учет, аудит, аудиторские процедуры, аудиторское заключение.

SOME CURRENT ACCOUNTING AND AUDITING ISSUES INTANGIBLE ASSETS

Murzageldieva E. B., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Bammatkhanova M.K., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov",
г. Makhachkala, Russia, elmira.daggau.77@mail.ru

Abstract: This article discusses some relevant issues of changes in the accounting procedure for intangible assets, in connection with the entry into force of FSB 14/2022 «Accounting for Intangible assets», and also examines the issues of the procedure for auditing intangible assets, taking into account the requirements of current legislation on auditing.

Keywords: standard, objects, intangible assets, valuation, revaluation, accounting, audit, audit procedures, audit conclusion.

С 1 января 2024 года с началом обязательного применения ФСБУ 14/2022 утратил силу ПБУ 14/2007 «Учет нематериальных активов».

Новый стандарт устанавливает требования к формированию информации о нематериальных активах в бухгалтерском учете и предназначен только для коммерческих компаний; не применяется организациями государственного сектора [4].

Объектом НМА для целей бухгалтерского учета считается актив, характеризующийся одновременно следующими признаками:

-актив не имеет материально-вещественной формы;

-используется в хозяйственной деятельности, для нужд управления, а в случае НКО – для достижения целей, ради которых она была создана;

-период использования актива – более 12 месяцев (или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев);

-НМА способен приносить доход, при этом у компании есть определенные права на актив (исключительные права, права в соответствии с лицензионными договорами или другими правовыми документами) и она может ограничить доступ иных лиц к использованию таких прав;

-актив можно идентифицировать, отделить от других.

Согласно требования нового стандарта к НМА относятся:

результаты интеллектуальной деятельности;

-средства индивидуализации юридического лица, товаров, работ, услуг и предприятий;

-разрешения (лицензии) на осуществление отдельных видов деятельности.

К НМА не относятся:

-финансовые вложения;

-на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, приобретенные или созданные (находящиеся в процессе создания) для продажи в ходе обычной деятельности организации;

-на права пользования активом, возникающие из договора аренды;

-на долгосрочные активы к продаже;

-на поисковые активы;

-на средства индивидуализации (например, фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания), созданные собственными силами организации;

-на интеллектуальные и деловые качества персонала организации, его квалификацию и способность к труду;

-на информацию о покупателях (заказчиках) и иных контрагентах организации, созданную собственными силами организации;

-на материальные носители (вещи), в которых выражены результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, в случае, когда организацией принято решение об учете этих материальных носителей.

Единицей учета НМА является инвентарный объект.

Таблица 1 - Тесты аудиторской проверки операций с нематериальными активами

Вопрос	**Вариант ответа**			**Примечание**
	да	**нет**	**нет ответа**	
1. Соблюдение нормативных актов по учету нематериальных активов				
1. Применяются ли типовые формы документов по учету нематериальных активов:				
1.1. Имеются ли карточки учета нематериальных активов				
1.2. Проверяется ли правильность составления договоров на поставку нематериальных активов				
2. Проверяется ли соответствие поступивших нематериальных активов учетным документам				
3. Проверяется ли наличие акта приема-передачи нематериальных активов				
2. Учет и контроль поступления и выбытия нематериальных активов				
4. Соответствуют ли суммы, указанные в первичных документах, данным бухгалтерской отчетности				
5. Применяются ли персональные компьютеры для учета нематериальных активов				
6. Проверяется ли техническая документация				
7. Проверяется ли факт наличия объектов нематериальных активов				
8. Проверяются ли документы, подтверждающие право собственности на нематериальные активы				
9. Проверяется ли обоснованность выбытия нематериальных активов				
10. Своевременно ли и полностью отражаются в учете данные о движении нематериальных активов				
3. **Учет и** начисление **амортизации**				
11. Соответствуют ли суммы начисляемого износа установленным нормам				
12. Проводится ли техническая экспертиза объектов				
13. Применяются ли персональные компьютеры для выполнения расчетов по начислению амортизации нематериальных активов				
4. Аналитический учет по нематериальным **активам**				
14. Какие ведутся документы по аналитическому учету				
15. Применяются ли персональные компьютеры для ведения аналитического учета				
16. Организовано ли архивное хранение документов по аналитическому учету нематериальных активов				
5. Расчеты налогооблагаемой базы **и** налогов				

17. Имеют ли сквозную нумерацию платежные поручения-ведомости				
18. Сопоставляются ли стоимость нематериальных активов и суммы уплачиваемого по ним НДС				
19. Применяются ли персональные компьютеры для исчисления НДС				

Инвентарным объектом НМА признается совокупность прав на него, возникающего из договора, другого правоустанавливающего документ, иного документа, подтверждающего существование самого актива и прав на него

В качестве инвентарного объекта НМА может признаваться также сложный объект, включающий несколько охраняемых РИД (в частности, кинофильм, иное аудиовизуальное произведение, театрально-зрелищное представление, мультимедийный продукт, технология

При признании в бухгалтерском учете объект НМА оценивается по первоначальной стоимости, которой считается общая сумма связанных с этим объектом капитальных вложений, осуществленных до признания объекта НМА в бухгалтерском учете.

Если в фактические затраты на приобретение, создание НМА включены фактические затраты на приобретение, создание материального носителя (вещи), в котором выражены результаты интеллектуальной деятельности, средства индивидуализации, и организация принимает решение учитывать такой материальный носитель отдельно от объекта НМА в составе основных средств или запасов, то первоначальная стоимость объекта НМА уменьшается на величину расчетной стоимости этого материального носителя. Расчетная стоимость материального носителя определяется исходя из фактических затрат на его приобретение, создание, а если их невозможно определить, то исходя из его справедливой стоимости, чистой стоимости продажи, стоимости аналогичных ценностей, и не может быть выше первоначальной стоимости объекта НМА.

После признания объект НМА оценивается в бухгалтерском учете одним из следующих способов:

-по первоначальной стоимости;

-по переоцененной стоимости.

Выбранный способ оценки применяется ко всей группе НМА.

ФСБУ 14/2022 введены обязательная проверка нематериальных активов на обесценение и учет изменения их балансовой стоимости вследствие обесценения. По аналогии с ФСБУ 6/2020 обесценение ведется в порядке, предусмотренном МСФО (IAS) 36 «Обесценение активов».

Таким образом, аудит нематериальных активов будет осуществляться по новым стандартам. Он выполняется всегда при проведении, аудита бухгалтерской отчетности предприятия.

Также это может быть отдельная услуга аудита, направленная на проверку корректности бухгалтерского и налогового учета в связи с применением нового ФСБУ 14/2022, а также повышение эффективности работы с объектами интеллектуальной собственности.

Сегодня нормативными документами, регулирующими аудиторскую деятельность в РФ, является ФЗ «Об аудиторской деятельности» [6], МСА, Кодекс профессиональной этики аудиторов и др.

Целью аудита НМА является формирование мнения о степени достоверности бухгалтерской отчетности по разделу нематериальных активов и установление соответствия применяемой в организации методики учета и налогообложения операций с НМА действующим стандартам бухгалтерского учета и налоговому кодексу, выявление существенных рисков и написание рекомендаций по их устранению.

План аудита НМА включает все этапы учета:

1. проверка условий признания НМА - под действие, какого стандарта учета попадает объект;
2. оценка корректности документального оформления НМА;
3. проверка последующего учета объектов НМА: бухгалтерского и налогового;
4. описание выявленных рисков, оценка их влияния, написание рекомендаций клиенту [2].

Для составления программы проверки и выбора процедур сбора экспертных доказательств целесообразно составить вопросник эксперта по всем выделенным комплексам задач. Примерная форма вопросника приводится в таблице 1.

По данным заполненного вопросника можно сделать выводы об организации системы внутреннего контроля (низкий уровень, высокий уровень и т.д.), бухгалтерского учета этого раздела (отвечает или не отвечает требованиям оперативности, достоверности).

При проведении, аудита операций с НМА важное значение приобретает принятие мер по предупреждению возможных ошибок и неточностей в организации учетного процесса, что связано в первую очередь с необходимостью выполнения экономическим субъектом обязательств перед работниками и государством, а также перед внешними и внутренними контрагентами.

Наиболее часто аудитор обнаруживает следующие ошибки и нарушения.

1. Неправильное принятие к бухгалтерскому учету активов в качестве нематериальных активов.
2. Неточное исполнение критериев отнесения имущества к НМА.
3. Неточное определение первоначальной стоимости нематериальных активов при принятии их к бухгалтерскому учету.
4. Нерегулярное проведение переоценки НМА.
5. Неточное отражение в учете сумм уценки и дооценки НМА.
6. Начисление сумм амортизации выше стоимости объектов нематериальных активов.
7. Неточное отражение доходов и расходов от списания с бухгалтерского учета объектов нематериальных активов.
10. Недостоверное (не подтвержденное инвентаризацией), неполное раскрытие информации в бухгалтерской отчетности [5].

По результатам проверки следует оценить уровень существенности ошибок и их влияние на мнение аудитора о достоверности отчетности.

По результатам проверки операций с нематериальными активами аудитор составляет аудиторское заключение, в котором излагаются результаты проверки.

Таким образом, новый ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы» имеет достаточно изменений и поправок по сравнению с ПБУ 14/2007. ФСБУ 14/2022 разработан в соответствии с МСФО и действующей практикой. Применение новых правил учета нематериальных активов повлечет необходимость для предприятий преобразования своей учетной политики с последующей регистрацией результатов в учете и отчетности.

Список литературы.

1. ФЗ «О бухгалтерском учете» от 06.11.2011 №403-ФЗ [Электронный ресурс] //СПС «КонсультанПлюс».

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 30.05.2022 №86н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.06.2022 №69031).

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 OIKLTY.

5.Бастречева, А.В. Учет нематериальных активов: сравнительный анализ, проблемы и пути их решения / А.В. Бастречева // Актуальные проблемы экономики и управления: теория и практика: Материалы Второй Республиканской с международным участием интернет-конференции студентов, магистрантов и аспирантов, Донецк, 20 марта 2018 года. – Донецк: Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. - 2018. – С. 25-30. – EDN YXLNDB.

6.Мурзагельдиева, Э.Б. Ответственность аудиторов и аудиторских организаций / 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 международной научно-практической конференции, Махачкала, 15 марта 2023 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. - 2023. – С. 455-464. – EDN FRYMLN.

7.Цирукин, К.А. Проблемы отражения нематериальных активов и возможные пути решения / К.А. Цирукин. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2023. - №45 (492). - С. 180-182. - URL: https://moluch.ru/ archive/492/107490/.

УДК 631.162

НЕКОТОРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ И НАЛОГОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Цахаева Д. А., к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, jamilyaczahaeva@mail.ru

Аннотация. С 2023 года вступает в силу ряд изменений в бухгалтерском и налоговом законодательстве. В связи с этим компаниям нужно актуализировать положения своей учетной политики. Также правительство РФ уточнило правила представления обязательных сведений в Росфинмониторинг, а также расширило перечень информации, передаваемой организациями и ИП. С этими новшествами столкнулись аудиторские организации, аудиторы, а также лица, оказывающие бухгалтерские услуги. В статье автор рассматривает, какую именно информацию должны передавать аудиторы и бухгалтеры и в каком порядке.

Ключевые слова: закупки, контракт, импортозамещение, конкурентные процедуры, гарантийные обязательства, заказчик.

SOME CHANGES IN ACCOUNTING AND TAX LEGISLATION

D. A. Tsakhayeva, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy"
г. Makhachkala, Russia, jamilyaczahaeva@mail.ru

Annotation. A number of changes in accounting and tax legislation will come into force in 2023. In this regard, companies need to update the provisions of their accounting policies. The Government of the Russian Federation has also clarified the rules for submitting mandatory information to Rosfinmonitoring, as well as expanded the list of information transmitted by organizations and sole proprietors. Audit organizations, auditors, as well as persons providing accounting services faced these innovations. In the article, the author examines exactly what information auditors and accountants should transmit and in what order.

Key worlds: procurement, contract, import substitution, competitive procedures, warranty obligations, customer.

Принятая организацией учетная политика применяется последовательно от одного отчетного года к другому (п. 5ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации»). Поэтому ежегодно заново составлять ее не следует. Но при необходимости в учетную политику нужно вносить изменения, обусловленные, в частности, изменением законодательства РФ и (или) нормативных правовых актов по бухгалтерскому учету (п. 10ПБУ 1/2008). Изменение учетной политики производится с начала отчетного года и оформляется организационно-распорядительной документацией (приказами, распоряжениями, стандартами и т.п.) организации (п. 8, 10– 12 ПБУ 1/2008).

С 1 января 2023г. меняется порядок расчетов с бюджетом по налогам, сборам, страховым взносам. Их уплата будет производиться путем перечисления единого налогового платежа (ЕНП) на единый налоговый счет (ЕНС). А с него налоговики будут распределять все поступившие суммы в счет уплаты налогов, сборов и страховых взносов, пеней, процентов и штрафов.

В связи с введением ЕНП и ЕНС компаниям необходимо внести изменения в рабочий план счетов бухгалтерского учета, а именно добавить новый субсчет к счету 68 «Расчеты по налогам и сборам» (например, 68-ЕНП), на котором будут отражаться расчеты по ЕНП.

Начисления конкретных налогов нужно будет показывать в прежнем порядке на отдельных субсчетах к счету 68. Поэтому убирать эти субсчета из рабочего плана счетов не нужно.

Проводки при начислении налогов и перечислении ЕНП будут следующие:

Дебет счетов 20 «Основное производство», 26 «Общехозяйственные расходы», 44 «Расходы на продажу», 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда», 90 «Продажи», 91 «Прочие доходы и расходы», 99 «прибыли и убытки»),

Кредит счета 68 «Расчеты по налогам и сборам» – начислены конкретные виды налогов;

Дебет счета 68 «Расчеты по налогам и сборам», субсчет «ЕНП»,

Кредит счета 51 «Расчетные счета» – перечислен ЕНП;

Дебет счета 68 «Расчеты по налогам и сборам»,

Кредит счета 68 «Расчеты по налогам и сборам», субсчет «ЕНП» – уплачены суммы начисленных налогов.

С 1 января 2023г. ПФР и ФСС России реорганизовалось в Фонд пенсионного и социального страхования РФ путем присоединения ФСС России к ПФР. Страховые взносы плательщиками страховых взносов будут исчисляться в виде единой суммы (п. 6 ст. 431 НК РФ в редакции, действующей с 1 января 2023г.). В связи с этим в рабочий план счетов введен новый субсчет к счету 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению». На нем будут отражаться начисление и уплата единой суммы страховых взносов:

Дебет счетов 20 «Основное производство», 26 «Общехозяйственные расходы», 44 «Расходы на продажу»,

Кредит счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» – начислена единая сумма страховых взносов;

Дебет счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению»,

Кредит счета 68 «Расчеты по налогам и сборам», субсчет «ЕНП» – единая сумма страховых взносов уплачена в составе ЕНП.

Приказом Минфина России от 29.06.2022 №101-н были внесены три изменения в ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды».

Так, в п. 4 ФСБУ 25/2018 понятие «организации государственного сектора» заменено на «организации бюджетной сферы». То есть согласно действующей редакции этой нормы стандарт по аренде не применяют организации бюджетной сферы. Отметим, что данное изменение носит технический характер и учетную политику никак не затрагивает. Оно приводит терминологию ФСБУ 25/2018 в соответствие с терминологией, применяемой в законе о бухгалтерском учете. В старой редакции этой нормы те же учреждения и органы (за исключением органов местной администрации) назывались организациями государственного сектора.

Второе изменение касается состава арендных платежей. Согласно действующей редакции п. 7ФСБУ 25/2018 в состав арендных платежей включаются платежи за вычетом сумм НДС. То есть теперь любой НДС независимо от того, возмещается он или нет, в состав арендных платежей не входит, поскольку этот порядок прямо предусмотрен в ФСБУ 25/2018, прописывать его в учетной политике не нужно.

Третье изменение затрагивает переоценку права пользования активом. Новая редакция п. 16 ФСБУ 25/2018 предоставляет арендатору право выбирать, будет он в вышеописанной ситуации переоценивать право пользования активом или нет.

9 июля 2022г. вступил в силу Приказ Минфина России от 30.05.2022г. №86-н, утвердивший ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы». Пунктом 2 этого приказа предусмотрено, что стандарт применяется начиная с бухгалтерской (финансовой) отчетности за 202 г.

Если организация решила применять ФСБУ 14/2022 досрочно, с 1 января 2023г., в учетной политике нужно прописать:

– стоимостный лимит, ниже которого активы не признаются нематериальными активами, а также как организация будет контролировать наличие и движение таких активов (п. 7 ФСБУ 14/2022);

– порядок учета материальных носителей, в которых выражены результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (в составе нематериального актива или отдельно от него) (подп. «и» п. 8, п. 14 ФСБУ 14/2022);

– как организация будет контролировать наличие и движение не соответствующих признакам отнесения к нематериальным активам результатов интеллектуальной деятельности(п. 9 ФСБУ 14/2022);

– классификацию нематериальных активов по видам и группам (п. 12 ФСБУ 14/2022);

– выбранный способ оценки нематериальных активов (по первоначальной или по переоцененной стоимости) (п. 15 ФСБУ 14/2022);

– периодичность переоценки нематериальных активов и способ списания накопленной дооценки (в отношении нематериальных активов, учитываемых по переоцененной стоимости) (п. 21, 26 ФСБУ 14/2022);

– способ и начало начисления амортизации (п. 38, 39 ФСБУ 14/2022);

– переходные положения в связи с началом применения стандарта.

Если организация решила досрочно, с 1 января 2023 г., начать применять ФСБУ 14/2022, она должна также досрочно начать применять положения ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», касающиеся учета затрат в нематериальные активы, внесенные Приказом Минфина России от 30.05.2022г. №87-н, и обязательные к применению начиная с бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2024г. Подробнее об этих положениях отражено в электронном журнале «Бухгалтер», №26, 2022г.

Помимо положений, касающихся учета затрат в нематериальные активы, вышеуказанным Приказом в ФСБУ 26/2020 были внесены и другие изменения. Организации также вправе применять их досрочно. О досрочном применении

изменений в ФСБУ 26/2020 нужно указать в учетной политике.

В налоговом законодательстве появилось несколько поправок, вступивших в силу с 1 января 2023 г., которые могут повлечь внесение изменений в налоговую учетную политику.

Согласно дополнению, внесенному в п. 3 ст. 257 НК РФ, при формировании первоначальной стоимости нематериальных активов в виде исключительных прав на программы для ЭВМ и базы данных, относящиеся к сфере искусственного интеллекта, налогоплательщик вправе учитывать указанные расходы с применением коэффициента 1,5.

В Письме от 08.11.2022г. №03-03-06/1/108245 Минфин России пояснил, что вышеуказанные положения п. 1 и 3 ст. 257 НК РФ могут распространяться только на те объекты основных средств и нематериальных активов, которые будут введены в эксплуатацию начиная с 1 января 2023г.

Отметим, что Постановление Правительства РФ от 06.10.2022г. №1773 расширило перечень передаваемой информации в Росфинмониторинг для лиц, осуществляющих деятельность в сфере оказания бухгалтерских услуг, аудиторов и аудиторских организаций. С 1 декабря 2022г. они обязаны подавать еще и сведения о принятых мерах по замораживанию и блокированию денежных средств и другого имущества, принадлежащего организациям или физическим лицам.

Новый порядок, действующий с 1 декабря 2022г., предусматривает обязательную передачу аудиторами, аудиторскими организациями, бухгалтерскими организациями и бухгалтерами в Росфинмониторинг сведений о принятых мерах по замораживанию (блокированию) денежных средств (имущества), принадлежащих их клиентам. Эти поправки внесены Постановлением Правительства от 06.10.2022г. №1773 в подп. «в» п. 3 Постановления Правительства РФ от 19.03.2014г. №209.

Информировать Росфинмониторинг нужно не обо всех случаях блокировки денег и имущества подозрительных клиентов, а только в определенных ситуациях. Например, в случае если в отношении клиентов организаций и физических лиц Росфинмониторингом было принято решение о блокировании счетов (имущества).

Информация должна быть передана в обязательном порядке в Росфинмониторинг, если выполняется хотя бы одно из перечисленных условий. Аудиторы или бухгалтеры должны передавать сведения о принятых мерах по блокированию денежных средств не позднее 1 рабочего дня, следующего за днем применения мер по блокированию счетов или имущества. Эту информацию нужно представить в форме электронного сообщения через личный кабинет на сайте Росфинмониторинга.

В сообщение нужно включить следующие сведения:

– данные для идентификации лица, в отношении которого денежные средства или иное имущество заблокировано;

– информация о сумме замороженных средств (стоимости имущества);

– основание для применения мер по блокированию денежных средств (имущества);

– дату применения указанных мер;

– и другие.

Если нет возможности отправить такое сообщение через личный кабинет, то нужно следовать требованиям, предусмотренным п. 8 Постановления Правительства РФ от 09.04.2021г. №569.

Список литературы.

1. Налоговый кодекс РФ: часть первая от 31 июля 1998г. N146-ФЗ и часть вторая от 5 августа 2000г. N117-ФЗ (в ред. от 22 апреля 2024г.).
2. Письмо от 08.11.2022 №03-03-06/1/108245 Минфина России.
3. Постановление Правительства РФ от 06.10.2022 №1773 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 19.03.2014г. №209 «Об утверждении Положения о представлении информации в Федеральную службу по финансовому мониторингу организациями, осуществляющими операции с денежными средствами или иным имуществом, и индивидуальными предпринимателями и направлении Федеральной службой по финансовому мониторингу запросов в организации, осуществляющие операции с денежными средствами или иным имуществом, и индивидуальным предпринимателям» (в ред. от 06.10.2022г.).
5. Постановление Правительства РФ от 03.10.2022г. №1754 «Об осуществлении Фондом пенсионного и социального страхования Российской Федерации функций и полномочий учредителя территориальных органов Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации, а также учредителя подведомственных Фонду пенсионного и социального страхования Российской Федерации федеральных государственных бюджетных учреждений».
6. Постановление Правительства РФ от 09.04.2021г. №569 "Об утверждении Правил передачи информации в Федеральную службу по финансовому мониторингу адвокатами, нотариусами, лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность в сфере оказания юридических или бухгалтерских услуг, аудиторскими организациями и индивидуальными аудиторами и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации".
7. Приказ Минфина России от 06.10.2008г. №106-н «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету» (в ред. от 07.02.2020г.).
8. Приказ Росфинмониторинга от 05.11.2008г. №264 «Об утверждении Регламента Федеральной службы по финансовому мониторингу» (в ред. от 02.06.2022г.).
9. Федеральный закон от 14.07.2022г. №236-ФЗ «О Фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации».
10. ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», утвержден приказом Министерства финансов Российской Федерации от 16.10.2018г. №208-н (в ред. Приказа Минфина России от 29.06.2022г. №101-н).
11. ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы», утвержден приказом Минфина России от 30.05.2022г. №86-н.
12. ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», утвержден приказом Министерства финансов Российской Федерации от 17.09.2020г. №204-н (в ред. Приказа Минфина России от 30.05.2022г. №87-н).

УДК 657.47.3

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА ОАО "МАХАЧКАЛИНСКИЕ ГОРЭЛЕКТРОСЕТИ"

Мусаева А.М., к.э.н., доцент
Ханчадарова А.Ш., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Собственный капитал служит финансовой основой любого экономического субъекта, поэтому разработка методов управления капиталом остается неотъемлемой частью его функционирования. Учетная информация позволяет организации определить необходимость формирования финансовых ресурсов за счет наиболее выгодных источников, которые могут обеспечить эффективность инвестирования средств в активы. Анализ собственного капитала предприятия направлен на обеспечение необходимыми активами, оптимизацию его структуры для эффективного использования и повышение капитализации.

Ключевые слова: собственный капитал, финансовый анализ, финансовое состояние, бухгалтерский баланс, платежеспособность, ликвидность, инвестиционная привлекательность.

USAGE EFFICIENCY ANALYSIS EQUITY CAPITAL OF JSC MAKHACHKALA GORELEKTROSETI

Musaeva A.M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khanchadarova A.Sh., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

Annotation. Equity capital serves as the financial basis of any economic entity, therefore, the development of capital management methods remains an integral part of its functioning. Accounting information allows an organization to determine the need to generate financial resources from the most profitable sources that can ensure the effectiveness of investing in assets. The analysis of the company's equity is aimed at providing the necessary assets, optimizing its structure for effective use and increasing capitalization.

Keywords: equity, financial analysis, financial condition, balance sheet, solvency, liquidity, investment attractiveness.

Собственный капитал играет важную роль в деятельности экономических субъектов, так как именно он представляет финансовую основу ее функционирования. Состояние и структура собственного капитала позволяют определить финансовое и имущественное положение организации.

Размер собственного капитала можно представить, как разницу между суммой всех активов предприятия и суммой его обязательств.

При наиболее упрощенном понятии под собственным капиталом организации понимают итоговую величину, отражаемую в четвертом разделе баланса «Капиталы и резервы». Использование такого формального подхода на практике приводит к искажению величины собственного капитала и структуры капитала в целом.

Целесообразным считается выделять в составе собственного капитала две основные составляющие: это инвестированный капитал (капитал, вложенный собственниками) и накопленный капитал (капитал, созданный на предприятии).

Инвестированный капитал включает уставный капитал, добавочный капитал (в части полученного эмиссионного дохода).

Накопленный капитал в бухгалтерском балансе выражается в виде статей, возникающих в результате распределения чистой прибыли. Это резервный капитал, фонд накопления, нераспределенная прибыль.

По соотношению двух частей собственного капитала – инвестированного и накопленного оценивают деловую активность и эффективность деятельности предприятия. Тенденция увеличения удельного веса накопленного капитала характеризует способность наращивания средств, вложенных в активы предприятия.

Таблица 1 - Структура имущества и источники его формирования

Показатель	Значение показателя				Изменение за анализируемый период	
	в *тыс. руб.*		в % к валюте баланса		*тыс. руб.* (гр.3-гр.2)	± % ((гр.3-гр.2) : гр.2)
	31.12.2022	31.12.2023	на начало анализируемого периода (31.12.2020)	на конец анализируемого периода (31.12.2021)		
Актив						
1. Внеоборотные активы	371 127	352 137	23,2	22,3	-18 990	-5,1
в том числе: основные средства	196 762	173 053	12,3	11	-23 709	-12
нематериальные активы	1 694	130	0,1	<0,1	-1 564	-92,3
2. Оборотные, всего	1 227 589	1 227 802	76,8	77,7	+213	+<0,1
в том числе: запасы	3 984	3 984	0,2	0,3	–	–
дебиторская задолженность	1 219 275	1 219 448	76,3	77,2	+173	+<0,1
денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	23	19	<0,1	<0,1	-4	-17,4
Пассив						
1. Собственный капитал	-509 168	-534 988	-31,8	-33,9	-25 820	↓

2. Долгосрочные обязательства, всего	163 598	171 279	10,2	10,8	+7 681	+4,7
в том числе: заемные средства	161 769	169 477	10,1	10,7	+7 708	+4,8
3. Краткосрочные обязательства*, всего	1 944 286	1 943 648	121,6	123	-638	-<0,1
в том числе: заемные средства	–	1 509	–	0,1	+1 509	–
Валюта баланса	**1 598 716**	**1 579 939**	**100**	**100**	**-18 777**	**-1,2**

Необходимо также отметить, что рост собственного капитала может произойти еще и вследствие проведенной переоценки стоимости основных средств предприятия. Очевидно, что прирост собственного капитала, связанный с переоценкой основных средств, и прирост капитала за счет полученной чистой прибыли будут оцениваться по-разному с точки зрения оценки способности предприятия к самофинансированию и наращиванию активов за счет собственного капитала.

Рассмотрим состав и динамика источников формирования имущества ОАО "Горэлектросети" в следующей аналитической таблице 1.

Активы на 31.12.2023 характеризуются следующим соотношением: 22,3% внеоборотных активов и 77,7% текущих. Активы организации за последний год практически не изменились. Учитывая Величина активов организации практически не изменилась, но необходимо отметить, что собственный капитал уменьшился еще в большей степени – на 5,1%. Опережающее снижение собственного капитала относительно общего изменения активов – фактор негативный.

Снижение величины активов организации связано, в первую очередь, со снижением следующих позиций актива бухгалтерского баланса (в скобках указана доля изменения статьи в общей сумме всех отрицательно изменившихся статей):

- основные средства – 23 709 тыс. руб. (93,8%)
- нематериальные активы – 1 564 тыс. руб. (6,2%)

Одновременно, в пассиве баланса наибольшее снижение наблюдается по строкам:

- нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) – 25 820 тыс. руб. (92,2%)
- кредиторская задолженность – 2 111 тыс. руб. (7,5%).

Структура активов организации в разрезе основных групп представлена ниже на диаграмме:

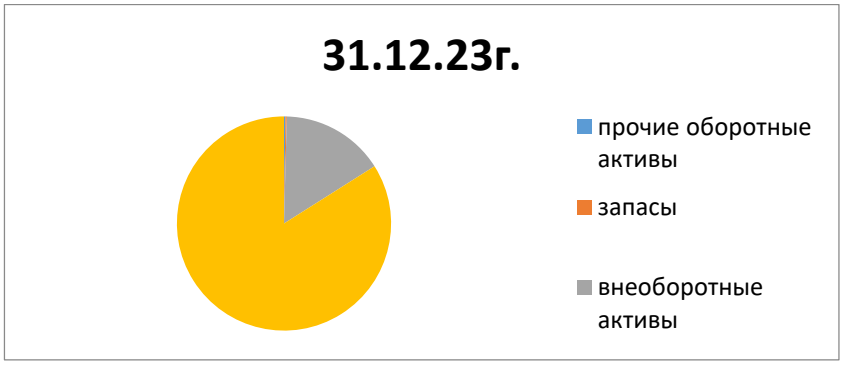


Рисунок 1. Структура активов ОАО «Махачкалинские горэлектросети».

Среди положительно изменившихся статей баланса можно выделить "отложенные налоговые активы" в активе и "долгосрочные заемные средства" в пассиве (+6 283 тыс. руб. и +7 708 тыс. руб. соответственно).

Собственный капитал организации на последний день анализируемого периода (31.12.2023) составил -534 988,0 тыс. руб. За весь анализируемый период произошло ощутимое уменьшение собственного капитала на 25 820,0 тыс. руб.

Таблица 2 - Оценка стоимости чистых активов организации ОАО «Махачкалинские горэлектросети»

Показатель	Значение показателя				Изменение	
	в *тыс. руб.*		в % к валюте баланса		*тыс. руб.* (гр.3-гр.2)	± % ((гр.3-гр.2) : гр.2)
	31.12.2022	31.12.2023	на начало анализируемого периода (31.12.2022)	на конец анализируемого периода (31.12.2023)		
1	2	3	4	5	6	7
1. **Чистые активы**	-509 168	-534 988	-31,8	-33,9	-25 820	↓
2. Уставный капитал	88 484	88 484	5,5	5,6	–	–
3. Превышение чистых активов над уставным капиталом (стр.1-стр.2)	-597 652	-623 472	-37,4	-39,5	-25 820	↓

По состоянию на 31.12.2023 чистые активы ОАО "Махачкалинские горэлектросети" составляют отрицательную величину. Отрицательная величина чистых активов негативно характеризует финансовое положение и не удовлетворяет требованиям нормативных актов к величине чистых активов организации. Если стоимость чистых активов общества останется меньше его уставного капитала по окончании отчетного года, следующего за вторым отчетным годом или каждым последующим отчетным годом, по окончании которых стоимость чистых активов общества оказалась меньше его уставного капитала, общество не позднее чем через шесть месяцев после окончания соответствующего отчетного года обязано принять решение об уменьшении уставного капитала до величины, не превышающей стоимости его чистых активов, или о

ликвидации (п. 6 ст. 35 Федеральный закон от 26.12.1995 г. N 208-ФЗ "Об акционерных обществах").

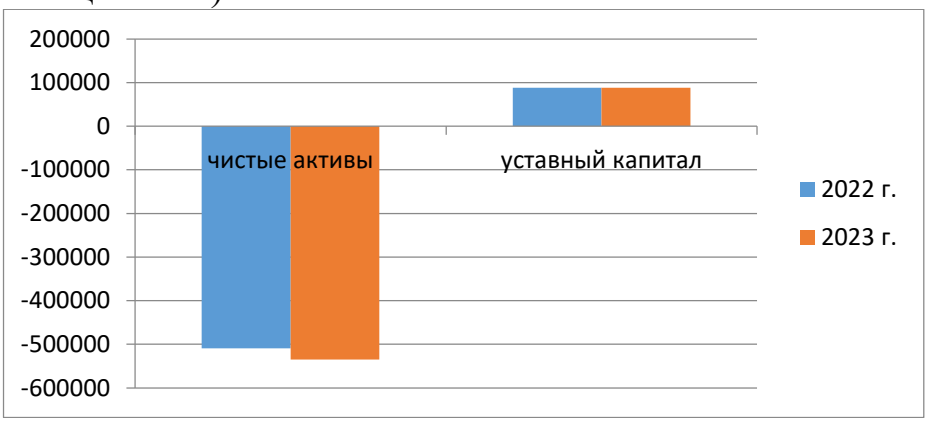


Рисунок 2. Динамика чистых активов уставного капитала

К тому же, определив текущее состояние показателя, необходимо отметить снижение чистых активов за весь анализируемый период. То есть наблюдается одновременно и критическое положение на конец периода и ухудшение показателя в течение периода. Сохранение имевшей место тенденции способно привести организацию к банкротству. Наглядное изменение чистых активов и уставного капитал представлено на следующем графике.

Приведенные н показатели финансового положения и результатов деятельности ОАО "Махачкалинские горэлектросети" имеют неудовлетворительные значения:

- убыток от финансово-хозяйственной деятельности за период 01.01–31.12.2023 составил -25 820 тыс. руб. и результатов деятельности организации, имеют *критические* значения:
- собственный капитал отсутствует;
- чистые активы меньше уставного капитала, при этом за период имело место снижение величины чистых активов;
- по состоянию на 31.12.2023 значение коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами является крайне неудовлетворительным;
- значительно ниже нормативного значения коэффициент текущей (общей) ликвидности;
- коэффициент абсолютной ликвидности существенно ниже нормативного значения;
- отрицательная динамика собственного капитала относительно общего изменения активов организации;
- крайне неустойчивое финансовое положение по величине собственных оборотных средств;
- за период 01.01–31.12.2023 получен убыток от продаж (-11 387 тыс. руб.), хотя и наблюдалась положительная динамика по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (+414 тыс. руб.).

Список литературы.
1. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 12.12.2023) "О бухгалтерском учете" // "Собрание законодательства РФ", 12.12.2011, N 50, ст. 7344.
2. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 25.02.2022) "Об акционерных обществах".
3. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 25.02.2022) "Об акционерных обществах".
4. Бабалыкова, И.А. Учет капитала и обязательств организации, их отражение в бухгалтерской отчетности / И.А. Бабалыкова, О.Н. Нестеренко, А.Ю. Баранова // В сборнике: Цифровизация экономики и ее ин формационное обеспечение. Материалы Международнойнаучной конференции,молодых ученых и пре подавателей вузов. Составители Ю.И. Сигидов, Н.С. Власова. 2020. С. 161-164.
5. Джамаева, И.Г., Хотак, Сафиюла, Мусаева, А.М. Некоторые проблемы учета и аудита финансовых результатов // Региональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан», ДагГАУ, 16 апреля 2024 года.
6. Дмитриева, И.М. Практические основы бухгалтерского учета имущества организации / под ред. И. М. Дмитриевой, В. Б. Малицкой, Ю. К. Харакоз. — М.: Юрайт, 2023. — 490 с.
7. Зубкова Т.А., Доренская И.Н. Управление собственным капиталом организации в рыночных условиях хозяйствования: Монография - Курск, 2019. – 79 с.
8. Осипова, И.В. Учет собственного капитала. Учебное пособие. НИЦ ИНФРА-М. 2023.- 161 с.
9. Суханова, И.С. Особенности учета и анализа собственного капитала предприятия // Вектор экономики. 2019. № 2 (32). С. 6.

УДК 657.546

УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ ПО ЧАСТИЧНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ОСНОВНОГО СРЕДСТВА

Азракулиев З.М. – к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М.Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия, azrakulievzamir@mail.ru

Аннотация. Если объект основных средств не пригоден для дальнейшего использования, компания может принять решение о его ликвидации - полном или частичном демонтаже, разборке. В статье раскрыты особенности отражения частичной ликвидации ОС в бухгалтерском учете в соответствии с федеральными стандартами бухгалтерского учета.

Ключевые слова: основные средства, частичная ликвидация, амортизация, бухгалтерский учет, выбытие основного средства

ACCOUNTING FOR PARTIAL LIQUIDATION OPERATIONS FIXED ASSETS

Azrakuliev Z.M. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov".
г. Makhachkala, Russia, azrakulievzamir@mail.ru

Annotation. If an item of fixed assets is not suitable for further use, the company may decide to liquidate it - complete or partial dismantling or disassembly. The article reveals the features of reflecting the partial liquidation of fixed assets in accounting in accordance with federal accounting standards.

Key words: fixed assets, partial liquidation, depreciation, accounting, disposal of fixed assets

Ликвидация основного средства - комплекс действий, направленный на прекращение существования объекта, то есть его демонтаж, разборка и иные подобные мероприятия. При этом возможны следующие варианты:

- полная ликвидация, при которой объект прекращает свое существование полностью (например, полная разборка и утилизация вышедшего из строя оборудования);
- частичная ликвидация, при которой демонтируется и прекращает свое существование только какая-то часть объекта, остальная часть продолжает функционировать (например, сносится часть здания или пристройки к нему, непригодные для дальнейшего использования).

Ликвидацию (полную или частичную) основных средств проводят на основании оформленного решения руководителя организации.

Бухгалтерское законодательство (в т.ч. ФСБУ 6/2020 "Основные средства", утв. приказом Минфина России от 17.09.2020 № 204н) не содержит прямых положений, касающихся порядка учета операций по частичной ликвидации основных средств. Если по конкретному вопросу ведения бухгалтерского учета в федеральных стандартах не установлены способы ведения, организация самостоятельно разрабатывает соответствующий способ и отражает его в учетной политике (п. 7.1 ПБУ 1/2008 "Учетная политика организации", утв. приказом Минфина России от 06.10.2008 № 106н).

По общей норме объект основных средств, который выбывает или не способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем, списывается с бухгалтерского учета (п.п. 40, 41 ФСБУ 6/2020). В соответствии с этой нормой при частичной ликвидации объекта его часть, которая выбывает или не способна приносить организации экономические выгоды, также должна быть списана.

Начисление амортизации по выбывшему объекту основных средств (в данном случае по выбывшей части объекта) прекращается с момента списания с бухгалтерского учета или с первого числа месяца, следующего за месяцем списания (абз. "б" п. 33 ФСБУ 6/2020).

При списании объекта основных средств (в данном случае части объекта) накопленная амортизация и накопленное обесценение в сумме, соответствующей ликвидируемой части объекта, относятся в уменьшение первоначальной стоимости (переоцененной стоимости) этого объекта (ликвидируемой части объекта) (п. 42 ФСБУ 6/2020).

Порядок распределения первоначальной стоимости, накопленной амортизации и накопленного обесценения между оставшейся частью и ликвидируемой частью основного средства устанавливается организацией самостоятельно. Например, распределение можно провести пропорционально оставшейся и ликвидируемой (отчуждаемой) площади здания, пропорционально стоимости приобретения оставшихся и ликвидируемых элементов оборудования и пр.

Разница между суммой балансовой стоимости списываемой части объекта основных средств и затрат на выбытие (ликвидацию) этой части с одной стороны и поступлениями от выбытия этой части объекта с другой стороны признается доходом или расходом в составе прибыли (убытка) периода, в котором списывается эта часть объекта (п. 44 ФСБУ 6/2020).

Если при ликвидации объекта ОС образуются остатки материальных ценностей (запчасти, металлолом и др.), пригодные для дальнейшего использования, то они могут учитываться:

- в составе запасов, если планируется их потребление для собственных нужд или реализация в рамках обычного операционного цикла организации (например, извлеченные при разборке металлические части планируется продать вместе с другими отходами металла, которые обычно образуются при производстве собственной продукции) или использование в течение периода, не превышающего 12 месяцев;
- в составе долгосрочных активов к продаже, если предполагается их реализация вне рамок обычного операционного цикла организации (п. 10.1 ПБУ 16/02 "Информация по прекращаемой деятельности", утв. приказом Минфина России от 02.07.2002 № 66н, п. 4 Рекомендации БМЦ от 30.03.2022 Р-138/2022-КпР);
- в составе капитальных вложений, если срок их использования превышает 12 месяцев или обычный операционный цикл, или они предназначены для использования в процессе приобретения, создания, улучшения, восстановления объектов основных средств.

Ни в одной из ситуаций оприходование извлекаемых ценностей без факта их продажи не приводит в бухгалтерском учете к признанию дохода (п. 9 Рекомендации БМЦ Р-138/2022-КпР).

Во-первых, это правило действует еще с 2011 года, когда приказом Минфина России от 24.12.2010 № 186н были внесены поправки в пункт 54 Положения по ведению бухгалтерского учета № 34н (утв. приказом Минфина России от 29.07.1998 № 34н) и в пункт 79 Методических указаний по учету ОС (утв. приказом Минфина России от 13.10.2003 № 91н, не действует с 2022 года), которые исключили из этих норм фразы о том, что стоимость приходуемых материальных ценностей увеличивает финансовый результат организации.

Далее фонд "НРБУ "БМЦ" выпустил рекомендацию от 24.04.2015 № Р-63/2015-КпР "Материальные ценности от ликвидации основных средств", в которой предложил приходовать материальные ценности от ликвидации ОС за счет остаточной стоимости ликвидируемого ОС.

Во-вторых, согласно пункту 44 ФСБУ 6/2020, разница между суммой балансовой стоимости списываемого ОС и затрат на его выбытие с одной стороны, и поступлениями от выбытия этого ОС с другой стороны признается доходом или расходом в составе прибыли (убытка) периода, в котором списывается это ОС, то есть доходы и расходы от операции отражаются в учете свернуто, а поскольку стоимость полученных ценностей не может превышать балансовую стоимость ОС, то дохода в данном случае быть не может.

В-третьих, ФСБУ 6/2020 содержит такое понятие, как "ликвидационная стоимость ОС". Стоимость полученных материальных ценностей за вычетом предполагаемых затрат на выбытие при ликвидации ОС как раз и является в данном случае ликвидационной стоимостью (п. 30 ФСБУ 6/2020). Ликвидационная стоимость не участвует в амортизации (не списывается в расходы), то есть в доходах признана быть не может.

Затраты на демонтаж, утилизацию части объекта основных средств и восстановление окружающей среды:

- включаются в стоимость запасов, извлеченных при ликвидации основного средства, если связаны с таким извлечением, но при условии, что стоимость приходуемых запасов не превышает учетную стоимость аналогичных запасов организации (п. 16 ФСБУ 5/2019, п. 3 Рекомендации БМЦ Фонда "НРБУ "БМЦ" от 30.03.2022 Р-138/2022-КпР);
- признаются расходами периода, в котором были понесены, либо относятся на счет ранее признанного оценочного обязательства (если оно признавалось) в остальных случаях (п. 43 ФСБУ 6/2020, п. 21 ПБУ 8/2010 "Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы" (утв. приказом Минфина России от 13.12.2010 № 167н), п. 11 ПБУ 10/99 "Расходы организации", утв. приказом Минфина России от 06.05.1999 № 33н). Отражение операций по частичной ликвидации ОС на счетах бухгалтерского учета (проводки) приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Бухгалтерские проводки по учету частичной ликвидации основных средств

Дебет счета	Кредит счета	Содержание хозяйственной операции
20 (25, 26, 44 и др.)	02	Начислена амортизация за месяц, в котором ОС частично ликвидируется
02	01.9	Списана накопленная амортизация по ОС в сумме, относящейся к ликвидируемой части объекта
01.9	01.1	Списана первоначальна стоимость ОС в сумме, относящейся к ликвидируемой части объекта
10, 41, 07, 08	01.9	Оприходованы ценности от частичной ликвидации ОС
10, 41, 07, 08	70, 69, 02, 60 и др.	Учтены затраты на частичную ликвидацию ОС, подлежащие включению в стоимость извлеченных ценностей
96	70, 69, 02, 60 и др.	Учтены затраты на частичную ликвидацию ОС, не включенные в стоимость извлеченных ценностей, в сумме, не превышающей ликвидационное оценочное обязательство
91.2	70, 69, 02, 60 и др.	Учтены затраты на частичную ликвидацию ОС, не включенные в стоимость извлеченных ценностей, в сумме, превышающей ликвидационное оценочное обязательство
91.2	01.9	Отражен расход от частичной ликвидации ОС в сумме, превышающей стоимость извлеченных ценностей

Обобщая вышеизложенное, можно отметить, что операции по частичной ликвидации основных средств нередко встречаются в хозяйственной жизни организаций и правильное отражение данных операций на счетах бухгалтерского учета обеспечит достоверность данных бухгалтерского учета и финансовой отчетности.

Список литературы

1. Азракулиев З.М., Бабаев Д.М. Учет основных средств в соответствии с требованием ФСБУ 6/2020 "Основные средства" / Известия Дагестанского ГАУ. 2021. № 3 (11). С. 70-74.
2. Азракулиев З.М., Мусаев А.С. Учет аренды основных средств у арендатора / В сборнике: Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета. Сборник научных статей V Всероссийской научно-практической конференции. Редколлегия: О.В. Трофимов [и др.]. Нижний Новгород, 2023. С. 272-277.
3. Плотников В.С., Азракулиев З.М. Концепция производственного капитала в бизнес-учете и интегрированной отчетности / Международный бухгалтерский учет. 2018. Т. 21. № 1 (439). С. 4-16.
4. Азракулиев З.М., Джамбулатов И.З. Изменение срока полезного использования основного средства по фсбу 6/2020 / В сборнике: 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, 2024. С. 640-645.
5. Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш. Применение принципа соответствия доходов и затрат при начислении амортизации основных средств / Известия Дагестанского ГАУ. 2019. № 3 (3). С. 153-156.
6. Юсуфов А.М., Оруджева Л.Ш., Ханчадарова А.Ш., Оруджева З.А. Совершенствование методов анализа воспроизводства основных средств / Экономика и предпринимательство. 2023. № 11 (160). С. 1342-1346.

УДК 631.162

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Оруджева З.А., ст. преподаватель
Махмудов М.М., магистрант, программа 38.04.01 «Бухгалтерский учет и аудит»
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ имени М.М.Джамбулатова, г. Махачкала

Аннотация. В статье проведено комплексное исследование и предложены методы и способы калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства. Проведенное исследование показывает, что молочное скотоводство занимает одно из главных направлений в животноводстве не только республики Дагестан, но и всей страны. Молочная продукция является продовольственным товаром первой надобности и поэтому учет затрат и калькулирование себестоимости продукции молочного скотоводства является важной задачей для всех производителей в аграрной сфере.

Ключевые слова: затраты, калькуляция, издержки, себестоимость, управленческий учет, побочная продукция, приплод, основное стадо.

METHODS AND METHODS OF CALCULATING THE COST OF DAIRY CATTLE PRODUCTION

Z.A. Orudzheva, senior lecturer
M.M. Makhmudov, Master's student, program 38.04.01 "Accounting and Audit".
M.M.Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia.

Annotation. The article provides a comprehensive study and suggests methods and methods for calculating the cost of dairy cattle production. The conducted research shows that dairy cattle breeding occupies one of the main directions in animal husbandry not only in the Republic of Dagestan, but also in the whole country. Dairy products are essential foodstuffs and therefore cost accounting and cost calculation of dairy cattle products is an important task for all producers in the agricultural sector.

Keywords: costs, calculation, costs, cost, management accounting, by-products, offspring, the main herd.

Калькуляция – это заключительный этап учета затрат на производство и выхода продукции, в процессе которого группируются затраты и исчисляется себестоимость продукции с помощью определенных методов.

Калькуляции позволяют принимать более оптимальные управленческие решения, сравнивать фактические затраты с плановыми затратами аналогичных организаций, полнее использовать резервы экономии. Кроме того, они способствуют повышению экономической обоснованности цен на продукцию, поскольку за базу цены принимаются наряду с потребительской стоимостью товара, общественно необходимые затраты на производство и реализацию изделий, работ, услуг. Калькуляции помогают также принимать обоснованные решения в производстве новых видов продукции и снятия с производства устаревших. Особенно возрастает роль калькуляции в условиях перехода к рыночным отношениям, когда каждому подразделению необходимо соизмерять свои затраты с доходами, а экономия производственных затрат становится основным источником увеличения доходов трудовых коллективов, фондов оплаты труда, а также повышения конкурентной способности предприятия. [3]

Весь процесс учета производственных затрат подразделяется на этапы:

1-группировка затрат по объектам учета;

2-распределение затрат по объектам калькуляции;

3-определение себестоимости единицы продукции (работ, услуг).

Следовательно, калькуляция начинается с использования данных о производственных затратах и качества полученной продукции и заканчивается оценкой продукции по фактической себестоимости. В зависимости от времени и порядка составления различают плановую, проектную, ожидаемую (провизорную) и отчетную калькуляции.

Основные задачи калькулирования:

1- Экономически обоснованное установление объектов учета затрат и объектов калькуляции.

2- Точный и экономически обоснованный учет затрат на производство.

3- Учет объема, качества произведенной продукции, выполненных работ и оказанных услуг.

4- Контроль за использованием сырья, материальных, трудовых и других ресурсов, за соблюдением установленных смет расходов по обслуживанию производства и управления.

5- Калькулирование себестоимости продукции, работ, услуг и контроль за выполнением плана себестоимости.

6- Определение результатов длительности структурных подразделений предприятия по снижению себестоимости продукции.

7- Выявление резервов снижения себестоимости продукции. [5]

Главная задача исчисления фактической себестоимости продукции сельскохозяйственного производства заключается в правильном определении достигнутого уровня на производство и реализацию продукции.

Продукцию, полученную от крупного рогатого скота, подразделяют на основную, сопряженную и побочную продукцию. К основной относятся: молоко, приплод, прирост живой массы и общая масса.

К побочной относится продукция, полученная одновременно с основной продукцией в силу биологических особенностей производства (навоз). Затраты на навоз определяются, исходя из затрат на его уборку (амортизация на технические средства по улучшению навоза из навозохранилища, затраты по его выемке и хранению) и стоимости подстилки. Жидкий навоз учитывается в зависимости от его влажности в перерасчете на условный подстилочный материал по специальным коэффициентам. Себестоимость одой тонны навоза определяется делением общей суммы затрат на его физическую массу.

В соответствии с Методическими рекомендациями по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях от 6 июня 2003 г. № 792, объектами калькулирования фактической себестоимости продукции крупного рогатого скота по молочному стаду является молоко (единица измерения – 1 центнер) и приплод (единица измерения – 1 голова), по выращиванию молодняка и откорму взрослого скота – прирост живой массы и общая живая масса скота. [1]

В соответствии с п. 65.1 Методических рекомендаций, по основному молочному стаду фактическая себестоимость продукции определяется следующим образом: из общей суммы затрат, учтенных на аналитическом счете «Основное стадо молочного скота» исключают стоимость побочной продукции. Оставшиеся затраты относят на валовой доход основной продукции – молоко и приплод. [2]

Затраты между такими сопряженными видами продукции распределяют в соответствии с расходом обменной энергии кормов: на молоко - 90%, на приплод - 10%.

Себестоимость одного центнера молока исчисляют делением приходящей суммы затрат на его производство на фактическую массу полученного молока, а себестоимость приплода делением отнесенных на него затрат на полученное количество голов приплода.

Калькулирование себестоимости производится, как правило, в два этапа. Сначала исчисляется себестоимость всего объема отдельного вида продукции

(калькуляционного объекта), а затем – себестоимость калькуляционной единицы. При этом наиболее трудоемким и сложным является разграничение затрат по объектам калькуляции – отдельным видам продукции, которое осуществляется различными способами.

Поэтому при выборе способов калькулирования себестоимости продукции необходимо исходить не из заключительной стадии (расчета единицы продукции), а из всего комплекса калькуляционных работ. Повышение продуктивности - один из основных факторов увеличения производства продукции животноводства.

Рассмотрим подробнее данную методику расчета на примере сельскохозяйственного производственного кооператива «Агрофирма «Согратль», которая функционирует на территории Гунибского района республики Дагестан.

Анализ производства продукции животноводства целесообразно начать с изучения динамики ее производства. Изменения валового производства продукции животноводства рассмотрим в таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что в анализируемом хозяйстве в 2023 году по сравнению с 2021 годом производство молока возросло на 12 ц. Количество полученного приплода за анализируемый период не изменилось. А валовое производство прироста живой массы в 2022 году сократилось на 799 ц, а потом в 2023 году вновь увеличилось до 1034 ц (на 572ц).

Таблица 1 - Динамика валового производства продукции животноводства в СХК «Агрофирма «Согратль» Гунибского района

Виды продукции	2021 г.	2022 г.	2023 г.	В среднем за 3 года	2023 г. % к	
						в среднем за 3 года
Молоко, ц	15572	15577	15584	15577,7	100,1	100,1
Приплод КРС, гол.	406	406	406	406	100,0	100,0
Прирост живой массы, ц	1261	462	1034	919	82,1	112,5

Рассмотрим исчисление себестоимости продукции на примере СХК «Агрофирма «Согратль».

Затраты на содержание молочного стада в 2023 году составили 45053 тыс.руб. Выход продукции молочного стада: молоко – 15584 ц, приплод – 406 голов. В предприятии навоз не приходуют. При исчислении себестоимости продукции молочного стада из всех затрат не исключают затраты, падающие на навоз, что приводит к увеличению себестоимости основной продукции.

Определяем затраты, приходящие на молоко в соответствии с методическими рекомендациями:

45053000 – 100%

х – 90%

х = 45053000 * 90 / 100 = 40547,7 тыс.руб.

Исчислим себестоимость 1 ц. молока:
40547,7 / 15584 = 2601 руб. 88 коп.
Определим затраты, падающие на приплод:
45053 – 40547,7 = 4505,3 тыс. руб.
Себестоимость 1 головы приплода:
45053000 / 406 = 11214,3 руб.

В целях проверки методики изучены показатели выхода продукции и затраты на нее за 2023 г. Результаты изучения рассмотрим ниже (табл. 2).

Таблица 2 - Затраты и выход продукции молочного скотоводства в СХК «Агрофирма «Согратль» за 2023 г.

Показатели	Величина показателя
Производство молока, ц	15584
Получен приплод, гол	406
Произведено всего затрат, тыс.руб.	45053
Распределены затраты между сопряженными видами продукции, тыс.руб.	
на молоко	
на приплод	40547,7
Удельный вес затрат по видам продукции, %:	4505,3
на молоко	
на приплод	90
	10

Из данных таблицы 2 следует, что в СХК «Агрофирма Согратль» исчисление себестоимости производится в соответствии с методикой 10% на приплод, 90% на молоко, за исключением отклонений в десятые доли процента, которые можно не брать во внимание.
Наглядно распределение затрат между сопряженными вилами продукции показано на рисунке 1.

Рисунок 1 – Распределение затрат животноводства.

Себестоимость 1 ц прироста живой массы определяют путем деления общей суммы затрат, относимых на прирост живой массы данной учетной группы скота на валовой прирост живой массы в центнерах.

Валовой прирост живой массы определяют по следующей формуле:

$$Мк + Мв – Мп – Мн,$$

где: Мк – масса поголовья животных на конец года;

Мв – масса выбывшего поголовья за год, включая павших животных по их массе на последнее взвешивание до падежа;

Мп – масса поступившего поголовья и приплода;

Мн – масса поголовья на начало года.

В фактическую себестоимость прироста живой массы включают сумму потерь от гибели молодняка и взрослого скота на откорме.

Исчислим себестоимость 1 ц прироста живой массы крупного рогатого скота на примере СХК «Агрофирма Согратль» за 2023 г.

Всего затрат на выращивание и откорм 18101 тыс.руб.

Получено прироста живой массы – 1034 ц

Себестоимость 1 ц прироста живой массы:

18101000 / 1034 = 17505,8 руб.

Полученную сумму делят на общую массу поголовья, по которому определяется себестоимость. По этой себестоимости оценивают всех животных, выбывших из хозяйства и оставшихся на конец года, исходя из живой массы.

Кроме исчисления себестоимости прироста живой массы по молодняку скота и животным на откорме определяют также себестоимость 1 ц живой массы. Рассмотрим исчисление себестоимости живой массы на примере исследуемого предприятия (табл. 3).

Таблица 3 – Расчет себестоимости живой массы крупного рогатого скота молочного направления в «СХК «Агрофирма Согратль» за 2023 г.

	Голов	Живая масса, ц	Стоимость, тыс.руб.
Остаток на начало года	641	1318,0	18259
Поступило в течение года;			
Приплод	406	102,0	1805
Куплено	-	-	-
Прирост	Х	1034,0	18101
Прочие поступления	85	433,0	4054
Итого	491	1569,0	23960
Переведено в основное стадо	92	417,0	6098
Продано	347	1141,0	16686
Забито	-	-	-
Падеж	-	-	-
Прочее выбытие	-	-	-
Остаток на конец года	642	1329,0	19435
Себестоимость 1 ц живой массы, руб.	х	х	14623,83

Как показывают данные таблицы 3, себестоимость 1 ц живой массы стала выше на конец 2023 г. года по сравнению с ее величиной на начало года (14623 руб. 83 коп.).

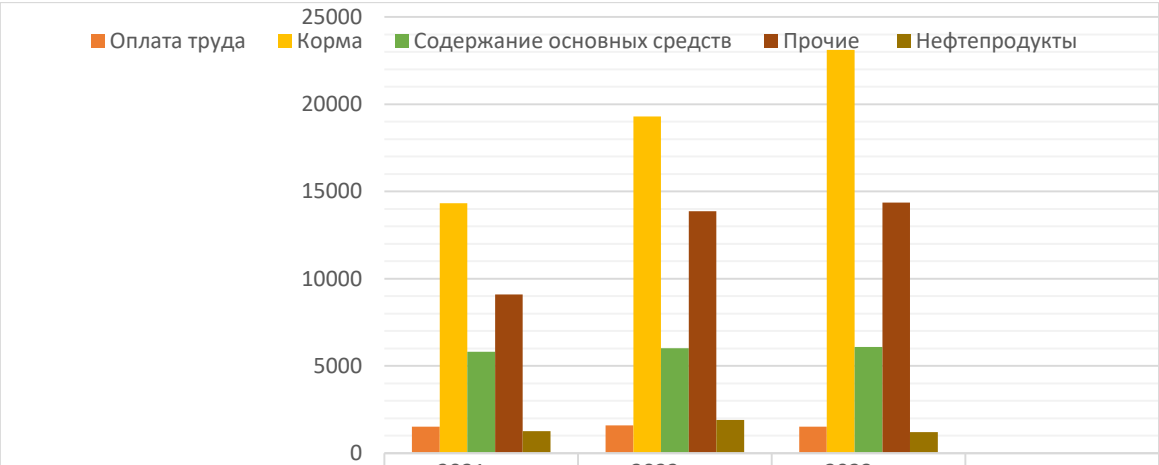
Себестоимость продукции животноводства складывается под влиянием двух факторов. На уровень себестоимости продукции оказывают влияние, прежде всего два синтетических фактора — продуктивность животных и размер затрат.

Поэтому в дальнейшем, необходимо установить в каком направлении действовали эти факторы на себестоимость продукции. Способ определения влияния этих двух факторов совершенно одинаков для всех видов продукции. Для определения влияния указанных факторов необходимо знать затраты на содержание одной головы животных и ее продуктивность.

Первый фактор определяется делением общей суммы затрат без стоимости побочной продукции и по той или иной отрасли животноводства на среднегодовое поголовье скота; второй - делением величины полученного продукта на среднегодовое поголовье. Затем исчисляют влияние факторов на себестоимость единицы продукции.

Оценке затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг), должно уделяться особое внимание, так как они предопределяют уровень отпускных цен, а соответственно, конкурентоспособность продукции и величину прибыли предприятия.

При анализе фактической себестоимости выпускаемой продукции, выявлении резервов и экономического эффекта от ее снижения чаще всего используется расчет по экономическим факторам. Экономические факторы наиболее полно охватывают все элементы процесса производства – средства, предметы труда и сам труд [4].



	2021 год	2022 год	2023 год
Оплата труда	1517	1583	1521
Корма	14325	19288	23110
Содержание основных средств	5803	6003	6083
Прочие	9096	13859	14353
Нефтепродукты	1256	1893	1210

Рисунок 2 - Динамика и структура себестоимости.

Они отражают основные направления работы коллективов предприятий по снижению себестоимости: повышение производительности труда, внедрение передовой техники и технологии, лучшее использование оборудования, удешевление заготовки и лучшее использование предметов труда, сокращение административно-управленческих и других накладных расходов, сокращение брака и ликвидация непроизводительных расходов и потерь (табл. 4).

Данные таблицы 4 показывают, что в структуре себестоимости молока наибольший удельный вес занимают затраты на корма – 49,5 %, далее по величине затрат занимают прочие затраты – 30,8 %, на содержание основных средств – 13,0 %, на оплату труда с отчислениями на социальные нужды приходится 3,3 %, далее идут нефтепродукты - 2,6 %, электроэнергия занимает 0,8 %. Наименьший удельный вес приходится на статью «Ветеринарные препараты» - 0,4 %. В динамике все эти статьи затрат уменьшились в 2023году по сравнению с 2021 годом. Исключение составляют затраты на корма и прочие затраты. Эти статьи затрат увеличились на 6,2 % и 3,3 % соответственно.

Важным итогом хозяйственной деятельности предприятия является размер полученной прибыли, в которой отражено превышение денежной выручки от реализации продукции над ее себестоимостью (табл.5).

Таблица 4 - Динамика и структура себестоимости 1 ц молока в СХПК «Агрофирма «Согратль» Гунибского района

Статьи затрат	2021 г.			2022 г.			2023 г.		
	Произведено молока								
	Всего затрат, тыс. руб.	на 1 ц (руб.)	%	Всего затрат, тыс. руб.	на 1 ц (руб.)	%	Всего затрат, тыс. руб.	на 1 ц (руб.)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	1517	97,42	4,6	1583	101,6	3,6	1521	97,60	3,3
Корма	14325	919,9	43,3	19288	1238,2	44,1	23110	1482,9	49,5
Содержание основных средств	5803	372,7	17,6	6003	385,4	13,7	6083	390,3	13,0
Электроэнергия	504	32,4	1,5	542	34,8	1,2	376	24,13	0,8
Нефтепродукты	1256	80,7	3,8	1893	121,5	2,0	1210	77,64	2,6
Ветпрепараты	565	36,3	1,7	604	38,8	1,4	205	13,16	0,4
Прочие	9096	584,1	27,5	13859	889,7	31,7	14353	921,0	30,8
Итого	**33066**	**2123,5**	**100,0**	**43772**	**2810**	**100,0**	**46858**	**3006**	**100,0**

Таблица 5 - Рентабельность продукции в СХК «Агрофирма «Согратль» Гунибского района

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Объем реализованной продукции, ц	71450	70010	60920
Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	106072	105637	125004
Выручка от реализации, тыс. руб.	105035	107368	131853
Прибыль (+), убыток (-), от реализации, тыс. руб.	-1037	+1731	+6849
Уровень рентабельности (убыточности), %	-0,9	+1,6	+5,5

Данные таблицы 5 показывают, что в анализируемом хозяйстве в 2023 году по сравнению с 2021 годом, объем реализованного молока снизился на 10530 ц или на 14,7 %. Высокой остается себестоимость реализованной продукции. За анализируемый период от реализации молока хозяйство получило убыток в 2021 году в размере 1037 тыс.руб. В последующие годы хозяйство от реализации продукции получило прибыль. Уровень убыточности производства и реализации молока в 2021 году составил -0,9%. В 2023 году уровень рентабельности составил уже 5,5%.

Рентабельность, прибыльность предприятия означает, что выручка от реализации не только покрывает затраты на производство продукции, но и образует превышение над затратами – прибыль. Рентабельность определяют, как процентное отношение прибыли к полной себестоимости реализованной продукции. Характеризует она уровень окупаемости текущих производственных затрат и означает количество прибыли, полученной на каждый затраченный рубль.

Таким образом, калькулирование и ведение учета затрат себестоимости по группам физиологического состояния животных не является абсолютной методикой, способной решить все проблемы предприятия молочного скотоводства, но она идет вслед за развитием ресурсосберегающих технологий, позволяет учитывать их специфику, дает возможность находить более точные значения себестоимости, детализировать в актуальном разрезе как фактическую, так и плановую информацию, облегчать поиск путей снижения затрат и т.д. Внедрение данной методики требует денежных и временных затрат, наличие компьютерной системы обработки данных, наличия квалифицированных кадров, а самое главное - применения передовой технологии содержания животных. Без всего этого, действующего в комплексе, предприятия молочного скотоводства не смогут на равных конкурировать со своими западными, более развитыми, коллегами.

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

https://www.consultant.ru/ document/cons_doc_LAW_59524/
2. Приказ Минфина России от 06.05.1999 N 33н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99».
3. Мирзоева А.Р., Бариева А.Х. Совершенствование калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства // Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции «Экономика постиндустриального общества: состояние и перспективы». 2018.С.144-147.
4. Здоровец Ю.И. Методические подходы к процессу калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства // Экономика и предпринимательство. 2019. №4 (105). С.1080-1083.
5. Хоружий Л.И. Проблемы калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства // «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий» № 12. С.30-32, 2012г.
6. Юсуфов А.М., Оруджева З.А. Использование системы калькулирования себестоимости продукции сельского хозяйства по неполным производственным затратам // «Известия Дагестанского ГАУ» Ежеквартальный электронный научный сетевой журнал № 4 (4), 2019.

СЕКЦИЯ 3.
ФИНАНСОВЫЕ И КРЕДИТНО-БАНКОВСКИЕ ОТНОШЕНИЯ. НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА

УДК 336.22

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ НА СВЕРХПРИБЫЛЬ

Кебедова М.М., студент
Шагабутинова Л.М., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Введение налога на сверхприбыль в России вызывает неоднозначную реакцию в бизнес-сообществе. В статье детально анализируются потенциальные последствия этой меры, рассматривая ее многогранное влияние на экономический климат, инвестиционную привлекательность страны и социальную сферу, обсуждаются перспективы расширения круга налогоплательщиков, введения прогрессивной шкалы налогообложения и возможной отмены льгот. Также предлагаются альтернативные меры пополнения государственного бюджета и даются рекомендации по оптимизации налоговой нагрузки на бизнес в текущих экономических реалиях.

Ключевые слова: налог на сверхприбыль, бизнес-сообщество, инвестиционный климат, социальный дисбаланс, расширение круга налогоплательщиков, прогрессивная шкала налогообложения, налоговые льготы, альтернативные источники доходов бюджета, оптимизация налоговой нагрузки.

INCREASING THE NUMBER OF TAXPAYERS FOR EXCESS PROFIT

Kebedova M.M., student
Shagabutinova L.M., Senior Lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia

Annotation. The introduction about an excess profit tax in Russia causes a mixed reaction in the business community. The article analyzes in detail the potential consequences of this measure, considering its multifaceted impact on the economic climate, the investment attraction of the country and the social sphere, and discusses the prospects for expanding the circle of taxpayers, introducing a progressive tax scale and the possible abolition of benefits. Alternative measures to replenish the state budget are also proposed and recommendations are given to optimize the tax burden on business in the current economic realities.

Keywords: excess profit tax, business community, investment climate, social imbal-ance, expanding the circle of taxpayers, progressive taxation scale, tax benefits, alternative sources of budget revenue, optimization of the tax burden.

Введение в 2023 году в Российской Федерации налога на сверхприбыль крупных компаний стало закономерной реакцией государства на острую необходимость пополнения федерального бюджета и финансирования значимых социальных инициатив в условиях нарастающих экономических вызовов совре-

менности. Несмотря на изначально декларируемый разовый характер этой беспрецедентной для нашей страны фискальной меры, она вызвала крайне неоднозначную, если не сказать полярную, реакцию в деловых кругах России [3].

Бизнес-сообщество резко критикует эту инициативу, указывая, что она чрезмерно увеличит фискальную нагрузку на малый и средний бизнес (МСБ) с непредсказуемыми последствиями. «Опора России» и Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) предупреждают о рисках снижения деловой и инвестиционной активности, а также ухода предпринимателей в тень. По оценкам экспертов, в случае реализации этой меры до 50% компаний МСБ могут свернуть легальную деятельность или разделить бизнес на несколько юридических лиц, чтобы не преодолеть пороговое значение выручки [4]. Альтернативой может стать введение прогрессивной шкалы по аналогии с НДФЛ. Так, при сверхприбыли до 1 млрд. рублей ставка составит 5%, от 1 до 5 млрд. - 7,5%, свыше 5 млрд. - 10%. Это позволит более справедливо распределить нагрузку: крупнейшие компании заплатят по максимальной ставке, а для остальных будут действовать пониженные. По расчетам Минфина, введение прогрессии увеличит поступления от налога на 15-20% или 45-60 млрд. руб. При этом наибольший вклад (до 70%) внесут топ-100 корпораций с прибылью свыше 5 млрд. руб. [4].

Эксперты указывают и на риски чрезмерного ужесточения. Опасения вызывает возможный отток капитала, сокращение инвестиций, рост цен и теневой экономики. По оценкам торгово-промышленной палаты, до 30% компаний могут пойти на различные схемы оптимизации налогов, включая использование офшоров. А в случае потери рентабельности из-за роста фискальной нагрузки часть предприятий вынуждена будет сократить персонал или вовсе закрыться.

Важно понимать, что налог на сверхприбыль - не панацея для бюджета. По данным торгово-промышленной палаты, из 300 млрд. руб. плановых сборов на 2023 год по льготной ставке 5% будет уплачено около 225 млрд., то есть бюджет недополучит порядка 75 млрд. руб. Кроме того, на 20 ноября казна получила всего 40 млрд. - основные платежи ожидаются в IV квартале и начале 2024 года [4].

В этой связи заслуживают внимания альтернативные меры пополнения бюджета. В их числе - борьба с уклонением от налогов и теневой экономикой (потенциал - до 4 трлн. руб. в год), рост акцизов на табак и алкоголь (0,5-1 трлн. руб.), сокращение неэффективных льгот (0,5-1,5 трлн. руб.). Это позволит увеличить доходы без ужесточения фискального бремени на бизнес [4].

В перспективе 2-3 лет не исключена и полная отмена льгот по налогу на сверхприбыль. Сейчас они составляют до 50% (ставка 5% вместо 10%, освобождение реинвестированной прибыли). Их сохранение на долгий срок - путь к выпадающим доходам бюджета. Но бизнес расценит такой шаг как нарушение «правил игры», ведь льготы вводились как антикризисная мера поддержки.

Так или иначе, очевидно, что в ближайшие годы власти продолжат поиск источников пополнения казны. И налог на сверхприбыль - одно из приоритетных направлений. По прогнозам, его потенциал составляет 0,5-1% ВВП или

500-1000 млрд. руб. в год. Ключевым станет выбор entre расширением круга налогоплательщиков и ужесточением ставок. От этого зависит, станет ли налог на сверхприбыль стимулом для развития или тормозом экономического роста.

С другой стороны, убежденные сторонники введения налога на сверхприбыль апеллируют к незыблемым принципам социальной справедливости и настаивают на необходимости более равномерного распределения налогового бремени между различными группами экономических агентов. Согласно их позиции, значительные дополнительные бюджетные поступления от данного налогового нововведения позволят профинансировать приоритетные социальные расходы государства без ощутимого ущерба для благосостояния рядовых налогоплательщиков и населения в целом.

Пытаясь всесторонне проанализировать потенциальные риски и перспективы налога на сверхприбыль, ведущие экономические эксперты и аналитики сходятся во мнении о необходимости выработки тщательно выверенного, взвешенного и сбалансированного подхода к данной проблеме. Избежать возможных перекосов и диспропорций в экономике поможет комплексная оптимизация ключевых параметров налогообложения - от существенного повышения порогового значения выручки для предприятий малого и среднего бизнеса до введения прогрессивной многоступенчатой шкалы налоговых ставок в зависимости от величины базы налогообложения [1].

Параллельно с этим, государству следует всерьез задуматься над разработкой и внедрением действенных механизмов стимулирования инвестиционной активности хозяйствующих субъектов, например, через предоставление значимых налоговых льгот и преференций для динамично развивающихся предприятий, активно вкладывающих свою прибыль в перспективные инновационные и социально значимые проекты. Не менее важна и бескомпромиссная борьба с разного рода теневыми и полулегальными схемами ухода от налогообложения, которые не только подрывают устои добросовестной конкуренции, но и наносят колоссальный ущерб государственным финансам [2].

В конечном счете, ключ к успешной реализации концепции налога на сверхприбыль лежит в изначально кропотливом поиске и достижении разумного баланса интересов всех вовлеченных сторон - государства, бизнеса и общества. Только через конструктивный диалог, поиск взаимоприемлемых решений и достижение необходимых компромиссов стратегическая цель по мобилизации дополнительных финансовых ресурсов для ускорения социально-экономического развития страны может быть достигнута без критических издержек и непредсказуемых негативных последствий для стабильности экономической системы [1].

Резюмируя вышесказанное, необходимо еще раз подчеркнуть, что введение налога на сверхприбыль — это серьезнейший вызов для российской экономики, который может иметь как позитивные, так и крайне негативные последствия в зависимости от выбранной модели его реализации. Поиск оптимальной конфигурации налоговых новаций потребует от государства максимальной гиб-

кости, дальновидности и готовности к компромиссам. Только так можно рассчитывать на достижение поставленных целей без подрыва хрупкой макроэкономической стабильности и ухудшения и без того непростой деловой конъюнктуры.

Список литературы.

1. Меджитов Т.В. Введение WINDFALL TAX в российскую налоговую практику: анализ законодательных новелл // Правовая политика и правовая жизнь. 2024. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vvedenie-windfall-tax-v-rossiyskuyu-nalogovuyu-praktiku-analiz-zakonodatelnyh-novell (дата обращения: 26.04.2024).
2. Санджиев С.Л. Налог на сверхприбыль как один из источников покрытия дефицита бюджета России // Вестник науки. 2023. №9 (66). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nalog-na-sverhpribyl-kak-odin-iz-istochnikov-pokrytiya-defitsita-byudzheta-rossii (дата обращения: 26.04.2024).
3. Терещенко Н.А. Введение налога на сверхприбыль, как налога чрезвычайного характера // Экономика и бизнес: теория и практика. 2024. №3-2 (109). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vvedenie-naloga-na-sverhpribyl-kak-naloga-chrezvychaynogo-haraktera (дата обращения: 26.04.2024).
4. Шагабутинова Л.М. Новшества в ПБУ 18/02 «Учет расчетов по налогу на прибыль организаций» / Л.М. Шагабутинова // ЭКОНОМИКА и СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА: сборник статей XI Международной научно-практической конференции, Пенза, 25 февраля 2021 года. – Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2021. – С. 52-53. – EDN XLGGBA.
5. ТПП: Бизнес заплатит 225 млрд. налога на сверхприбыль со скидкой URL: https://frankmedia.ru/147177(дата обращения: 26.04.2024).
6. https: // www.glavbukh.ru.

УДК 336.24.5

ПОРЯДОК ИСЧИСЛЕНИЯ И УПЛАТА НДФЛ В 2024 ГОДУ

Мехрабова Э.Ф., ст. преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Изменения, касаемо порядка исчисления и уплаты НДФЛ, вступили в силу с 1 января 2024 года: расширили перечень необлагаемых выплат и лимитов, увеличили размер вычетов и упростили порядок их получения. Минфин изменил сроки уплаты НДФЛ, периоды удержания, а также порядок подачи уведомлений по подоходному налогу с 1 января 2024 года. Планируют, что сократится число ошибок в исчислении налога и вычетов, а также в составлении отчетности. С 1 января остался только один вариант перечисления налогов — платежкой ЕНП.

Ключевые слова: НДФЛ, уплата налогов, резидентство, налоговые вычеты, декларация, налогоплательщики.

PROCEDURE FOR CALCULATION AND PAYMENT OF NDFL IN 2024

E.F. Mehrabova, senior lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia

Abstract. Changes regarding the procedure for calculating and paying personal income tax came into force on January 1, 2024: expanded the list of non-taxable payments and limits, increased the amount of deductions and simplified the procedure for obtaining them. The Ministry of Finance has changed the deadlines for personal income tax payment, retention periods, as well as the procedure for submitting income tax notifications from January 1, 2024. It is planned that the number of errors in the calculation of taxes and deductions, as well as in the preparation of reports, will be reduced. Since January 1, there is only one option left for transferring taxes - the EPP payment card.

Keywords: personal income tax, tax payment, residency, tax deductions, declaration, taxpayers.

В очередной раз изменили правила по НДФЛ. Изменения вступили в силу с 1 января 2024 года: расширили перечень необлагаемых выплат и лимитов, увеличили размер вычетов и упростили порядок их получения, и не только. Законодатели уже приняли восемь изменений в правилах налогообложения доходов россиян. Поправки регламентированы несколькими Федеральными законами, и вступили в силу уже с 1 января 2024 года. Кроме того, Минфин изменил сроки уплаты НДФЛ, периоды удержания, а также порядок подачи уведомлений по подоходному налогу с 1 января 2024 года.

С 1 января 2024 года считать и платить налог, а также подавать уведомления по нему, будут за периоды внутри одного календарного месяца: с 1-го по 22-е число месяца; с 23-го по 30/31-е число месяца. Это следует из новой редакции пункта 6 статьи 226 НК РФ. Новый подход к определению периода удержания и срока уплаты подоходного налога должна упростить работу бухгалтера. Планируют, что сократится число ошибок в исчислении налога и вычетов, а также в составлении отчетности. По новым правилам, с января по ноябрь включительно бухгалтерам придется подавать обязательные уведомления дважды в месяц — 25-го числа текущего месяца и 3-го числа следующего месяца. В декабре потребуется подать еще одно - третье уведомление. Срок подачи - последний рабочий день года. Ввели новые правила, по котором определяется доход дистанционных работников в РФ для уплаты НДФЛ. Теперь налоговое резидентство значения не имеет. Изменения в статью 208 НК РФ, в которой описаны характеристики доходов от источников в РФ и за ее пределами, внесены Федеральным законом от 31.07.2023 №389-ФЗ. Новшества частично вступили в силу с 1 января 2024 года, частично – с 1 января 2025 года. Что относится к доходам дистанционных работников от источников в РФ? В 2023 году, если работник с удаленным режимом находится за границей, его зарплата относится к доходам от источников за пределами РФ пока у него сохраняется статус налогового резидента РФ. После потери российского резидентства он самостоятельно декларирует и уплачивает НДФЛ, его доходы в России не облагаются налогом (п.2 ст. 209 НК РФ). На практике большинство бухгалтеров платит НДФЛ со всех выплат, произведенных работникам за труд. Не проверяя при этом налоговый статус. По новой редакции статьи 208 НК РФ, доходами работников от источников в РФ считаются: заработная плата и иные вознаграждения, выплаченные российской организацией дистанционным работникам, находящимся за рубежом; вознаграждение, выплаченное работнику за дистанционно выполненные

работы и оказанные услуги через интернет с использованием российских доменных имен, информационных систем или комплексов программно-аппаратных средств. В первом случае, речь идет о работниках, с которым заключен трудовой договор, предусматривающий удаленный режим работы. Во втором, имеются в виду гражданско-правовые договоры (далее – ГПД), заключенные между организацией и работником. НДФЛ нужно платить со всех вознаграждений, которые выплачены дистанционным работникам, если выполняется хотя бы одно из следующих условий: Доход выплачен российской организацией или ИП. Работник сохраняет статус налогового резидента Российской Федерации. Работник получает вознаграждение на расчетный счет, открытый в банке Российской Федерации. Как видите, налоговый статус значения не имеет. На договоры, заключенные работниками с обособленными подразделениями российских компаний, зарегистрированными за пределами нашей страны, это не распространяется.

Доходы работника, которые не является налоговым резидентом РФ в соответствии со статьей 207 НК РФ, полученные за пределами РФ, не облагаются НДФЛ в России. В новой редакцией статьи 224 НК РФ, сохранена действующая ставка НДФЛ для работников, выполняющих свои обязанности дистанционно, в том числе за пределами РФ: 13% — если доходы за налоговый период составляют менее 5 млн руб. или равны 5 млн руб.; 15% — с суммы доходов, превышающих 5 млн руб.

Стандартный вычет по НДФЛ. Упрощена процедура оформления НДФЛ-вычетов по расходам на лечение, обучение, добровольное медстрахование, негосударственное пенсионное обеспечение, добровольное пенсионное страхование и страхование жизни, а также физкультурно-оздоровительные услуги. С 1 января 2024 года организации, предоставившие услугу, по которой установлен НДФЛ-вычет, будут самостоятельно передавать в налоговые необходимые сведения. От гражданина понадобится только заявление. Получить стандартный вычет по НДФЛ могут родители недееспособных детей. В НК РФ введена новая статься 126.3. Она устанавливает ответственность организации за представление в ИФНС недостоверных сведений для оформления вычета на НДФЛ в упрощенном порядке. Штраф составит 20% от суммы налога, неправомерно полученного по вычету на основании недостоверных данных.

Новые размеры вычетов по НДФЛ. Увеличены размеры социальных вычетов: С 50 до 110 тысяч рублей — при обучении ребенка, С 120 до 150 тысяч рублей — при собственном обучении, лечении или покупке лекарств. Определен размер фиксированных взносов ИП «за себя». В 2024 году сумма взносов составит 49 500 рублей. Если ИП получит доход свыше 300 тысяч рублей, необходимо заплатить 1% от суммы превышения. Максимальная величина взносов составляет 277 571 руб.

С 1 января остался только один вариант перечисления налогов — платежкой ЕНП. Платежные поручения со статусом плательщика «02» отменяются. Все налогоплательщики и налоговые агенты обязаны уплачивать налоги и взносы единым способом: Отправкой налоговых уведомлений по налогам и

взносам, Перечислением средств платежкой ЕНП со статусом плательщика «01» и КБК единого платежа. Срок сдачи декларации по налогу на имущество перенесли на 25 февраля года, следующего за отчетным. Декларацию за 2023 год необходимо сдать не позднее 26 февраля 2024 года, поскольку 25-е число выпадает на выходной день.

Список литературы.

1. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 29.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023). НК РФ Статья 207. Налогоплательщики [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/c0d77f0e201172d5cd9978bf9dfa1ecd2ba4cf60/. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 29.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023). НК РФ Статья 209. Объект налогообложения. [Электронный ресурс] // Режим доступа
2. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 29.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023). НК РФ Статья 210. Налоговая база. [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/9b06776ae7a39546ad4e3ba04bebef14baabf8d2/
3. Федеральный закон «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в части налогообложения доходов физических лиц, превышающих 5 миллионов рублей за налоговый период» от 23.11.2020 N 372-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_368439/ Сергей Тихонов.
4. Совершенствование налогообложения доходов физических лиц в России / Ю. С. Ермакова, Э. Г. Баладыга // Экономика устойчивого развития. — 2020
5. Источник: https://www.business.ru/article/4668-ndfl-v-2024-godu-izmeneniya-novye-stavki-sroki-vychetyshtrafy?ysclid=lotoc9pool119882934

УДК 338.27

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ РИСКА

Альбориева С.Н. - к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема инвестиционных проектов в условиях риска. Инвестиционная деятельность представляет собой один из наиболее важных аспектов функционирования любой коммерческой организации. Особую важность имеет фактор риска, поскольку инвестиционная деятельность, часто связанна с неопределенностью, степень которой можно значительно варьировать. Поэтому в данной статье, мы будем рассматривать инвестиционные проекты в условиях риска.

Ключевые слова: инвестиции, риски, фактор риска, оценка, неопределенность, инвестиционные проекты, инвестиционная деятельность.

ANALYSIS OF INVESTMENT PROJECTS UNDER RISK CONDITIONS

Alborieva S.N. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia, aIborieva@yandex.ru

Annotation. This article discusses the problem of investment projects under risk conditions. Investment activity is one of the most important aspects of the functioning of any commercial organization. The risk factor is of particular importance, since investment activities are often associated with uncertainty, the degree of which can vary significantly. Therefore, in this article, we will consider investment projects at risk.

Keywords: investments, risks, risk factor, assessment, uncertainty, investment projects, investment activity.

Инвестиционная деятельность представляет собой один из наиболее важных аспектов функционирования любой коммерческой организации. Особую важность имеет фактор риска, поскольку инвестиционная деятельность, часто связанна с неопределенностью, степень которой можно значительно варьировать. Поэтому в данной теме, мы будем рассматривать инвестиционные проекты в условиях риска.

Разрабатываемый инвестиционный проект строится на определенных предположениях о капитальных и текущих затратах, объемах производства, ценах на продукцию и сроках реализации. Независимо от обоснованности этих предположений, будущее событий, связанных с проектом, всегда остается неопределенным. Это ключевое положение в любом предпринимательстве. Поэтому в процессе инвестиционного планирования особое внимание уделяется анализу неопределенности и рисков [5].

Под риском в анализе инвестиционных проектов понимается, как правило вероятность осуществления неблагоприятного события, а именно вероятность потери инвестируемого капитала или недополучения предполагаемого дохода инвестиционного проекта. В связи с этим целью настоящей работы является исследование влияние риска на процесс принятия эффективных инвестиционных проектов.

Основными характеристиками и параметрами инвестиционного проекта являются: жизненный цикл проекта, участники проекта, стоимость проекта, денежные потоки проекта, результат (цель) проекта, эффективность и эффект проекта.

Важнейшим условием объективной оценки эффективности инвестиционных проектов является учет неопределенности и риска. Под неопределенностью понимают неполноту и неточность информации об условиях реализации проекта, под риском – возможность возникновения таких условий, которые приведут к негативным последствиям для всех или отдельных участников проекта. В целях оценки устойчивости и эффективности проекта в условиях неопределенности используют методы укрупненной оценки устойчивости, расчета уровней безубыточности, вариации параметров.

Риск - имманентное свойство рыночной среды. Основными видами риска являются производственный риск, связанный с возможностью невыполнения фирмой своих обязательств по отношению к заказчику, финансовый риск, связанный с возможностью невыполнения фирмой своих финансовых обязательств перед инвесторами как следствие использования для финансирования

деятельности фирмы заемных средств, инвестиционный риск, связанный с возможным обесцениванием инвестиционно - финансового портфеля, состоящего как из собственных, так и приобретенных ценных бумаг, рыночный риск, связанный с возможным колебанием рыночных процентных ставок на фондовом рынке и курсов валют [4].

Важную роль при анализе инвестиционных проектов также играет фактор риска. Так как основными характеристиками инвестиционного проекта являются элементы денежного потока и ставка дисконтирования, учет риска осуществляется поправкой одного из этих параметров. Существует несколько подходов:

1) Имитационная модель учета риска. Представляет собой корректировку денежного потока с последующим расчетом NPV для всех вариантов (анализ чувствительности).

Методика анализа в этом случае такова:

- По каждому проекту строят три его возможных варианта развития: пессимистический, наиболее вероятный и оптимистический.
- По каждому из вариантов рассчитывают соответствующий NPV.
- Для каждого проекта рассчитывается размах вариации NPV по формуле:

$$R(NPV) = NPV0 – NPVp. \quad (1)$$

- Проект с большим размахом вариации считается более рискованным.

2) Методика построения безрискового эквивалентного денежного потока. В основу данной методики заложены идеи, развитые в рамках теории полезности и теории игр. В частности, Дж. Фон Нейман и О. Моргенштерн показали, что принятие решений, в т.ч. и в области инвестиций, с помощью критериев, основанных только на монетарных оценках, не является, безусловно, оптимальным – более предпочтительно использование специальных критериев, учитывающих ожидаемую полезность того или иного события. Рассматривая поэлементно денежный поток рискового проекта, инвестор в отношении его пытается оценить, какая гарантированная, т.е. безрисковая, сумма потребуется ему, чтобы быть индифферентным к выбору между этой суммой и ожидаемой, т.е. рисковой, величиной k-го элемента потока.

Анализ проектных рисков подразделяется на качественный (описание всех предполагаемых рисков проекта, а также стоимостная оценка их последствий и мер по снижению) и количественный (непосредственные расчеты изменений эффективности проекта в связи с рисками) [3].

Следует отметить, что качественный анализ инвестиционных рисков предполагает количественный его результат, т.е. процесс проведения качественного анализа проектных рисков должен включать не только описание конкретных видов рисков данного проекта, выявление возможных причин их возникновения, анализа предполагаемых последствий их реализации и предложений по минимизации выявленных рисков, но и стоимостную оценку всех этих минимизирующих риски конкретного проекта мероприятий.

Рассмотрим основные факторы рисков для инвестиционных проектов, которые включают:

-ошибки в проектно-сметной документации;
-недостаточную квалификацию специалистов;
-форс-мажорные обстоятельства (природные, экономические, политические);
-нарушение сроков поставок;
-низкое качество исходных материалов, комплектации, технологических процессов, продукции и пр.;
-нарушение условий контрактов, разрыв контракта.

Математический аппарат анализа рисков опирается на методы теории вероятностей, что обусловлено вероятностным характером неопределенности и рисков.

Цель количественного анализа - количественно определить размеры отдельных рисков и риска проекта в целом.

Задачи количественного анализа рисков разделяются на три типа:

1. Прямые, в которых оценка уровня рисков происходит на основании априори известной вероятностной информации;
2. Обратные, когда задается приемлемый уровень рисков и определяются значения (диапазон значений) исходных параметров с учетом устанавливаемых ограничений на один или несколько варьируемых исходных параметров;
3. Задачи исследования чувствительности, устойчивости результативных, критериальных показателей по отношению к варьированию исходных параметров (распределению вероятностей, областей изменения тех или иных величин и т.п.). Это необходимо в связи с неизбежной неточностью исходной информации и отражает степень достоверности полученных при анализе проектных рисков результатов [2].

Неустранимая информационная неопределенность влечет столь же неустранимый риск принятия инвестиционных решений. Всегда остается возможность того, что проект, признанный самостоятельным, позже окажется убыточным, поскольку достигнутые в ходе инвестиционного процесса значения параметров отклонились от плановых, или же какие-либо факторы вообще не были учтены. Инвестор не располагает всеобъемлющей оценкой риска, так как число разнообразий внешней среды всегда превышает управленческие возможности лица принимающего решения, что предполагает наличие слабоожидаемого сценария развития событий, который, будучи неучтён в проекте, тем не менее, может состояться и сорвать инвестиционный процесс. В то же время инвестору необходимо измерять рискованность своих инвестиционных решений, как на стадии разработки проекта, так и в ходе инвестиционного процесса, чтобы повышать уровень своей осведомленности.

Таким образом, при наличии организационных форм и механизмов функционирования субъектов инновационной инфраструктуры, обеспечивающих привлечение и эффективное использование инвестиционных ресурсов, инновационная составляющая российской экономики начнет развиваться, и, как следствие, будет обеспечен приток капитала как отечественного, так и зарубежного, появится необходимый опыт для реализации инновационных проектов и обучения кадров в этом направлении [1].

Список литературы.
1.Альбориева, С.Н. Совершенствование организационно-правовых форм инвестирования в инновационные проекты / С.Н. Альбориева, М.К. Бамматханова, В.З. Мажидова // 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. 42-50. – EDN YXOSZF.
2. Бараченкова, Л.Г. Оценка инвестиционных проектов в условиях неопределенности и риска / Л. Г. Бараченкова, М. Е. Комарова, С. О. Мусиенко // Вектор экономики. – 2019. – № 6(36). – С. 160. – EDN ZPGCQM.
3.Гузей, В.А. Анализ инвестиционного проекта в условиях риска / В.А. Гузей, А. Ю. Шадрина // Профессионал года 2020: сборник статей Всероссийского профессионально-исследовательского конкурса, Петрозаводск, 23 декабря 2020 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская Ирина Игоревна). - 2020. – С. 162-173. – EDN CEBGGY.
4. Зверева, Е.В. Оценка инвестиционного проекта в условиях риска и неопределенности / Е.В. Зверева, Д.Е. Завгородний // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2023. – № 4-1(98). – С. 167-170. – DOI 10.24412/2411-0450-2023-4-1-167-170. – EDN WFTKGD.
5.Козаренко, Е.А. Анализ инвестиционных проектов в условиях риска / Е.А. Козаренко // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика. – 2009. – №7. – С. 280-282. – EDN KYXBRT.
6.Магомедов, А.И. Инвестиционный механизм финансирования сельхозтоваропризводителей в РД / А.И. Магомедов, С.Н. Альбориева // Бухгалтерский учет, анализ и аудит: проблемы и перспективы развития: Материалы региональной научно-практической конференции, Махачкала, 30 декабря 2014 года / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2014. – С. 48-52. – EDN WJEYHX.

УДК 368.1

РОЛЬ СТРАХОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Гаджиева М. Г., студент
Альбориева С. Н., к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, alborieva@yandex.ru

Аннотация. В статье анализируется важность страхования в современной экономике, освещены его ключевые функции в области экономики и финансов. Рассмотрена сущность экономических рисков и возможности их контроля.

Ключевые слова: страхование, страховой рынок, банковские услуги, финансовая защита, финансовую безопасность финансовую безопасность, безопасность компаний.

THE ROLE OF INSURANCE IN THE MODERN ECONOMY

Gadzhieva M. G., student
Alborieva S. N., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy" г. Makhachkala, Russia, alborieva@yandex.ru

Abstract. The article analyzes the importance of insurance in the modern economy, highlights its key functions in the field of economics and finance. The essence of economic risks

and the possibilities of their control are considered.
Keywords: insurance, insurance market, banking services, financial protection, financial security, financial security, company security.

Страхование является неотъемлемой частью современной экономики, обеспечивая защиту от различных рисков, которые могут возникнуть в процессе деятельности предприятий и в личной жизни граждан. Эта система позволяет минимизировать финансовые потери, связанные с неожиданными событиями, такими как стихийные бедствия, аварии, болезни или ущерб имуществу.

В современном мире, где экономические связи становятся все более сложными и глобальными, страхование играет ключевую роль в обеспечении устойчивости системы и защиты финансовых интересов от как планомерных, так и непредсказуемых рисков. Оно позволяет предприятиям и частным лицам чувствовать себя более защищенными, что, в свою очередь, стимулирует инвестиции и экономический рост [5].

Для компаний и инвесторов страхование обеспечивает финансовую безопасность, позволяя им защитить свой капитал от возможных убытков. Благодаря страхованию компании могут рассчитывать на компенсацию убытков в случае возникновения страхового случая, что помогает им сохранить финансовую устойчивость и продолжать свою деятельность [4].

Государство также играет важную роль в поддержке страхования для укрепления экономической устойчивости. Оно может осуществлять различные меры поддержки страховой отрасли, такие как создание специальных фондов для компенсации убытков от крупных страховых случаев, регулирование страхового рынка, установление стандартов и правил для деятельности страховых компаний и другие меры. Это способствует укреплению стабильности страхового рынка и повышению доверия к нему как средству защиты от финансовых рисков.

Таким образом, страхование играет ключевую роль в формировании экономической стабильности, а поддержка государства в этой области способствует укреплению финансовой безопасности компаний, инвесторов и общества в целом.

Функция защиты финансовых интересов заключается в предотвращении финансовых потерь, связанных с различными видами рисков, такими как аварии, болезни, кражи и другие непредвиденные обстоятельства. Одним из наиболее распространенных способов защиты финансовых интересов является страхование [2].

Примеры практического применения страхования для индивидуалов включают в себя страхование жизни, медицинское страхование, страхование автомобилей и недвижимости. Для бизнеса страхование может включать в себя страхование имущества, ответственности, профессиональной деятельности и другие виды страхования, специфические для отрасли. Организации также могут защищать свои финансовые интересы через страхование от различных рисков, таких как ущерб от инцидентов, кибератак и других угроз.

Страхующие компании играют важную роль в управлении рисками через предоставление разнообразных продуктов и услуг. Они проводят оценку рисков, разрабатывают страховые продукты, устанавливают премии и возмещают убытки, когда происходят страховые случаи. Таким образом, страхующие компании помогают защитить физические и юридические лица от финансовых потерь, связанных с различными рисками [1].

Так же страхование играет роль в стимулировании инвестиций, предпринимательства и экономического развития. Когда предприниматели и инвесторы знают, что у них есть возможность застраховать свой бизнес или инвестиции, это уменьшает риски и обеспечивает им большую уверенность для вложения средств.

Например, страхование может использоваться для защиты от потерь в случае непредвиденных обстоятельств, таких как стихийные бедствия, пожары, угоны и т.д. Это позволяет бизнесам продолжать свою деятельность после таких событий, не теряя всего, что было инвестировано.

Кроме того, страхование может быть использовано для обеспечения возможности получения кредитов и финансовых ресурсов для новых бизнес-проектов и инфраструктурных программ. Банки и финансовые учреждения часто требуют страхование как обязательное условие для предоставления кредитов, таким образом обеспечивая защиту самих себя от потерь.

Взаимодействие между банковскими услугами и страхованием также способствует эффективному функционированию финансовой системы. Страховые компании могут предложить инновационные продукты, которые помогают банкам управлять рисками, а также увеличивать свою прибыльность [3].

В рамках исследования было выявлено, что страхование играет значительную роль в современной экономике, обеспечивая защиту от финансовых потерь в случае различных рисков. Страхование также способствует стабильности и устойчивости финансовых интересов как организаций, так и частных лиц.

Важно отметить, что с развитием технологий и изменением экономической среды необходимо постоянно совершенствовать и модернизировать систему страхования, чтобы она соответствовала новым вызовам и требованиям рынка. Также важно обеспечить доступность и прозрачность страховых продуктов для всех категорий населения.

В целом, страхование играет ключевую роль в обеспечении финансовой защиты и благополучия людей, а также способствует устойчивому развитию экономики в целом. Поэтому дальнейшее развитие и совершенствование системы страхования является необходимым шагом для обеспечения устойчивого экономического роста.

Список литературы.

1.Воробьев, Ю.Н. Страхование в современной экономике / Ю.Н. Воробьев, С. Данелян // Науковий вісник: фінанси, банки, інвестиції. – 2014. – № 2(27). – С. 25-28. – EDN UZCSBX.
2.Гильзер, О.В. Роль страхования в современной экономике / О.В. Гильзер, И. К. Полянская // Проблемы социально-экономического развития в новых экономических условиях: взгляд

молодых исследователей: Материалы и доклады Международной научно-практической конференции, Челябинск, 18 марта 2016 года / Под общей редакцией Е.П. Велихова. – Челябинск: Общество с ограниченной ответственностью «Край Ра», 2016. – С.80-83. – EDN WGKXML.
3.Пузанова, Ж. В. Роль страхования в социально-экономической системе / Ж. В. Пузанова, М.А. Трифонова // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Социология. – 2020. – Т. 20, № 4. – С. 877-888. – DOI 10.22363/2313-2272-2020-20-4-877-888. – EDN NVOLJA.
4.Хабибрахманова, К. Р. Роль страхования в экономике / К. Р. Хабибрахманова // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2019. – № 9(96). – С. 4. – EDN ZTPNHG.Шепотько, М.К. Роль страхования в экономике Российской Федерации / М. К. Шепотько, С.С. Щеглова // Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики: Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых, Донецк, 15–16 марта 2023 года / Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. – Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. – С. 185-187. – EDN ITEBEV.
5.Эльгайтарова, Н.Т. Роль страхования в национальной экономике / Н.Т. Эльгайтарова, М. Ш. Салпагарова // Научные известия. – 2020. – № 21. – С. 46-50. – DOI 10.34905/PC.2020.15.40.007. – EDN EWIVHC.

УДК 336.1

ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ОРИГИНАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ МОШЕННИЧЕСТВА В ИНТЕРНЕТЕ

Курбанова З.З., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, zaira-1970@mail.ru

Аннотация: Последствия глобальных экономических кризисов, нестабильности цен на потребляемые ресурсы, изменчивость действующего законодательства и множество других негативных факторов отрицательно влияют на финансовое состояние и могут при отсутствии на предприятии разработанных защитных мер привести к необратимым последствиям, вплоть до банкротства. В настоящей статье раскрыты подходы к определению экономической и финансовой безопасности через призму современных угроз и опасностей и с учетом принципов построения и функционирования финансов как системы.

Также в статье рассматривается актуальная проблема в современном обществе –мошенничество в сети Интернет. Приведены в пример наиболее популярные виды интернет-мошенничества.

Ключевые слова: финансово-экономическая безопасность, принципы обеспечения финансово- экономической безопасности., финансовая безопасность, спам-рассылки, фишинг, сетевые пирамиды.

FINANCIAL SECURITY: ORIGINAL METHODS OF FRAUD ON THE INTERNET

Kurbanova Z.Z., Senior Lecturer
State Educational Institution of Higher Education "Dagestan State University of National Economy". г. Makhachkala, Russia, zaira-1970@mail.ru

Abstract: The consequences of global economic crises, instability of prices for consumed resources, variability of current legislation and many other negative factors negatively affect the

financial condition and can, in the absence of developed protective measures at the enterprise, lead to irreversible consequences, including bankruptcy.

This article reveals approaches to determining economic and financial security through the prism of modern threats and dangers and taking into account the principles of the construction and functioning of finance as a system.

The article also discusses a pressing problem in modern society – fraud on the Internet. The most popular types of Internet fraud are given as examples.

Key words: financial and economic security, principles of ensuring financial and economic security, financial security, spam mailings, phishing, network pyramids.

В современных экономических условиях оценка уровня финансовой безопасности предприятий имеет большое значение, так как позволяет выявить проблемы в состоянии финансовой обеспеченности предприятий и устранить их без учета потери платежеспособности и финансовой устойчивости.

Достаточно много внимания уделяют проблемам финансовой безопасности отечественные и зарубежные экономисты, такие как Бланк И.А. Забродский В. П., Папехин Р. С., Гудзь О. Е., Сенчагов В. К., Богомолов В. А., Гапоненко В. Ф. и другие. Однако следует отметить, что в теоретическом плане и в прикладных исследованиях этого важного вопроса остается еще много нерешенного. В связи с этим актуально изучение вопросов безопасности и оценки финансовой безопасности предприятия [7].

В литературе предпринято несколько попыток определения финансовой безопасности. Состояние защищенности финансовой системы позволяет осуществлять непрерывное и достаточное финансирование публичных расходов даже в условиях внутренних и внешних финансово-экономических угроз на основе использования денежных средств бюджетов, иных публичных фондов, включая золотовалютные резервы [6].

Финансовая безопасность должна оцениваться в зависимости от ее влияния на экономическую безопасность. Даже повышение уровня показателей финансовой безопасности (пополнение резервных фондов, высокий уровень золотовалютных резервов, снижение дефицита бюджета и т.д.) в конечном счете, это не приводит к повышению уровня экономической и национальной безопасности, и оценка не может быть положительной [10].

Тесная связь финансовой и экономической безопасности стала очевидной в ходе бюджетной реформы, показавшей неэффективность изменений только финансовых показателей [9].

Финансовая безопасность в современных исследованиях ставится в контексте национальной и экономической безопасности; также финансовая безопасность должна иметь свое содержание, что отличается от других проблем общеэкономического порядка. С принятием Федерального закона № 172-ФЗ от 28 июня 2014 г. "О стратегическом планировании в Российской Федерации"(далее - Закон о стратегическом планировании) Россия перешла к формированию последовательной системы стратегического планирования, что находится в рамках общемировой тенденции перехода к управлению на основе стратегического планирования. Иерархическая взаимосвязь финансовой безопасности с

экономической и национальной безопасностью может быть установлена в рамках правового механизма стратегического планирования, а именно через правовое регулирование целеполагания.

В статье 1 Федерального закона от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности в Российской Федерации" определены основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства [1].

Непосредственно в законодательстве отсутствуют понятия "финансовая безопасность" и "экономическая безопасность". Однако выражение «экономическая безопасность» содержится в документах стратегического планирования, и в них же решается ряд вопросов, которые относятся к финансовой безопасности.

Концепция национальной безопасности Российской Федерации 2000 года заменена Стратегией национальной безопасности Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная Указом Президента РФ от 12 мая 2009 года № 537 (далее - Стратегия национальной безопасности 2020, Стратегия) [2]. Исследователи аспектов стратегического планирования в России придают особое значение Стратегии национальной безопасности 2020 и связывают с этим документом постановку двух равнозначных целей назначения: социально-экономическое развитие и безопасность. Однако в 2014 г. было принято решение о пересмотре позиции и оформлении ее в качестве нормы закона. Связь между Стратегией национальной безопасности 2020 и Законом о стратегическом планировании проявляется в том, что иерархия целей в Стратегии остается актуальной в документах стратегического планирования, принятых на основе закона.

Понятие финансовой безопасности можно определить, как способность предприятия в условиях неопределенности разработать и поддерживать эффективную финансовую стратегию, обеспечивающую финансовое равновесие и устойчивость, платежеспособность и ликвидность компании в долгосрочной перспективе.

По мнению И. А. Бланка, сущность финансовой безопасности предприятия заключается в способности самостоятельно разрабатывать и реализовывать финансовую стратегию в соответствии с целями общекорпоративной стратегии в условиях неопределенности и конкуренции. Основным требованием к финансовой безопасности предприятия является способность противостоять существующим и возникающим опасностям и угрозам, которые имеют тенденцию причинять финансовый ущерб предприятию, нежелательно изменять структуру капитала или принудительно ликвидировать предприятие. Для обеспечения этого условия предприятие должно поддерживать финансовую устойчивость и сбалансированность, обеспечивать достаточную финансовую независимость предприятия и гибкость в финансовых решениях [3].

Финансовая безопасность – понятие, которое играет важную роль в современном мире, особенно в условиях нестабильности и экономических рисков. Это состояние, когда индивид или организация обладает достаточными финансовыми ресурсами и резервами для обеспечения стабильного и безопасного жизненного уровня.

Основная цель финансовой безопасности заключается в уменьшении финансовых рисков и обеспечении финансовой устойчивости. Для достижения этой цели, необходимо разработать и следовать эффективной стратегии управления финансами. Воспользоваться инструментами долгосрочного планирования, анализа и контроля финансовых ресурсов.

Финансовая безопасность играет особенно важную роль в современном мире, не только для отдельных лиц, но и для организаций и государств. Она направлена на защиту финансовых ресурсов и интересов субъектов, обеспечивая устойчивость и их способность к повышению благосостояния. Целью финансовой безопасности является создание стабильной, защищенной и прозрачной финансовой среды для достижения макроэкономической стабильности, и устойчивого развития.

Еще одной целью финансовой безопасности является защита интересов инвесторов и потребителей финансовых услуг. Это достигается путем создания эффективной системы регулирования и контроля финансовых рынков. Она включает в себя разработку и внедрение законодательства, которое обеспечивает прозрачность, надежность и безопасность финансовых услуг, а также контроль за исполнением данного законодательства.

Одной из главных задач финансовой безопасности является предотвращение экономического кризиса и финансовой нестабильности. Для этого необходимо бороться с финансовыми преступлениями, такими как отмывание денег, мошенничество и коррупция. Эти виды преступлений создают угрозу финансовой стабильности и могут нанести серьезный ущерб экономике. Поэтому главной задачей финансовой безопасности является борьба с ними и обеспечение законности и прозрачности финансовых операций.

Таким образом, цели и задачи финансовой безопасности связаны с обеспечением стабильности и устойчивого развития экономики, борьбой с финансовыми преступлениями, защитой интересов инвесторов и потребителей, а также обеспечением финансовой устойчивости государства. Для достижения этих целей необходимо разработать и реализовать эффективные меры и инструменты финансовой безопасности, которые будут способствовать созданию стабильной и защищенной финансовой среды.

Важными компонентами финансовой безопасности являются наличие достаточных сбережений, инвестиционного портфеля и защиты от неожиданных финансовых потрясений. Аккуратное ведение бюджета, умение распределять денежные средства и оптимизировать свои расходы – основные составляющие финансовой безопасности.

Финансовая безопасность также предполагает управление обязательствами и долгами. Умение правильно использовать доступные кредитные возможности и эффективно истратить заимствованные средства поможет избежать долговой ямы и обеспечит устойчивое состояние финансовой безопасности.

Современная цифровая эра несет с собой множество преимуществ и удобств, однако она также стала идеальной почвой для различных мошенниче-

ских действий. В цифровом мире финансовая безопасность стала одной из главных проблем. Интернет-мошенники постоянно совершенствуют свои методы, чтобы обмануть доверчивых пользователей, нанося серьезный ущерб не только отдельным людям, но и целым компаниям и государствам. Разберемся в некоторых популярных способах мошенничества в сети.

1. Фишинг: один из самых распространенных способов мошенничества в интернете. Создаются фальшивые веб-сайты, электронные письма или сообщения, в которых они заманивают пользователей и пытаются получить их личные данные, такие как пароли, номера кредитных карт или банковские счета.

2. Спам-рассылки: рассылка нежелательных коммерческих сообщений – еще один распространенный способ обмана в онлайн-среде. Мошенники используют спам-письма для распространения вирусов, рекламы недобросовестных товаров или услуг, а также для заработка на рекламе и продаже персональных данных.

3. Сайты-мошенники: мошенники создают поддельные веб-ресурсы, внешне похожие на настоящие, чтобы получить личные данные пользователей или внести платежи за несуществующие товары или услуги. Они часто используют методы социальной инженерии, чтобы создать иллюзию надежности и привлечь целевую аудиторию.

4. Вредоносное программное обеспечение: мошенники разрабатывают и распространяют вредоносные программы, такие как вирусы, черви и трояны, чтобы захватить контроль над компьютером пользователей, получить доступ к их конфиденциальным данным или причинить финансовый ущерб.

5. Сетевые мошенники: мошенники активно используют социальные сети для обмана пользователей. Они могут создавать поддельные профили, выдавая себя за других людей, и пытаться заполучить личные данные, требовать выплаты вымогательского выкупа или распространять вирусы через сообщения или ссылки.

6. Пиратство программного обеспечения: мошенники распространяют пиратское программное обеспечение, которое не только нелегально, но и может содержать вредоносное ПО, оставляя пользователей уязвимыми для кибератак.

7. Аферы с онлайн-торговлей: мошенники предлагают фиктивные товары или услуги через онлайн-платформы, принимают оплату и исчезают. Они также могут продавать поддельные или поврежденные товары, прикрываясь хорошей репутацией или фейковыми отзывами.

8. Криптовалюта: мошенничество в сфере криптовалюты становится все более распространенным. Мошенники создают поддельные криптовалютные кошельки, устраивают фейковые ICO или пытаются выманить конфиденциальные данные от жертв.

9. Сетевые пирамиды и инвестиционные аферы: мошенники используют сетевые пирамиды или обещания высоких доходов, чтобы побудить людей перечислять деньги или инвестировать в финансовые схемы, которые оказываются мошенническими.

10. Виртуальные аферы: мошенники проводят вирутальные аферы, включая подделки лотерей, разыгрывания призов и конкурсов. Пользователи соблазняются выигрышами или обещаниями бесплатных подарков, но в конечном итоге оказываются обманутыми.

11.Социальная инженерия – тактика, позволяющая мошенникам получить доступ к личным данным путем манипуляций с самими пользователями. Они могут представиться сотрудниками банка или другой организации и попросить подтвердить личность по телефону или скрытым ссылкам в электронных письмах. После этого они могут воспользоваться эти информацией для того, чтобы получить доступ к финансовым счетам.

Еще один оригинальный способ мошенничества – скимминг. Скиммеры устанавливают специальные устройства на банкоматах или платежных терминалах, которые копируют данные с магнитных полос карт. Позже эти данные используются для создания клонов карт и совершения мошеннических операций.

Для защиты от всех этих оригинальных способов мошенничества необходимо быть внимательными и осторожными в сети. Важно обучать себя и своих близких правилам безопасности и быть в курсе последних тенденций в области онлайн-мошенничества. Знание и осознание угроз – это лучшая защита для наших финансов.

Борьба с финансовыми мошенничествами в интернете является многогранным и сложным процессом. Однако, при соблюдении вышеуказанных целей и задач, можно создать эффективную систему, способную противостоять новым вызовам и защитить интересы пользователей онлайн.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что финансовая безопасность является частью общей системы национальной безопасности, поскольку способствует сохранению и укреплению финансовой независимости страны в мировой хозяйственной системе, а также противостоянию воздействия негативных факторов.

Список литературы.

1. Федеральный закон «О безопасности» № 390 – ФЗ от 28.12. от 28.12. 2010 г. (ред. от 09.11.2020 г.)
2. Стратегия национальной безопасности РФ от 12 мая 2009 года.
3. Бланк, И.А. Управление финансовой стабилизацией предприятия / Киев: Эльга; Ника Центр, 2003 – 483 с. (Энциклопедия финансового менеджера Вып. 4)
4. Гончаренко Л.П. Экономическая и национальная безопасность: учебник; под ред. Л.П. Гончаренко. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика»», 2007
5. Карапина Е.В. Финансовая безопасность (на уровне государства, региона, организации, личности) – Монография. – Киров: ФГБОУ ВО «ВятГУ», 2015. – 239 с.
6. Кучеров И.И., Поветкина Н.А. и др. Институты финансовой безопасности. М.: Норма, 2017. 256 с.
7. Овсянникова А.А., Зубкова В.И. Понятие и методика оценки финансовой безопасности предприятия // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Экономика и управление. Том 2 (68). 2016 г. № 3. С. 82–88.
8. Пименов Н.А. Финансовая устойчивость и безопасность хозяйствующих субъектов // Налоги. 2012. № 41. С.18-22

9. Поветкина Н.А. Бюджетно-правовые инструменты повышения эффективности государственного управления // Юридическая наука и практика. 2018. № 4. С. 240–245.
10. Сенчагов В.К. Обеспечение финансовой безопасности России в условиях глобализации // Вестник Российской академии естественных наук. 2011. № 3. С. 14–19.

УДК 631.16:657.92

ПРОГРЕССИВНАЯ ШКАЛА НАЛОГА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Оруджева Л.Ш., к.э.н., доцент
Максимова С.Ю., к.э.н., доцент
Алиева Н.М., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье описано подоходное налогообложение, прогрессивная шкала НДФЛ, социальное значение подоходного налогообложения в России, опыт прогрессивного налогообложения за рубежом, положительное и отрицательное в прогрессивном налогообложении, дифференциация доходов, значение НДФЛ для консолидированного бюджета государства.

Ключевые слова: налогообложение, прогрессивная шкала налогов, налоговая ставка, социальное неравенство, доходы населения.

PROGRESSIVE SCALE OF PERSONAL INCOME TAX: PROS AND CONS

L.Sh. Orudzheva, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Maksimova S.Y., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Alieva N.M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov".

Abstract. The article describes income taxation, progressive scale of personal income tax, social significance of income taxation in Russia, experience of progressive taxation abroad, positive and negative aspects of progressive taxation, income differentiation, significance of personal income tax for the consolidated budget of the state.

Keywords: taxation, progressive scale of taxes, tax rate, social inequality, income of the population.

Прогрессивное налогообложение — подход к начислению налога, при котором налоговая ставка растет по мере роста облагаемой базы.

Стандартная ставка НДФЛ для большинства видов доходов — 13%. Те, кто заработал за год более 5 млн. руб., платят с суммы превышения налог по ставке 15% (п. 1 и 3.1 ст. 224 НК).

С 2024 года для определения лимита все доходы, на которые распространяется прогрессивная ставка НДФЛ, нужно суммировать (п. 3 ст. 2 закона от 23.11.2020 № 372-ФЗ). Перечни доходов отличаются в зависимости от статуса налогоплательщика:

Для налоговых резидентов перечень приведен в п. 2.1 ст. 210 НК. Например, это зарплата, дивиденды, выигрыши, призы, доходы по ценным бумагам.

Для налоговых нерезидентов прогрессивная ставка предусмотрена для доходов, перечисленных в абз. 3-7 и 9 п. 3 ст. 224 НК. Например, это зарплата высококвалифицированных специалистов, а также тех иностранных работников, которые трудятся в России на основании патента.

Пример: Учредитель ООО «Полет» одновременно занимает в компании должность директора. За 2024 год он получил зарплату в сумме 5 400 000 руб. и дивиденды в сумме 6 300 000руб.

Сумма НДФЛ с зарплаты:

5 000 000руб. × 13% + (5 400 000руб. – 5 000 000руб.) × 15% = 710 000руб.

Сумма НДФЛ с дивидендов:

5 000 000руб. × 13% + (6 300 000руб. – 5 000 000руб.) × 15% = 845 000руб.

Какие изменения будут введены в 2025 году по подоходному налогообложению? Законопроектом предлагается ввести для большинства доходов граждан вместо двухступенчатой пятиступенчатую шкалу налогообложения. Ставки НДФЛ с 2025 года будут зависеть от вида дохода и его размера за год:

13 % — если доход до 2,4 млн. руб.

15 % — если доход от 2,4 млн. до 5 млн. руб.

18 % — если доход от 5 млн. до 20 млн. руб.

20 % — если доход 20 до 50 млн. руб.

22 % — если доход от 50 млн. руб.

Такой порядок распространяется на большинство доходов физлиц-резидентов (включая основную налоговую базу, то есть доходы по трудовым и гражданско-правовым договорам)

Для отдельных доходов резидентов остаются две ставки – 13 и 15 процентов:

13 % — если доход до 2,4 млн. руб.

15 % — если доход от 2,4 млн. до 5 млн. руб.

Это применяется к следующим доходам, полученным:

- в виде страховых выплат по договорам страхования и выплат по пенсионному обеспечению;
- от долевого участия, в том числе в виде дивидендов;
- по операциям с цифровыми финансовыми активами в виде выплат, не связанных с выкупом ЦФА, в случае, если решением о выпуске таких ЦФА предусмотрена выплата дохода в сумме, равной сумме дивидендов, полученных лицом, выпустившим такие ЦФА;
- по операциям с ценными бумагами и с производными финансовыми инструментами;
- по доходам от реализации долей участия в УК российских организаций при условии, что на дату реализации таких долей участия они непрерывно принадлежали налогоплательщику на праве собственности или ином вещном праве более 5 лет;
- по операциям РЕПО, объектом которых являются ценные бумаги;

- по операциям займа ценными бумагами;
- по операциям с ценными бумагами и по операциям с производными финансовыми инструментами, учитываемым на индивидуальном инвестиционном счете;
- в виде процентов по вкладам (остаткам на счетах) в банках, находящихся на территории РФ.

При этом не изменится налогообложение доходов участников СВО. Доходы, полученные в связи с участием в СВО, облагаются по ставкам:

- 13 % — если доход до 5 млн руб.
- 15 % — если доход от 5 млн руб.

Поясним новый порядок налогообложения. Повышенные ставки по шкале будут применяться не ко всей сумме полученного дохода, а только к сумме превышения порогового значения. Например, за год сотруднику выплачен доход 7 млн рублей. Значит, сумма:

- до 2,4 млн руб. будет облагаться по ставке 13 %,
- от 2,4 млн до 5 млн руб. – по ставке 15 %,
- от 5 млн до 7 млн руб. – по ставке 18 %.

Во-первых, предлагается увеличить размер стандартного налогового вычета на второго и последующего ребенка. Если сейчас ежемесячный вычет на второго ребенка составляет 1400 руб., то в 2025 году он возрастет до 2800 руб., а вычет на третьего и последующего ребенка с сегодняшних 3000 руб. увеличится до 6000 руб. Во-вторых, планируется поднять пороговое значение, ограничивающее получение детского вычета. Если сейчас детский вычет действует до месяца, в котором доход гражданина достиг 350 000 руб., то в 2025 году планируется поднять этот лимит до 450 000 руб. В-третьих, вводится ежемесячный стандартный вычет в размере 500 рублей для лиц, выполнивших нормативы испытаний (тестов) комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО), но при условии, что в этом же году они прошли диспансеризацию.

Законопроектом также предусматривается увеличение НДФЛ, уплачиваемого гражданином в фиксированном размере с прибыли контролируемых иностранных компаний. За периоды с 2025 года фиксированная сумма прибыли устанавливается в размере:

- 27 990 000 руб. – если налогоплательщик является контролирующим лицом одной иностранной компании,
- 52 718 000 руб. – если налогоплательщик контролирует две иностранные компании;
- 52 718 000 руб. + 22 727 300 руб. за каждую последующую контролируемую иностранную компанию, начиная с третьей – если налогоплательщик контролирует более трех иностранных компаний.

Для налогоплательщиков, у которых сумма доходов (налоговых баз) за год превысила 50 млн. руб., отменяют:

- право на налоговый вычет на долгосрочные сбережения граждан,
- возможность не платить НДФЛ по п. 17.2 и 17.2-1 ст. 217 НК РФ с доходов от реализации (погашения) долей участия в УК российских организаций,

акций, облигаций российских организаций, инвестиционных паев при их долгосрочном владении.

Планируется предоставить законодательным органам субъектов РФ возможность увеличивать до 1 понижающий коэффициент 0,7, применяемый для определения дохода от продажи недвижимости. Речь идет о следующем правиле из ст. 214.10 НК РФ: если доход от продажи недвижимости ниже его кадастровой стоимости, умноженной на понижающий коэффициент 0,7, то налог рассчитывается не из продажной цены, а исходя из кадастровой стоимости, умноженной на 0,7 (п. 2 ст. 214.10 НК РФ).

В правовой науке и на государственном уровне уже много лет ведутся споры на тему введения в Российской Федерации прогрессивной ставки НДФЛ. В Государственную Думу неоднократно вносились законопроекты о введении прогрессивной шкалы налогообложения доходов физических лиц. При этом предлагались различные модели перехода к прогрессии. К примеру, в октябре 2017 г. рассматривались сразу четыре законопроекта от трех разных партий. В апреле 2018 г. группа депутатов от КПРФ представила новый законопроект о введении в Российской Федерации прогрессивной шкалы. Авторы предлагали снизить налоговую ставку до 5% для совокупных годовых доходов, не превышающих 100 тысяч руб. Физические лица, получающие от 100 тысяч до 3 млн. руб. в год должны будут уплачивать 5 тысяч руб. плюс 13% с части дохода, превышающей 100 тысяч руб., а для тех, чей доход превысит 3 млн. руб. в год, налог составит 382 тысячи руб. плюс 18% с доходов, превысивших 3 млн. руб. С совокупных годовых доходов в размере более 10 млн. руб. предлагается взимать 1,642 млн. руб. и 25% от суммы, превышающей 10 млн. руб.

Можно заметить, что после введения пропорционального метода налогообложения сумма поступлений в бюджет от НДФЛ значительно увеличилась. Даже по отношению к НДФЛ 2000 г., проиндексированному по темпам роста ВВП, сумма фактических поступлений увеличилась более чем на 32 млрд. руб. Это произошло во многом за счет налогов с тех доходов, которые ранее скрывались в тени. Реформирование налоговой системы в Российской Федерации стало стимулом значительного экономического роста в стране. Кроме того, реформа поспособствовала сокращению теневой экономики, увеличению предпринимательской активности и привлечению в нашу страну иностранных инвестиций. В настоящее время в России продолжает действовать пропорциональный метод налогообложения. Поступления по НДФЛ составляют значительную часть бюджета Российской Федерации, за 2018 г. было собрано более 3,6 млрд. руб. 5 Поэтому для бюджета крайне важны поступления по данному налогу. Сторонники введения прогрессивной шкалы НДФЛ считают, что плоская шкала в 13% не обеспечивает наполняемости бюджета, денег не достаёт ни регионам, ни федеральному бюджету.

Поэтому предлагается законопроект о прогрессивном налоге, который может повысить налоговые поступления в бюджет. Положительный опыт многих западных стран также способствует росту числа сторонников данной системы.

«В странах «двадцатки» давно принята и используется прогрессивная шкала налога. Во многих государствах 28% – это только начало шкалы».

В качестве примера рассмотрим налогообложение доходов во Франции. Аналогом российского НДФЛ там является индивидуальный подоходный налог. При этом налогом облагается не отдельный доход каждого налогоплательщика, а совокупный доход всех членов семьи. Одной из особенностей индивидуального подоходного налога во Франции является использование специального «коэффициента семьи», на который делится сумма дохода для определения налоговой ставки При расчете уплачиваемого налога учитывают семейное положение налогоплательщика, количество детей в семье, в итоге понижается степень прогрессивности налогообложения для менее платежеспособных категорий физических лиц. В числе преимуществ перехода к прогрессивной шкале налогообложения доходов находится повышение эффективности выполнения налогами своей социальной функции, то есть перераспределения дохода в пользу наименее обеспеченных граждан. В результате, возможно уменьшение степени неравенства. Сторонники прогрессивной шкалы считают, что, приняв проект прогрессивной шкалы НДФЛ, будет сделан выбор в пользу социального государства. Конечно, прогрессивная шкала на первый взгляд выглядит более справедливой, однако нельзя забывать, что повышение налогообложения доходов стимулирует людей активнее искать способы уклонения от уплаты, скрывать реальную зарабатываемую сумму. В итоге возрастет число зарплат «в конвертах», и вместо увеличения поступлений в бюджет мы получим противоположный эффект. К тому же, наиболее обеспеченные граждане хорошо умеют уклоняться от уплаты налогов теми или иными способами. В результате основное бремя ляжет на средний класс. Кроме того, многие миллиардеры имеют гражданство Российской Федерации и платят налоги по причине устраивающей их ставки. И при повышении налога им ничто не мешает подыскать для себя более комфортное налогообложение в других странах. В итоге бюджет не только не получит дополнительных доходов, но и не недополучит того, что они платят сейчас. В то же время, сократится инвестиционная привлекательность, работодателям придется увеличивать заработную плату своим работникам, чтобы их реальный доход остался прежним. Дополнительные расходы повлияют на стоимость продукции предприятий, что негативно отразится на потребителях. Вполне вероятно, сократится число компаний, уменьшится количество рабочих мест и вырастет безработица.

Как известно, большая часть платежей по налогу на доходы физических лиц поступает в бюджеты субъектов Российской Федерации. Они составляют наибольшую долю региональных бюджетов. Снижение ставки или полное освобождение от уплаты налога наименее обеспеченного населения приведет к огромным потерям региональных бюджетов тех субъектов, где преимущественно проживают данные граждане. В результате бедные регионы станут еще беднее, увеличится их зависимость от трансфертов из федерального бюджета. Усилится неравенство, разрыв в уровнях жизни людей из разных регионов, воз-

растет социальная напряженность. Также нельзя забывать, что следствием введения прогрессивной шкалы станет повышение издержек на налоговое администрирование. Сложности возникнут как у налоговых органов, так и у граждан, которым придется самостоятельно декларировать доходы из разных источников, оформлять налоговую декларацию и объясняться с налоговым инспектором. Пропорциональная шкала налогообложения проста в администрировании, максимально освобождает граждан от необходимости самостоятельного исчисления налогового оклада и представления отчетов налоговым органам о своих доходах. При применении прогрессивной шкалы необходим серьезный контроль за правильностью исчисления и уплаты налогов, потребуются кардинальные изменения в системе администрирования. И, безусловно, рост бюджетных расходов на налоговое администрирование не улучшит материальное положение населения. Прогрессивная шкала будет несправедлива по отношению к труженикам, которые честно, упорным трудом зарабатывают свои деньги. Безусловно, некоторые люди по состоянию здоровья или по иным, не зависящим от них, причинам не имеют возможности обеспечить себя и свою семью так же хорошо, как другие. В таких ситуациях намного более уместно предоставлять льготы адресно (например, малообеспеченным многодетным семьям, людям с ограниченными возможностями). Помощь тем, кто в ней нуждается, а не просто освобождение от налога всех граждан с низким доходом, включая и тех, кто просто не хочет трудиться и повышать свой уровень заработка, будет более предпочтительна и для эффективного использования государственного бюджета, и для создания стимулов к труду. С целью увеличения поступлений в бюджет и, в то же время, сглаживания неравенства в уровнях жизни различных категорий населения альтернативой перехода к прогрессивному налогообложению доходов может выступать повышение налогообложения расходов. Данная мера приведет к фактическому росту налоговой нагрузки именно на те категории налогоплательщиков, чей доход значительно превышает размер, необходимый для обеспечения достойного уровня жизни. К тому же, доходы можно скрывать, а вот расходы скрыть практически невозможно. Существуют и другие способы обеспечения справедливости. К их числу можно отнести предоставление льгот наименее обеспеченным гражданам, повышение налога на роскошь, то есть увеличение налогообложения расходов.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что есть положительное и отрицательное в прогрессивном налогообложении.

Плюсы прогрессивной системы налогообложения.

При прогрессивной системе налоговая нагрузка тем больше, чем выше доход. С точки зрения налогоплательщиков с невысокими доходами такой вариант расчета налогов более справедливый: у них нет мотивации, чтобы попытаться «обойти» закон. Таким образом, применение прогрессивной системы снижает социальную напряженность и уменьшает количество налоговых споров для этой категории налогоплательщиков.

Минусы прогрессивной системы налогообложения. Компании и физические лица, которые зарабатывают больше, при прогрессивной системе нередко

пытаются найти способы снизить налоговое бремя. Иногда они используют для этого различные незаконные схемы, например, дробление бизнеса.

В результате возникают споры с проверяющими и судебные разбирательства. Если налоговикам удается доказать свою позицию, то бизнесу приходится доплатить не только основную сумму налога, но также пени и штрафы.

При прогрессивном налогообложении ставка растет по мере роста облагаемой базы. Прогрессивный вариант расчета налогов применяется для НДФЛ, налога при УСН, транспортного налога.

Мы склоняемся к мнению, что прогрессивная ставка обложения доходов граждан – это будущее налоговой системы России. Это способ перераспределения доходов от богатых к бедным.

Введение прогрессивной шкалы налогообложения НДФЛ в России существенно снизит дифференциацию доходов налогообложения и позволит создать более справедливую систему налогообложения.

Список литературы.

1.Налоговый кодекс РФ, М., 2024г.
2.Пансков В.Г. Налоги и налогообложение. Учебник. М., 2024 г.
3.Перов А.В. Налоги и налогообложение. Учебник. М., 2020 г.
4.Быкова А.Ю., Тишкаева Л.В. Прогрессивная шкала налогообложения как инструмент сокращения неравенства доходов населения. // Налоговый вестник. 2020 г.

УДК 338.56.8

ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Юнусова Д.А., к.э.н, доцент
ФГБОУ ВО «ДагГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье обсуждены различные методы и инструменты экономического анализа предприятия в целях обеспечения экономической безопасности предприятия. Освещены коэффициенты оценки платежеспособности, оборачиваемости активов и капитала, а также рентабельности. Проведен анализ эффективности использования информационных технологий в финансовом анализе и рассматривается роль программного обеспечения в этом процессе. Отмечены выводы, подчеркивающие важность использования аналитических инструментов для выявления проблемных областей и обеспечения финансовой устойчивости предприятия.

Ключевые слова: финансовый анализ, устойчивость, платежеспособность, оборачиваемость, рентабельность, информационные технологии, экономическая безопасность.

FINANCIAL ANALYSIS TOOLS IN ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Yunusova D.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
M.M. Dzhambulatov Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "DaghgAU named after M.M. Dzhambulatov" Makhachkala, Russia

Annotation. The article discusses various methods and tools for economic analysis of an enterprise in order to ensure the economic security of the enterprise. The coefficients for assessing solvency, asset and capital turnover, as well as profitability are covered. An analysis

of the effectiveness of using information technology in financial analysis is carried out and the role of software in this process is considered. The findings highlight the importance of using analytical tools to identify problem areas and ensure the financial stability of the enterprise.
Key words: financial analysis, stability, solvency, turnover, profitability, information technology, economic security.

Финансовый анализ предприятия представляет собой ключевой инструмент для оценки его состояния и эффективности. В условиях современной бизнес-среды, где конкуренция становится все более острой, важно иметь четкое понимание финансовой устойчивости своего предприятия. Следовательно, исследование методов и инструментов финансового анализа является актуальной задачей для бизнеса и науки. В данном обзоре мы рассмотрим основные аспекты финансового анализа, включая коэффициенты оценки платежеспособности, оборачиваемости и рентабельности, а также рассмотрим роль информационных технологий в этом процессе.

Важно отметить, что выбор подходящей системы финансового анализа зависит от конкретной ситуации и целей исследования. Только комплексный подход к анализу финансового состояния предприятия позволяет получить объективное представление о его финансовом положении и принять обоснованные управленческие решения.

Горизонтальный (трендовый) анализ основан на изучении динамики финансовых показателей предприятия в течение определенного временного периода. Он позволяет выявить тенденции изменения ключевых финансовых показателей, таких как выручка, прибыль, оборотные средства и долгосрочные обязательства. Анализируя эти тенденции, можно сделать выводы о финансовом здоровье предприятия и его перспективах развития.

Вертикальный (структурный) анализ связан с анализом структуры финансовой отчетности предприятия. В результате вертикального анализа можно определить долю каждой составляющей в структуре активов, пассивов и капитала предприятия, что помогает выявить сильные и слабые стороны его финансового положения.

Сравнительный анализ предполагает сопоставление финансовых показателей предприятия с аналогичными показателями других компаний или с отраслевыми средними.

Анализ финансовых коэффициентов (R-анализ) включает в себя расчет и анализ различных финансовых коэффициентов, таких как коэффициент ликвидности, коэффициент покрытия процентов, коэффициент оборачиваемости запасов и т.д. Анализ этих коэффициентов позволяет оценить различные аспекты финансового состояния предприятия, такие как его платежеспособность, рентабельность и эффективность использования ресурсов.

Интегральный анализ: Этот метод предполагает комплексную оценку финансового состояния предприятия на основе результатов всех вышеперечисленных аналитических методов. Интегральный анализ позволяет выделить основные проблемы и возможности, с которыми сталкивается предприятие, и разработать стратегию для их решения.

Каждый из этих методов имеет свои преимущества и ограничения, и их комбинация может обеспечить более полное и точное понимание финансового состояния предприятия.

Наиболее распространенные формы горизонтального, вертикального и сравнительного финансового анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1- Формы финансового анализа

Система финансового анализа	Форма финансового анализа
1. Горизонтальный (трендовый) анализ	1) исследование динамики показателей отчетного периода в сравнении с аналогичными показателями предшествующего периода (например, с показателями предшествующей декады, месяца, года) 2) определение динамики показателей отчетного периода в сравнении с показателями аналогичного периода прошлого года (например, сопоставление показателей за первый квартал отчетного периода с теми же показателями первого квартала предшествующего года) 3) исследование динамики финансовых показателей за ряд предшествующих периодов, с целью выявления тенденции изменения отдельных показателей, характеризующих результаты финансовой деятельности предприятия (определение линии тренда в динамике)
2. Вертикальный (структурный) анализ	1)структурный анализ активов - определяются соотношение (удельные веса) используемых оборотных и внеоборотных активов, их элементный состав, состав активов предприятия по степени их ликвидности, видовой состав инвестиционного портфеля и так далее 2) структурный анализ капитала - определяются удельный вес используемого предприятием собственного и заемного капиталов, состав используемого собственного капитала, видовой состав используемых заемных средств и так далее 3) структурный анализ денежных потоков - в составе общего денежного потока выделяются денежные потоки по оперативной (производственной), финансовой и инвестиционной деятельности предприятия, далее в составе каждого из этих видов более детально анализируется поступление и расходование денежных средств, состав остатка денежных активов по отдельным его элементам
3. Сравнительный анализ	1) сравнительный анализ финансовых показателей данного предприятия и среднеотраслевых показателей - выявляется степень отклонения основных результатов финансовой деятельности данного предприятия от среднеотраслевых в целях оценки своей конкурентоспособности по финансовым результатам хозяйствования и определения резервов дальнейшего повышения эффективности финансовой деятельности 2) сравнительный анализ финансовых показателей данного предприятия и предприятий-конкурентов - выявляются слабые стороны финансовой деятельности предприятия с целью разработки мероприятий по повышению его конкурентной позиции 3) сравнительный анализ финансовых показателей отдельных структурных единиц и подразделений данного предприятия - проводится в разрезе сформированных на предприятии центров экономической ответственности с целью сравнительной оценки и поиска резервов повышения эффективности финансовой деятельности внутренних подразделений организации 4) сравнительный анализ отчетных и плановых (нормативных) финансовых показателей - составляет основу организуемого на предприятии мониторинга текущей финансовой деятельности, при котором выявляется степень отклонения отчетных показателей от плановых (нормативных), определяются причины этих отклонений и вносятся соответствующие коррективы в отдельные направления при последующей финансовой деятельности

Анализ финансовых коэффициентов (R-анализ) представляет собой важный инструмент оценки финансового состояния и уровня финансовой безопасности предприятия. Процесс использования данной системы анализа включает в себя сопоставление фактических значений этих показателей с нормативными

или пороговыми значениями, что позволяет оценить уровень финансовой безопасности предприятия.

Таблица 2- Коэффициенты финансовой устойчивости предприятия

Показатель	Формула расчета	Порог	Характеристика
1. Коэффициент автономии	Кавт = Ес/В	0,7-0,8	показывает, насколько организация независима от кредиторов и в какой степени объем используемых на предприятии активов сформирован за счет собственного капитала
2. Соотношение заемных и собственных средств	Кзс = (Rd+Pt)/Ес	<1	позволяет определить, сколько единиц заемных финансовых ресурсов приходится на единицу источников собственных средств, является финансовым рычагом, который влияет на уровень прибыли, изменяя соотношение собственных и заемных средств
3. Соотношение текущих активов и иммобилизованных средств	Кти = At/F	> Кзс	характеризует структуру активов предприятия и показывает, сколько оборотного капитала предприятия приходится на внеоборотные активы
4. Коэффициент маневренности СК	Кмс = Ас/Ес	0,3-0,5	показывает, какую долю занимает собственный капитал, направленный в оборотные активы, в общей сумме собственного капитала
5. Коэффициент иммобилизации активов	Кис = F/B		показывает долю внеоборотных, «постоянных» активов в валюте баланса
6. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	Косс = с/At	>0,1	показывает достаточность у предприятия собственных средств для финансирования текущей деятельности, используется как признак несостоятельности (банкротства) организации
7. Коэффициент обеспеченности запасов и затрат	Козс = Ас/Z	0,5-0,6	определяет состояние оборотного капитала и отражает долю запасов и затрат покрытых собственными средствами

Таким образом, использование анализа финансовых коэффициентов (R-анализ) в сочетании с оценкой финансовой безопасности позволяет предприятию не только определить свое текущее финансовое состояние, но и выявить потенциальные угрозы и проблемные области, которые требуют внимания и корректировки.

Таблица 3 - Соотношение активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения

Активы		Пассивы	
Название	Характеристика	Название	Характеристика
А1 Наиболее ликвидные	Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	П1 Наиболее срочные	Краткосрочная кредиторская задолженность, прочие краткосрочные обязательства
А2 Быстро реализуемые	Краткосрочная дебиторская задолженность, прочие оборотные активы	П2 Краткосрочные	Краткосрочные заемные средства
А3 Медленно реализуемые	Запасы, НДС по приобретенным ценностям	П3 Долгосрочные	Долгосрочные обязательства
А4 Трудно реализуемые	Внеоборотные активы	П4 Постоянные	Собственный капитал, доходы будущих периодов

Финансовые коэффициенты, используемые в качестве финансовых индикаторов, характеризующих финансовую устойчивость организации, и их пороговые значения представлены в таблице 2.

Оценка ликвидности предприятия с помощью коэффициентов дает возможность определить его способность своевременно расплачиваться по текущим финансовым обязательствам с использованием текущих активов, учитывая их уровень ликвидности. активов предприятия по уровню ликвидности, а его обязательств - по срочности погашения (табл. 3).

Основными индикаторами ликвидности и платежеспособности являются коэффициенты абсолютной, промежуточной и текущей ликвидности (платежеспособности), а также коэффициент соотношения дебиторской и кредиторской задолженностей (Табл. 4).

Таблица 4 - Коэффициенты ликвидности (платежеспособности) предприятия

Показатель	Формула расчета	Норматив	Характеристика
1. Коэффициент абсолютной ликвидности	Кабс = S/Pt	0,2	показывает, какую часть краткосрочной задолженности может покрыть организация за счет имеющихся денежных средств и краткосрочных финансовых вложений
2. Коэффициент промежуточной ликвидности	Кпл = (S+Ra)/Pt	0,8-1,1	показывает, в какой мере все текущие обязательства могут быть удовлетворены за счет активов в ликвидной форме и быстрореализуемых активов
3. Коэффициент текущей ликвидности	Ктл = (S+Ra+Z)/ Pt	1,7-2,0	показывает, в какой мере все текущие обязательства предприятия могут быть удовлетворены за счет всех текущих активов, характеризует платежеспособность не только на данный момент, но и в случае чрезвычайных обстоятельств
4. Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности	Кдк = a/Rp	0,9-1,0	характеризует общее соотношение расчетов по данным видам задолженности предприятия и позволяет наглядно оценить эффективность деятельности в целях обеспечения последующего финансового результата, позволяет судить об оптимальности использования заемных средств для дальнейшего развития

Коэффициенты оборачиваемости активов отражают скорость оборота средств, инвестированных в активы, в процессе деятельности предприятия, и являются индикаторами деловой активности. Они могут быть рассчитаны для различных видов оборотных и внеоборотных активов, и их анализ позволяет оценить эффективность использования активов.

Таблица 5 - Коэффициенты оборачиваемости активов предприятия

Показатель	Формула расчета	Характеристика
1. Коэффициент оборачиваемости активов, раз	Коса = В/В а	показывает скорость оборота всех средств предприятия
2. Период оборачиваемости активов, дней	П = Д/Коса	показывает количество дней необходимых для окупаемости активов
3. Коэффициент оборачиваемости оборотный средств, раз	Кота = В/At	характеризует эффективность управления текущими активами предприятия и отражает активность их использования
4. Период оборачиваемости текущих активов, дней	П = Д/Кота	показатель, отражающий срок, в течение которого вложения предприятия в оборотные средства вернутся к нему обратно

Основные коэффициенты, применяемые для анализа оборачиваемости капитала предприятия, отражены в таблице 6.

Коэффициенты оборачиваемости капитала демонстрируют скорость оборота используемого предприятием капитала в целом и его отдельных элементов в процессе хозяйственной деятельности. Они могут быть рассчитаны для различных статей пассива баланса, позволяя оценить эффективность использования капитала предприятием.

Таблица 6 - Коэффициенты оборачиваемости капитала предприятия

Показатель	Формула расчета	Характеристика
1. Коэффициент оборачиваемости пассивов, раз	Косп = В/В р	отражает скорость оборота всего капитала предприятия (количество оборотов за период)
2. Период оборачиваемости пассивов, дн	П = Д/Косп	показывает количество дней оборота всего используемого капитала предприятия
3. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала, раз	Коск = В/ Е с	показатель, характеризующий скорость использования собственного капитала и отражающий эффективность управления ресурсами предприятия
4. Коэффициент оборачиваемости заемного капитала, раз	Козк = В/(Pt + кс)	отражает количество оборотов заемного капитала предприятия за отчетный период

Интегральный финансовый анализ позволяет получить глубокую многомерную оценку финансового положения путем анализа агрегированных финансовых показателей. В современной практике широкое распространение получил CVP-анализ, основанный на взаимосвязи между затратами, выручкой, объемом производства и прибылью. Этот анализ позволяет определить влияние на прибыль таких факторов, как цена, объем продаж, переменные и постоянные затраты, а также структура производимой продукции.

В современном мире для улучшения процесса финансового анализа все чаще используются информационные технологии. Эффективность анализа фи-

нансового состояния предприятия значительно повышается благодаря использованию специализированного программного обеспечения, которое автоматически рассчитывает необходимые показатели и обеспечивает сравнение с аналогичными показателями конкурентов. Среди таких разработчиков ПО для финансового анализа наиболее известны компании «Альт», «ИНЭК» и «Про-Инвест-ИТ».

Экономическая безопасность предприятия достигается только при наличии финансовой устойчивости, поэтому эффективное использование инструментов анализа финансовых показателей является ключевым фактором успешного управления организацией.

Интегральный финансовый анализ обеспечивает глубокую многофакторную оценку финансовых показателей компании. Наиболее распространенные системы интегрального финансового анализа представлены в таблице 7.

Программное обеспечение для финансового анализа, такое как ПО от компаний "Альт", "ИНЭК" и "Про-Инвест-ИТ", становится все более популярным в современной практике. Эти инструменты позволяют автоматизировать расчеты финансовых показателей и провести глубокий анализ данных, что помогает выявить слабые места и принять необходимые управленческие решения.

Таблица 7 - Системы интегрального финансового анализа

Наименование системы	Характеристика
1) Система интегрального анализа эффективности использования активов предприятия	разработана фирмой «Дюпон» (США), коэффициент рентабельности активов рассматривается как произведение коэффициента рентабельности продаж на коэффициент оборачиваемости совокупных активов
2) Система SWOT-анализа финансовой деятельности	главным содержанием является исследование характера сильных и слабых сторон финансовой деятельности, предприятия, а также позитивного или негативного влияния отдельных внешних (экзогенных) факторов на условия ее осуществления в предстоящем периоде, результаты представляются графически в виде матрицы по комплексному исследованию влияния отдельных факторов на финансовую деятельность предприятий
3) Объектно-ориентированная система интегрального анализа формирования чистой прибыли предприятия	концепция базируется на использовании компьютерной технологии и специальных прикладных программ, где модели формирования чистой прибыли предприятия представлены в виде совокупности взаимодействующих первичных финансовых блоков, моделирующих группы элементов, непосредственно формирующих сумму чистой прибыли
4) Система портфельного анализа	анализ, основанный на использовании «портфельной теории», согласно которой уровень прибыльности портфеля фондовых инструментов рассматривается в одной связке с уровнем риска портфеля

Таблица 8 - Комплекс программ финансового анализа

Наименование ПО	Характеристика
1. Audit Expert	инструмент комплексного анализа финансового состояния и результатов деятельности предприятия, система позволяет работать не только с российской отчетностью, но и с отчетными формами других стран СНГ
2. Project Expert Lite	позволяет разработать инвестиционный план развития бизнеса, учесть начальное финансовое состояние предприятия, определить доходы и эффективность инвестиций для каждого участника проекта, подготовить качественное описание инвестиционного проекта
3. «Альт-Эксперт»	аналитическая база содержит набор среднеотраслевых финансовых показателей, характеризующих состояние и динамику развития российских предприятий, состояние предприятий описывается набором из 20 показателей, характеризующих структуру имущества, ликвидность, финансовую устойчивость, прибыльность, рентабельность, оборачиваемость
4. «ИНЭК-АФСП»	имеется возможность не только проводить финансовый анализ на основе рассчитанных аналитических таблиц и графиков, но и получать автоматически подготовленное в текстовом виде подробное заключение по финансовому состоянию предприятия
5. «БЭСТ-Финансы»	аналитические данные, заключения и рекомендации, получаемые пользователем, дают возможность в полном объеме оценить общее состояние дел на предприятии и оперативно воздействовать на процессы, влияющие на хозяйственную ситуацию

Использование информационных технологий в финансовом анализе становится все более распространенным в современном мире. Такие технологии позволяют проводить анализ более эффективно и детально, что содействует обеспечению экономической безопасности предприятия.

В заключении следует отметить, что эффективный финансовый анализ играет ключевую роль в обеспечении финансовой устойчивости и безопасности предприятия. Систематический финансовый анализ является неотъемлемой частью успешного управления предприятием в современных условиях рыночной экономики.

Список литературы.

1. Безнощенко А.В., Исачкова Л.Н. Методы анализа и оценки дебиторской и кредиторской задолженности в системе экономической безопасности организации / В сборнике: Проблемы экономической безопасности и таможенного регулирования: поиск эффективных решений. Сборник статей Международной научно-практической конференции научно-педагогических работников, аспирантов, магистрантов и студентов. Краснодар, 2021. С. 33-38.
2. Верховинская С.В., Сибгатуллина Е.А. Анализ современных методов и подходов формирования системы показателей оценки экономической безопасности предприятия / В сборнике: Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета. Сборник научных статей V Всероссийской научно-практической конференции. Редколлегия: О.В. Трофимов [и др.]. Нижний Новгород, 2023. С. 45-51.
3. Дебелый О.Д. Методы анализа и оценки формирования и использования прибыли хозяйствующего субъекта в системе экономической безопасности / В сборнике: Экономико-правовые

проблемы обеспечения экономической безопасности. Сборник статей Международной научно-практической конференции научно-педагогических работников, аспирантов, магистрантов и студентов. Краснодар, 2021. С. 74-79.
4. Ляпустина А.О., Рязанова О.А. Анализ инструментов и методов финансового анализа в системе управления экономической безопасностью предприятия / В сборнике: Экономические аспекты развития России: микро- и макроуровни. Сборник материалов XIII всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Киров, 2020. С. 871-883.
5. Пискунов В.А., Тарасова Т.М. Методы анализа финансовой отчетности в системе обеспечения экономической безопасности / Проблемы развития предприятий: теория и практика. 2021. № 1-1. С. 125-130.

УДК 338.9

РОЛЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мусаева А.М., к.э.н., доцент
Ханчадарова А.Ш., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В связи с тем, что все предприятия свою производственную деятельность осуществляют в основном за счет собственных источников, возникает необходимость обратить особое внимание на основной источник финансирования производства - собственный капитал.

Размер собственного капитала имеет большое значение в обеспечении финансовой устойчивости предприятий. Финансовая устойчивость предприятия является одной из основных характеристик деятельности предприятия. В данной статье рассмотрен процесс проведения анализа финансовой устойчивости предприятия.

Ключевые слова: собственный капитал, финансовый анализ, финансовое состояние, бухгалтерский баланс, платежеспособность, ликвидность, инвестиционная привлекательность.

THE ROLE OF EQUITY IN ENSURING THE FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE

Musaeva A.M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khanchadarova A.Sh., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

Annotation. Due to the fact that all enterprises carry out their production activities mainly at the expense of their own sources, it becomes necessary to pay special attention to the main source of production financing - equity. The amount of equity is of great importance in ensuring the financial stability of enterprises. The financial stability of the company is one of the main characteristics of the company's activities. This article discusses the process of analyzing the financial stability of an enterprise.

Keywords: equity, financial analysis, financial condition, balance sheet, solvency, liquidity, investment attractiveness.

Основным смыслом деятельности производственного предприятия является получение максимальной прибыли, что в свою очередь ведет к росту благосостояния собственников.

В условиях нынешней рыночной экономики важным моментом является обеспечение устойчивого экономического развития предприятия. Все это говорит о том, что нужно концентрировать внимание на управлении источниками финансирования организации, а именно на такой их важной составляющей как собственный капитал.

В последние годы изменились подходы, как к учету собственного капитала, так и к управлению его составляющими. Это говорит о значимости роли собственного капитала в обеспечении финансового развития и финансовой устойчивости. Под определением финансовой устойчивости подразумевается способность предприятия сохранять нормальное состояние при малых изменениях в его деятельности. Недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности предприятия, а избыточная будет препятствовать развитию и отягощать затраты предприятия.

К составным элементам собственного капитала относят уставный капитал. В целях обеспечения финансовой устойчивости, как в России, так и за рубежом, законодательно устанавливается минимальный размер уставного капитала, необходимого для начала деятельности. Это связано, с одной стороны с тем, что у организации на начальном этапе нет других средств для выполнения обязательств по договорам, а с другой стороны, большой размер стартового капитала позволяет предприятию более уверенно планировать свое поведение на рынке [3]. Главным условием поддержания и повышения уровня финансовой устойчивости предприятия является рентабельная производственно- коммерческая деятельность [4].

Устойчивое финансовое состояние обеспечивает возмещение тех денежных средств, которые были израсходованы производителем при приобретении материалов, энергии, услуг, рабочей силы.

Рассмотрим основные показатели финансовой устойчивости ОАО "Махачкалинские горэлектросети", рассчитанные по показателям баланса. (таблица 1).

Таблица 1- Основные показатели финансовой устойчивости организации ОАО "Махачкалинские горэлектросети"

Показатели	2022 г.	2023 г.	Изменение (+,-)	Описание показателя, его нормативное значение
1.Коэффициент автономии	- 0,32	- 0,34	- 0,66	Отношение собственного капитала к общей сумме капитала (оптимальное значение 0,6-0,75)
2.Коэффициент финансового левереджа	- 0,32	- 0,32	- 0,64	Отношение заемного капитала к собственному (оптимальное значение 0,33-0,67)
3.Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	-0,72	-0,72	-	Отношение собственных оборотных средств к оборотным активам. Нормальное значение 0,1 и более.

4..Индекс постоянного актива	-0,73	-0,66		Отношение стоимости внеоборотных активов к величине собственного капитала организации
5.Коэффициент покрвтия инвестиций.	-0,22	-0,23	-0,45	Отношение собственного капитала и долгосрочных обязательств к общей сумме капитала. Нормальное значение 0,75 и более
6.Коэффициент краткосрочной задолженности	0,92	0,92	-	Отношение краткосрочной задолженности к общей сумме задолженности

Коэффициент автономии организации на последний день анализируемого периода составил - 0,34. Полученное значение свидетельствует об отсутствии собственного капитала и полной зависимости организации от заемного капитала. За рассматриваемый период (31.12.20–31.12.21) коэффициент автономии явно снизился (на – 0,64).

На диаграмме ниже наглядно представлена структура капитала организации: При этом необходимо отметить, что собственный капитал на диаграмме не отражен, поскольку полностью отсутствует.

Рисунок 1. Структура капитала ОАО «Махачкалинские горэлектросети»

На 31.12.2023 коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами равнялся -0,72. Значение коэффициента можно считать критическим.

Таблица 2 - Анализ финансовой устойчивости по величине излишка (недостатка) собственных оборотных средств ОАО "Махачкалинские горэлектросети"

Показатель собственных оборотных средств (СОС)	2022 г.	2023 г.	Излишек (недостаток)	
			2022 г.	2023 г.
$СОС_1$ (рассчитан без учета долгосрочных и краткосрочных пассивов)	-880295	-887125	-884279	-891109
$СОС_2$ (рассчитан с учетом долгосрочных пассивов; фактически равен чистому оборотному капиталу)	-716697	-715846	720681	-719830
$СОС_3$ (рассчитаны с учетом как долгосрочных пассивов, так и краткосрочной задолженности по кредитам и займам)	-716697	-714337	-720681	-718321

*Излишек (недостаток) СОС рассчитывается как разница между собственными оборотными средствами и величиной запасов и затрат.

Коэффициент покрытия инвестиций за анализируемый период (с 31.12.2022 по 31.12.2023) уменьшился на - 0,45 и составил – 0,23. Значение коэффициента на последний день анализируемого периода значительно ниже нормативного значения.

По коэффициенту краткосрочной задолженности видно, что величина краткосрочной кредиторской задолженности организации за исследуемый период фактически не изменилась.

Так как по состоянию на 31.12.2023 наблюдается недостаток собственных оборотных средств, рассчитанных по всем трем вариантам, финансовое положение организации по данному признаку можно характеризовать как неудовлетворительное. Несмотря на неудовлетворительную финансовую устойчивость, следует отметить, что два из трех показателей покрытия собственными оборотными средствами запасов за анализируемый период улучшили свои значения.

Из четырех соотношений, характеризующих соотношение активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения, выполняется только одно. Высоколиквидные активы не покрывают наиболее срочные обязательства организации (разница составляет 1 939 508 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 это соотношение выполняется (быстрореализуемые активы превышают среднесрочные обязательства в 295,9 раза).

Таблица 3 - Анализ соотношения активов по степени ликвидности и обязательств по сроку погашения ОАО "Махачкалинские горэлектросети"

Активы по степени ликвидности	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализируемый период, %	Норм. соотношение	Пассивы по сроку погашения	На конец отчетного периода, тыс. руб.	Прирост за анализируемый период, %	Излишек/ недостаток платежных средств, тыс.руб.
А1 высоколиквидные активы (ден.ср-ва+краткосрочные финансовые вложения)	19	-17,4	≥	П1 Наиболее срочные обязательства (привлеченные средства)	1939527	-0,1	-1939508
А2 быстрореализуемые активы (краткоср.дебит-я задолженность	1219448	+<0,1	≥	П2 Среднесрочные обязательства	4121	+55,6	1215327

А3 медленно реализуемые активы (прочие оборотные активы)	8335	+0,5	≥	П3 Долгосрочные обязательства	171279	+4,7	-162944
А4 труднореализуемые активы (внеоборотные активы)	352137	-5,1	≤	П4 Постоянные пассивы (собственный капитал)	-534988	-5,1	-887125

В таблице 4 рассчитаем показатели, рекомендованные в методике Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве).

Поскольку оба коэффициента на последний день анализируемого периода (31.12.2021) оказались меньше нормативно установленного значения, в качестве третьего показателя рассчитан коэффициент восстановления платежеспособности. Данный коэффициент служит для оценки перспективы восстановления предприятием нормальной структуры баланса (платежеспособности) в течение полугода при сохранении имевшей место в анализируемом периоде динамики первых двух коэффициентов.

Таблица 4– Показатели несостоятельности (банкротства) предприятия ОАО "Махачкалинские горэлектросети"

Показатель	2022 г.	2023 г.	Изменение	Нормативное значение	Соответствие фактического значения нормативному на конец периода
1.Коэффициент текущей ликвидности	0,63	0,63	-	не менее 2	не соответствует
2.Коэффициент обеспеченности собственными средствами	-0,72	-0,72	-	не менее 0,1	не соответствует
3.Коэффициент восстановления платежеспособности	х	0,32	х	не менее 1	не соответствует

Значение коэффициента восстановления платежеспособности (0,32) указывает на отсутствие в ближайшее время реальной возможности восстановить нормальную платежеспособность. При этом необходимо отметить, что данные показатели неудовлетворительной структуры баланса являются достаточно строгими, поэтому выводы на их основе следует делать лишь в совокупности с другими показателями финансового положения организации. Кроме того, в расчете не учитывается отраслевая специфика.

Список литературы.
10. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 12.12.2023) "О бухгалтерском учете" // "Собрание законодательства РФ", 12.12.2011, N 50, ст. 7344.
11. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 25.02.2022) "Об акционерных обществах".
12. Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 25.02.2022) "Об акционерных обществах".
13. Бабалыкова, И.А. Учет капитала и обязательств организации, их отражение в бухгалтерской отчетности / И.А. Бабалыкова, О.Н. Нестеренко, А.Ю. Баранова // В сборнике: Цифровизация экономики и ее ин формационное обеспечение. Материалы Международнойнаучной конференции,молодых ученых и пре подавателей вузов. Составители Ю.И. Сигидов, Н.С. Власова. 2020. С. 161-164.
14. Джамаева, И.Г., Хотак, Сафиюла, Мусаева, А.М. Некоторые проблемы учета и аудита финансовых результатов // Региональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан», ДагГАУ, 16 апреля 2024 года.
15. Дмитриева, И.М. Практические основы бухгалтерского учета имущества организации / под ред. И. М. Дмитриевой, В. Б. Малицкой, Ю. К. Харакоз. — М.: Юрайт, 2023. — 490 с.
16. Зубкова Т.А., Доренская И.Н. Управление собственным капиталом организации в рыночных условиях хозяйствования: Монография - Курск, 2019. – 79 с.
17. Нурмухамедова, Х.Ш. Собственный капитал: проблемы теории и практики учета // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. Т. 2. № 2 (110). С. 78-82.
18. Осипова, И.В. Учет собственного капитала. Учебное пособие. НИЦ ИНФРА-М. 2023.- 161 с.
19. Суханова, И.С. Особенности учета и анализа собственного капитала предприятия // Вектор экономики. 2019. № 2 (32). С. 6.

УДК 338.56.8

ОСНОВНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Алиева Н.М. к.э.н., доцент
Оруджева Л.Ш. к.э.н., доцент
Максимова С.Ю. к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию основных резервов пополнения бюджета РД. В статье были изучены бюджетная политика в 2020-2024 годах в части сохранения и развития налогового потенциала РД. В статье также изучена существующая практика взимания платежей по региональным налогам республики. Проанализированы доходы бюджета РД и объемы налоговых и неналоговых поступлений. В процессе анализа основных бюджетообразующих налогов на региональном уровне рекомендовано ряд мер, которые оказывают, по нашему мнению, значительное влияние на доходную базу бюджета РД. В статье предложены действенные меры по погашению задолженности и недоимки по налоговым и неналоговым доходам, предотвращению использования налогоплательщиками незаконных механизмов минимизации налоговой базы.

Ключевые слова: налоговая система, налоговая база, региональные налоги, доходы и расходы бюджета, поступление налогов, собираемость налогов, налог на имущество, транспортный налог, налоговые и неналоговые доходы.

THE MAIN RESERVES OF REPLENISHMENT OF THE BUDGET REPUBLIC OF DAGESTAN

Alieva N.M. PhD in Economics, Associate Professor
Orudzheva L.S. PhD in Economics, Associate Professor
Maximova S.Y. PhD in Economics, Associate Professor
Dagestan State Agricultural University named after M.M. Dzhambulatov
г. Makhachkala, Russia

Abstract: This article is devoted to the study of the main reserves of replenishment of the RD budget. The article examined the budget policy in 2020-2024 in terms of preserving and developing the tax potential of the RD. The article also examines the existing practice of collecting payments for regional taxes of the republic. The revenues of the RD budget and the volumes of tax and non-tax revenues are analyzed. In the process of analyzing the main budget-forming taxes at the regional level, a number of measures have been recommended that, in our opinion, have a significant impact on the revenue base of the RD budget. The article suggests effective measures to repay debts and arrears on tax and non-tax income, to prevent taxpayers from using illegal mechanisms to minimize the tax base.

Keywords: tax system, tax base, regional taxes, budget revenues and expenditures, tax receipts, tax collection, property tax, transport tax, tax and non-tax revenues.

Налоговая система в любой стране представляет собой одну из главных основ экономической системы. С помощью ее, с одной стороны обеспечивается финансовая база государства, а с другой – является основным орудием реализации ее экономической доктрины. Она должна обеспечивать государство финансовыми ресурсами, которые нужны для того, чтобы решать основные экономические и социальные задачи.

Региональные налоги в нынешних условиях являются одним из важных рычагов, которые регулируют финансовые поступления в бюджеты субъектов РФ. Региональные власти начинают испытывать недостатки финансовых ресурсов, это определяет проблему, финансовую зависимость регионального бюджета и важность исследования региональных налогов.

Исходя из текущей экономической ситуации и задач, поставленных Президентом и Правительством Российской Федерации, бюджетная политика в 2020-2024 годах будет направлена на:

- сохранение и развитие налогового потенциала на территории РД, в том числе посредством стимулирования реального сектора экономики, формирования благоприятных условий для развития бизнеса;
- обеспечение сбалансированности и устойчивости бюджетной системы РД, в том числе за счет последовательного снижения долговой нагрузки на республиканский бюджет;
- концентрацию финансовых ресурсов на приоритетных направлениях расходования бюджетных средств, в том числе связанных с реализацией указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года;
- адресное решение социальных проблем, повышение качества и доступности

предоставляемых государственных услуг, эффективности функционирования бюджетного сектора экономики;

- повышение эффективности расходования бюджетных средств,

-сокращение неэффективных расходов, выявление и использование резервов для достижения планируемых результатов;

- подготовка к внедрению государственных программ в единую систему формирования и исполнения республиканского бюджета;

- создание условий для исполнения органами местного самоуправления закрепленных за ними полномочий, в том числе путем усиления стимулирующей роли межбюджетных отношений;

- создание стимулов для улучшения качества управления государственными и муниципальными финансами;

- усиление роли финансового контроля в управлении бюджетным процессом;

- повышение прозрачности и открытости бюджетного процесса, в том числе в рамках создаваемой на федеральном уровне государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами "Электронный бюджет."

К настоящему времени в региональном налогообложении накопилось большое количество разнообразных проблем. Необходимо заметить, что вообще, без проведения эффективной региональной налогово-финансовой политики, невозможно построить эффективную социально-экономическую политику в любом регионе. Поэтому необходим равномерный рост финансовых ресурсов во всей финансовой системе России [6].

Структура планируемых доходов и расходов бюджета должна отражать приоритеты социально-экономического развития региона и страны в целом. Прогноз строится исходя из финансового состояния и исполнения бюджета в прошедшем и текущем годах. Налоговые доходы региональных бюджетов формируются как за счет поступлений от вводимых органами власти субъектов РФ региональных налогов, так и за счет отчислений от федеральных налогов. При прогнозировании доходов региона основой являются региональные налоговые поступления.

Негативное влияние на формирование финансовой базы регионов оказывают процессы, происходящие в экономике страны в целом – это и снижение темпов производства, и низкая рентабельность многих отраслей и производств (за исключением сырьевых), и значительная доля убыточных предприятий. Неплатежи и дебиторская задолженность также приводит к налоговой задолженности. Таким образом, чем больше задолженность налогоплательщиков перед бюджетом, тем больше проблем в этой сфере, и, как следствие, она нуждается в реформировании и постоянном контроле.

Существующая практика взимания платежей по региональным налогам говорит о наличии существенных недоработок в законодательстве, системе исчисления и взимания, что влечет за собой недополучение региональными бюд-

жетами денежных средств, что, в свою очередь, приводит к дефициту финансовых ресурсов, что значительно усугубляет проблему финансовой зависимости регионов от политики вышестоящих уровней. Для целей выравнивания бюджетной обеспеченности предусмотрен фонд финансовой поддержки регионов (Фонд ФПС), субсидии из которого предоставляются по единой методике в зависимости от налогового потенциала конкретного субъекта РФ [5].

Так, введение транспортного налога вызвало определенные проблемы. Собираемость транспортного налога в России составляет около 50% от должной суммы. Недополучение налоговых поступлений в бюджет связано с предоставлением налоговых льгот, отсутствием достоверной и полной информации о владельцах транспортных средств, а также с уклонением от уплаты транспортного налога. В целях повышения собираемости транспортного налога было бы эффективным установить в Налоговом кодексе РФ норму, обязывающую плательщика транспортного налога предъявлять справку налогового органа об отсутствии задолженности по уплате налога при регистрации, перерегистрации автотранспорта и при прохождении технического осмотра транспортных средств. По статистике, в последние годы, если от организаций поступает около 90-92 % от начисленной суммы налога, то от физических лиц только 68-69 %. При этом применение мер принудительного взыскания транспортного налога с физических лиц возможны только в судебном порядке [5].

Также большой проблемой является то, что действующие ставки транспортного налога не отражают разную степень воздействия автотранспорта на дорожную сеть страны и экологию. Российская система налогов на автотранспорт и нефтепродукты не обеспечивает поступлений, необходимых для финансирования дорожного хозяйства, не компенсирует расходов на содержание и ремонт дорожной сети в соответствии со степенью воздействия транспортных средств на нее. Кроме того, возможным представляется установление дифференцированных ставок: так с владельцев больших, мощных автомобилей нужно взимать крупный налог и минимизировать его в отношении малых автомобилей.

Таблица 1 - Основные параметры доходной части республиканского бюджета РД на 2019-2021 годы (тыс. рублей)

Показатели	**Утверждено на 2018 год**	**Утверждено согласно Законопроекту**		
		на 2019 год	**на 2020 год**	**на 2021 год**
Доходы, всего	103 518 893,4	106 478 788,1	98 467 484,1	102 845 642,2
прирост (снижение) к предыдущему году:				
тыс. рублей (+, -)	*x*	*2 959 894,7*	*-8 011 304,0*	*4 378 158,1*
%	*x*	*102,9*	*92,5*	*104,4*
Налоговые и неналоговые доходы	25 854 229,0	26 295 625,1	28 285 292,6	30 075 679,1

прирост (снижение) к предыдущему году:				
тыс. рублей (+,-)	*x*	441 396,1	1 989 667,5	1 790 386,5
%	*x*	*101,7*	*107,6*	*106,3*
Безвозмездные перечисления	77 664 664,4	80 183 163,0	70 182 191,5	72 769 963,1
прирост (снижение) к предыдущему году:				
тыс. рублей (+,-)	*x*	2 518 498,6	-10 000 971,5	*2 587 771,6*
%	*x*	*103,2*	*87,5*	*103,7*

Наиболее существенным региональным налогом является налог на имущество организаций. Уменьшение поступлений этого налога происходит за счет:

- установления федеральных льгот, освобождающие от него имущество, используемое федеральными органами исполнительной власти для нужд обороны, гражданской обороны, обеспечения безопасности и правопорядка. Предоставление таких льгот можно рассматривать как скрытое налоговое изъятие региональных и местных налогов [1];
- не установления конкретных сроков регистрации имущества. Так, целый ряд имущественных объектов в течение многих лет не попадают в налоговую базу, соответственно не уплачивается и налог;
- уплаты налога на имущество обособленными подразделениями, не имеющими отдельного баланса, а также на движимое имущество по местонахождению организации. Следовательно, налоговые поступления не попадают в бюджет субъекта Федерации.

Также, в целях обеспечения эффективности налогового контроля за правильностью исчисления и полнотой, и своевременностью уплаты налога на имущество организаций необходимо наладить информационное взаимодействие налоговых органов со службами БТИ. Только строгий государственный учет способен обеспечить налоговые органы достоверной информацией об имуществе. Рассмотрим основные параметры доходной части республиканского бюджета (см. табл.1).

Согласно данным СЭР РД на 2019-2021 годы налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета Республики Дагестан на 2019 год составят 37 017 100,0 тыс. рублей, что на 614 100,0 тыс. рублей больше показателя, определенного в Законопроекте (36 403 000,0 тыс. рублей) и свидетельствует о необходимости уточнения (корректировки) ряда прогнозных показателей, в том числе бюджетных проектировок (см табл.1).

Общий объем доходов республиканского бюджета Республики Дагестан на 2019 год составил в сумме 106 478 788,1 тыс. рублей, что на 2 959 894,7 тыс. рублей или 2,9 % больше доходов, чем на 2018 год (103 518 893,4 тыс. рублей) и в основном связано со увеличением объема безвозмездных поступлений от

других бюджетов бюджетной системы РФ на 2 518 498,6 тыс. рублей, или 3,2 %.

Таблица 2 - Основные параметры республиканского бюджета РД 2022-2025гг.

Показатели	**Утверждено Законом РД на 2022 год (ред.от30.04.20**	**Проект бюджета**		
		на 2023 год	**на 2024 год**	**на 2025 год**
Доходы, всего	183 318 347,9	163 039	147 298	144 345
в том числе:				
налоговые и неналоговые доходы	45 680 618,0	41 815 798,4	42 959 248,6	47 427 807,3
безвозмездные перечисления	13 7 63 7 729,9	121 223 652,2	104 339 638,0	96 917 471,6
Расходы, всего	203 105 495,7	191 446	161 605	168 206
Дефицит (-)/Профицит (+)	- 19 787 147,8	- 28 407 52,3	- 14 306 942,9	-23 860 820,6
Верхний предел государственного внутреннего долга РД, тыс. рублей	11 093 739,8	17 375 339,6	18 311 470,4	18 769 873,3
Расходы на обслуживание государственного внутреннего долга РД, тыс. рублей	37 588,3	286 332,5	349 254,6	413 431,6

Объем доходов на 2020 год составляет 98 467 484,1 тыс. рублей, что на 8 011 304,1 тыс. рублей, или 7,5 % меньше доходов, чем на 2019 год. При этом безвозмездные поступления в сумме 70 182 191,5 тыс. рублей или с уменьшением к 2019 году на 10 000 971,5 тыс. рублей, или 12,5 %, при этом объем налоговых и неналоговых доходов составил в сумме 28 285 292,6 тыс. рублей с ростом на 1 989 667,5 тыс. рублей, или 7,6 %.

Доходы республиканского бюджета Республики Дагестан на 2021 год составили в объеме 102 845 642,2 тыс. рублей, в том числе: безвозмездные поступления – 72 769 963,1 тыс. рублей (103,7 %), налоговые и неналоговые доходы – 30 075 679,1 тыс. рублей (106,3 %).

Продолжает иметь место высокий удельный вес безвозмездных поступлений из федерального бюджета, доля которых в 2019 году составила в размере 75,3 %. В 2020-2021 годах доля безвозмездных поступлений составила 71,3 % и 70,8 % соответственно.

Прогноз основных параметров бюджета РД 2022-2025гг. представим в таблице 2. Общий объем доходов республиканского бюджета РД на 2023 год (см. табл.2) планируется в сумме 163 039 450,58 тыс. рублей, что на 20 278 897,12 тыс. рублей, или на 11,1 % меньше доходов, утвержденных на 2022 год (183 318 347,92 тыс. рублей), и связано с уменьшением объема безвозмездных поступлений от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (меньше на 16 414 077,7 тыс. рублей, или на 9,0 %).

Таблица 3 - Основные параметры доходной части республиканского бюджета РД на 2022-2025 годы

Показатели	Утверждено на 2022 год	Проект бюджета		
		на 2023 год	на 2024 год	на 2025 год
Доходы, всего	183 318 347,92	163 039 450,58	147 298 886,57	144 345 278,87
прирост (снижение) к предыдущему году:				
тыс. рублей (+, -)	х	- 20 2 78 897,34	- 15 740 564,01	- 2 953 607,7
%	х	88,9	90,35	97,99
Безвозмездные перечисления	137 637 729,91	121 223 652,2	104 339 638,0	96 917 471,6
прирост (снижение) к предыдущему году:				
тыс. рублей (+,-)	х	- 16 414 077,7	- 16 884 014,2	- 7 422 166,4
%	х	88,07	86,07	92,9
Налоговые и не-	45 680 618,01	41 815 798,38	42 959 248,57	47 427 807,27
прирост (снижение) к предыдущему году:				
В тыс. руб. (+,-)	х	- 3 864 819,63	1 143 450,19	4 468 558,7
В %	х	91,54	102,73	110,4

При этом объем налоговых и неналоговых доходов планируется в сумме 41 815 798,38 тыс. рублей, со снижением на 3 864 819,63 тыс. рублей, или на 8,4 %. Объем планируемых доходов на 2024 год составляет 147 298 886,57 тыс. рублей, что на 15 740 564,01 тыс. рублей, или на 9,65 % меньше доходов, прогнозируемых на 2023 год. Безвозмездные поступления планируются в сумме 104 339 638,0 тыс. рублей, или с уменьшением к 2023 году на 16 884 014,2 тыс. рублей (13,93 %), при этом объем налоговых и неналоговых доходов планируется в сумме 42 959 248,57 тыс. рублей, с ростом на 1 143 450,19 тыс. рублей, или на 2,73 %.

Доходы республиканского бюджета Республики Дагестан на 2025 год прогнозируются в объеме 144 345 278,87 тыс. рублей, в том числе: безвозмездные поступления - 96 917 471,6 тыс. рублей (92,9 %), налоговые и неналоговые доходы - 47 427 807,27 тыс. рублей (110,4 %).

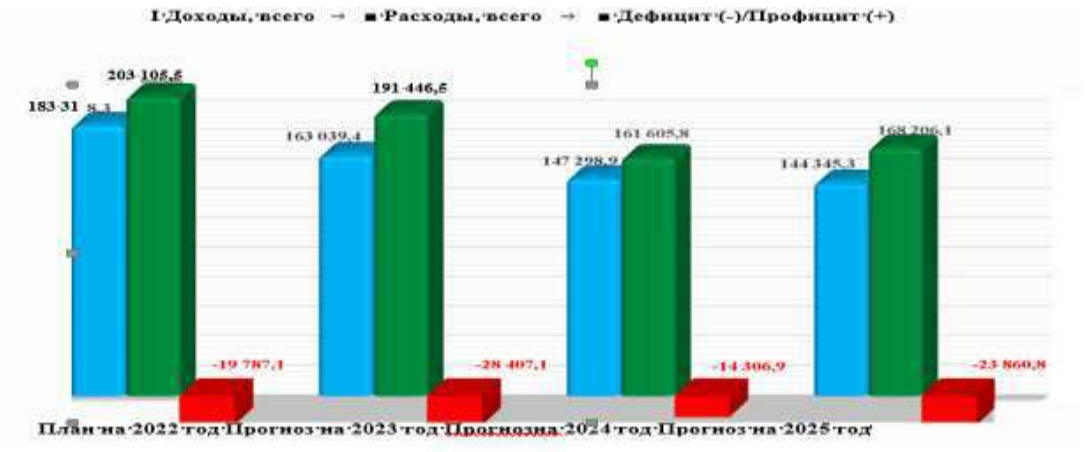


Рис.1. Основные параметры республиканского бюджета РД на 2022 год и прогноз на 2023-2025 годы

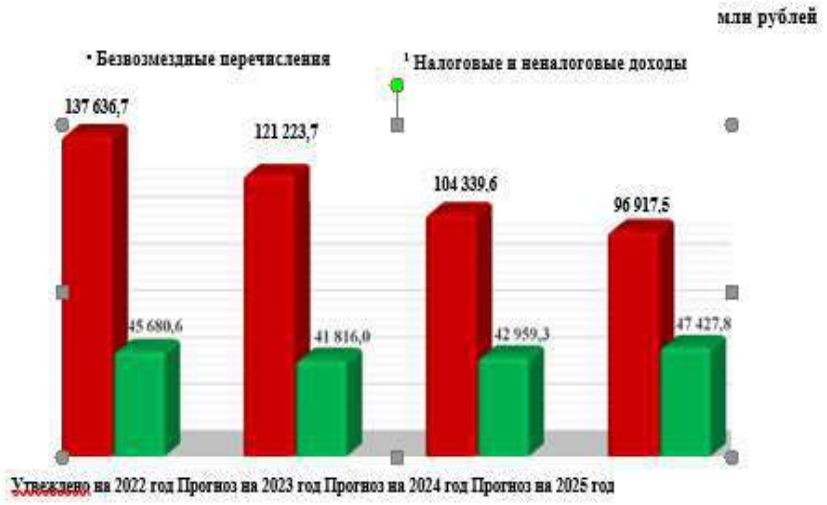


Рис.2. Структура доходной части республиканского бюджета РД на 2022 год и прогноз на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов

В 2023 году наблюдается снижение удельного веса безвозмездных поступлений из федерального бюджета, доля которых в республиканском бюджете Республики Дагестан планируется в размере 74,35 % (в 2022 году - 75,06 %).

Согласно Законопроекту, в 2023-2024 годах доля безвозмездных поступлений составит 70,84 % и 67,14 % соответственно.

Объем налоговых и неналоговых доходов республиканского бюджета Республики Дагестан на 2023 год по сравнению с 2022 годом прогнозируется со снижением на 3 864 819,63 тыс. рублей, или на 8,46 %, на 2024 и 2025 годы - с ростом на 1 143 450,19 тыс. рублей (2,73 %) и 4 468 558,7 тыс. рублей (10,4 %) соответственно.

В целях выполнения прогнозируемых поступлений и увеличения доходов предлагаем обеспечить реализацию мероприятий основных направлений бюджетной и налоговой политики, а также Программы финансового оздоровления и социально-экономического развития РД до 2024 года, в том числе в части проведения работы по сокращению недоимки по платежам.

Основными бюджетообразующими налогами на региональном уровне являются налог на прибыль организаций и налог на доходы физических лиц, а межбюджетные трансферты, несмотря на тенденции к уменьшению, по-прежнему оказывают значительное влияние на доходную базу региональных бюджетов. В Республике Дагестан доля этих налогов в общем объеме поступлений составляют порядка более 30 % и 40 % соответственно. Удельный вес этих налогов в общем объёме поступлений составляет соответственно 39 и 31 процент [2].

Представим сравнительный прогноз поступлений налоговых и неналоговых доходов в бюджет РД в таблице 4.

Поступления собственных доходов (налоговые и неналоговые) в бюджет РД в 2022г. по оценке Счетной палаты РД составили 39,792 миллиона рублей

(отклонение от данных МФ РД -29,723 млн.руб.) Что касается налога на прибыль, то его поступления в территориальный бюджет составили 6,257 миллиона рублей. Поступления в бюджет Дагестана от всех налогоплательщиков — включая крупнейшие, которые администрируются межрегиональными инспекциями ФНС России по крупнейшим налогоплательщикам, — составили 26,2 млрд. рублей.

Основными источниками прогноза поступлений налоговых и неналоговых доходов бюджета Республики Дагестан в 2023 году являются:

- налог на доходы физических лиц (14,782млрд. руб.);
- акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории РФ (9,266 млрд. руб.);
- налог на прибыль организаций (6,755 млрд. руб.);
- налог на имущество организаций (4,400 млрд. руб.).

Основная часть пришлась на поступления налога на доходы физических лиц и налога на прибыль организаций [2]. Отметим, что в качестве инструмента региональной налоговой политики выступают налоговые льготы. Законодательством устанавливаются налоговые льготы для организаций, реализующих инновационные проекты.

Налоговые льготы субъект РФ может дополнительно предусмотреть только по региональным и в муниципалитетах по местным налогам. Причем из них в качестве инструмента стимулирования инновационной деятельности организаций можно использовать только налог на имущество организаций.

Отметим, что комплексная реализация мероприятий, направленных на повышение собираемости налогов, равно как и создание благоприятных инвестиционных условий для развития бизнеса, а также предприятий ОЭЗ, позволит создать условия для расширения налогового потенциала территорий, выявить резервы роста доходов региональных бюджетов, а также создать финансовую основу, необходимую для обеспечения социально-экономического развития, повышения уровня жизни граждан [6].

Примером может служить то, что руководство РД разработало ряд мер, направленных на стимулирование социально-экономического развития региона, так, например, была разработана стратегия социально-экономического развития до 2025 года, реализация которой может позволить обеспечить достижение следующих важных экономических показателей: увеличение ВРП на душу населения, увеличение налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, увеличение прироста налоговых поступлений в бюджеты всех уровней, уменьшение дотационности бюджета.

Основными резервами - источниками пополнения республиканского бюджета РД должны стать принятие действенных мер по погашению задолженности и недоимки по налоговым и неналоговым доходам, предотвращению использования налогоплательщиками незаконных механизмов минимизации налоговой базы [8].

Финансовые результаты деятельности крупных и средних предприятий республики должны находиться на особом контроле не только у налоговой

службы, но и у отраслевых органов исполнительной власти Республики Дагестан.

В соответствии с этим можно предложить:

- органам исполнительной власти Республики Дагестан и местного самоуправления планирование поступлений налоговых и неналоговых доходов осуществлять с учетом фактических поступлений за отчетные периоды, принятия мер по погашению задолженности, а также выполнения мероприятий по реализации приоритетных проектов развития Республики Дагестан, что позволит увеличить налоговую базу консолидированного бюджета Республики Дагестан;

- провести оценку социально-экономической эффективности предоставленных льгот по налоговым платежам, в том числе предоставленных в рамках реализации инвестиционных проектов. Своевременно принимать решения об отмене льгот при их низкой (отрицательной) оценке эффективности. Проводить ежеквартальный анализ использования высвобождаемых сумм при предоставлении льгот, в части достижения результатов их применения хозяйствующими субъектами (расширение объемов производства, создание новых рабочих мест, дополнительные доходы бюджетов);

Таблица 4 - Сравнительный прогноз поступлений налоговых и неналоговых доходов в республиканский бюджет РД на 2023г

Наименование	Утверждено на 2022 год	Ф акт на 01.10.2022 год	Оценка поступления за 2022 год			Прогноз на 2023 год СП РД		
			МФ РД	СП РД	Отклонение СП РД – МФ РД гр.5-гр.4	проект закона	предложения СП РД	СП РД - проект закона гр8-гр7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Собственные доходы (налоговые и неналоговые)	**45 680 618,0**	**27 940 403,1**	**39 762 277,8**	**39 792 001,2**	**29 723,4**	**41 815 798,4**	**42 371 866,3**	**556 067,9**
Налоговые доходы, всего	**42 091 332,0**	**25 063 059,2**	**35 955 542,7**	**35 955 542,7**	-	**38 518 015,4**	**38 518 015,4**	-
Налог на прибыль организаций	5 835 928,0	4 633 458,2	6 256 818,0	6 256 818,0	-	6 755 169,0	6 755 169,0	-
Налог на доходы физических лиц	21 029 349,0	8 808 875,6	13 552 466,0	13 552 466,0	-	14 781 981,0	14 781 981,0	-
Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории РФ, в том числе:	8 938 358,0	7 420 141,2	9 699 810,1	9 699 810,1	-	9 265 838,4	9 265 838,4	-
Акцизы на нефтепродукты	7 556132,0	6 499 950,0	8 473 106,1	8 473 106,1	-	8 188 213,6	8 188 213,6	-
Акцизы на алкогольную продукцию	1 382 226,0	918 415,0	1 226 704,0	1 226 704,0	-	1 077 624,8	1 077 624,8	-
Налог на профессиональный доход	19 586,7	65 200,0	99 706,0	99 706,0	-	114 204,3	114 204,3	-
Налог на имущество организаций	4 356 717,0	2 991 118,6	4 356 717,0	4 356 717,0	-	4 400 067,7	4 400 067,7	-
Налог на добычу полезных ископаемых	53 882,0	19 945,5	21 432,0	21 432,0	-	24 933,4	24 933,4	-
Транспортный налог	1 700 001,0	1 001 623,0	1 814 735,0	1 814 735,0	-	3 026 026,0	3 026 026,0	-
Налог на игорный бизнес	11 668,3	7 380,7	10 000,0	10 000,0	-	10 000,0	10 000,0	-
Государственная пошлина	136 342,0	113 883,3	136 442,4	136 442,4	-	139 356,6	139 356,6	-
Задолженность и перерасчеты по отмененным налогам (в том числе прочие налоговые поступления)	9 500,0	1 433,1	7 416,2	7 416,2	-	439,0	439,0	-
Неналоговые доходы, всего	**3 589 286,0**	**2 877 343,9**	**3 806 735,1**	**3 836 458,5**	**29 723,4**	**3 297 783,0**	**3 853 850,9**	**556 067,9**
Доходы в виде прибыли, приходящейся на доли в уставных (складочных) капиталах хозяйственных товариществ и обществ, или дивидендов по акциям, принадлежащим субъектам РФ	12 726,7	5 656,1	12 726,7	12 726,7	-	12 726,7	12 726,7	-
Доходы от размещения средств бюджетов	1 957 554,8	1 477 146,4	1 957 555,0	1 957 555,0	-	1 957 555,0	1 957 555,0	-

- в целях сокращения и ликвидации задолженности по налоговым платежам проводить анализ состояния платежной дисциплины предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей;

- провести сплошную инвентаризацию объектов недвижимого имущества с целью выявления неиспользуемого имущества и установления направления эффективного его использования, в том числе имущества, переданного на праве хозяйственного и оперативного управления и принять меры по их продаже или сдаче в аренду;

- ужесточить контроль за целевым и рациональным использованием земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности;

- определить и утвердить полный перечень имущества, сдаваемого в аренду с целью увеличения доходов.

Список литературы.

1. Налоговый кодекс РФ (часть 1,2) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 02.01.2023)
2. Закон Республики Дагестан от 08 октября 2004 года N 22 «О налоге на имущество организаций» (ред. от 12.12.2022г.)
3. Актуальные проблемы развития налоговой системы России : учебник / под ред. Н. И. Малис. — Москва : Магистр : ИНФРАМ, 2023. — 520 с. - ISBN 978-5-9776-0551-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2095548
4. Баташева Ф.А. Проблемы современной налоговой системы РФ и предложения по ее совершенствованию // Молодой ученый. 2020. № 17. С. 436-438.
5. Гладких, С.Р. Налог на имущество физических лиц: Комментарий к главе 32 Налогового кодекса Российской Федерации (постатейный) [Электронный ресурс] / С.Р. Гладких. — Электрон. дан. — Москва : Юстицинформ, 2020. — 340 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69094
6. Ерофеева, В. А. Бухгалтерская (финансовая) и налоговая отчетность коммерческой организации / В.А. Ерофеева, Г.В. Клушанцева. - М.: Высшее образование, 2022. - 25 с.
7. Мешкова Д. А. Налоги и налогообложение в Российской Федерации/ Д. А. Мешкова // «Экономист». – 2022, ЮНИТИ-ДАНА с.176
8. Морозов, А. А. Налоговая система и законодательное регулирование налогового обложения / А.А. Морозов. - М.: Знание, 2020. - 74 с.
9. Сайт Федеральной налоговой службы: www.nalog.ru
10. Сайт управления ФНС России по РД: www.r05.nalog.ru

СЕКЦИЯ 4.
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УДК 378.45.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ И ОНЛАЙН-РЕСУРСОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Лепшокова Е.А. - к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»
г. Карачаевск, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена применению электронных учебников и онлайн-ресурсов для обучения студентов. Тема актуальна, так как использование электронных учебников и онлайн-ресурсов для обучения студентов становится все более популярным. Они помогают поднять мотивацию, легче усвоить предмет. Практической значимостью является то, что интернет помогает обучающимся легче находить нужный материал, что повышает возможность получения более глубоких знаний. Применение электронных книг и онлайн-данных для постижения предмета содействует гибкости, многообразию и доступности для получения знаний. Они дают возможность обучающимся независимо овладевать знаниями.

Ключевые слова: интернет, электронные книги, онлайн-ресурсы, мультимедийные ресурсы, мотивация, знания.

USING ELECTRONIC TEXTBOOKS AND ONLINE RESOURCES FOR STUDENT TRAINING

Lepshokova E.A. - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
FGBOU VO "Karachay-Cherkess State University named after U.D. Aliyev".
г. Karachaevsk, Russia

Annotation. This article is devoted to the use of electronic text books and online resources for teaching students. The topic is relevant, as the use of electronic text books and online resources for teaching students is becoming increasingly popular. They help increase motivation and make it easier to master the subject. The practical significance is that the Internet helps students more easily find the necessary material, which increases the possibility of acquiring deeper knowledge. The use of e-books and online data to understand a subject promotes flexibility, diversity and accessibility in the acquisition of knowledge. They enable students to independently acquire knowledge.

Keywords: Internet, e-books, online resources, multimedia resources, motivation, knowledge.

Применение мультимедийных ресурсов является эффективным и инновационным подходом к обучению иностранному языку, который способствует повышению мотивации и эффективности учебного процесса.

Использование социальных медиа и платформ обмена навыками не только улучшает навыки студентов, но также помогает им расширить свой круг общения, познакомиться с различными культурами и построить международные связи. Эти ресурсы делают процесс изучения предмета более интересным, доступным и эффективным [1].

Некоторые примеры использования таких мультимедийных ресурсов:

1. Электронные учебники. Электронные учебники предлагают удобный доступ к обучающему материалу в любое время и в любом месте. Они часто содержат интерактивные упражнения, аудио- и видеоматериалы, а также тесты для самопроверки. Это позволяет студентам учиться на своем собственном темпе и повышать свои навыки.

2. Онлайн-курсы. Есть множество онлайн-платформ, которые предлагают обширные курсы по изучению разных предметов. Эти курсы включают видеоуроки, упражнения, тесты и форумы для общения с другими студентами и преподавателями. Студенты могут выбирать курсы на различные уровни сложности и на различные тематики, что позволяет им персонализировать свой образовательный опыт [2].

3. Онлайн-словари и грамматические ресурсы. Существует множество онлайн-ресурсов, которые помогают студентам улучшить свой словарный запас, грамматику и понимание текстов на иностранном языке. Эти ресурсы обычно также предоставляют аудио- и видеоматериалы для более эффективного изучения.

4. Мобильные приложения. Множество мобильных приложений предлагают возможность повысить свои языковые навыки на ходу. Они содержат интерактивные упражнения, карточки с новыми словами и фразами, аудио- и видеоуроки, что делает процесс изучения предмета более увлекательным и доступным [3].

Использование электронных учебников и онлайн-ресурсов для обучения предмета предлагает студентам гибкость, разнообразие и доступность в обучении. Эти ресурсы позволяют студентам самостоятельно изучать предмет, поддерживать мотивацию через интересные задания и контент, а также получать обратную связь и поддержку от других учащихся и преподавателей.

Социальные медиа и платформы обмена языковыми навыками представляют собой отличный мультимедийный ресурс для обучения предмету. Вот некоторые способы использования этих ресурсов:

1. Общение с носителями языка. Многие социальные сети, а также популярные приложения для обмена сообщениями, могут быть использованы для общения с носителями языка. Поддерживание переписки с носителями языка помогает улучшить навыки письма, понимание и использование разговорной речи [4].

2. Просмотр и создание мультимедийного контента. Многие социальные платформы и сайты предлагают множество видео- и аудиоматериалы на различные темы. Студенты могут использовать эти ресурсы для изучения новых слов и выражений, а также повышения понимания предмета через аутентичный контент.

3. Платформа для обмена навыками. Существует множество специализированных платформ, где студенты могут найти партнёров для обмена навыками. Здесь пользователи могут общаться через текстовые сообщения,

звонки или видеозвонки, что помогает развивать устные и письменные навыки.

4. Участие в сообществах и группах. Многие социальные сети и платформы позволяют присоединиться к сообществам и группам, где люди обсуждают всевозможные темы, делятся полезными материалами и организуют встречи. Присутствие в таких сообществах помогает студентам чувствовать себя частью общества, улучшать свое владение языком и находить новых друзей со схожими интересами [5].

Для эффективного использования мультимедийных ресурсов в обучении предмету рекомендуется следовать нескольким основным принципам и стратегиям:

1. Подбор качественных материалов. При выборе мультимедийных ресурсов для обучения стоит обращать внимание на их качество, актуальность и соответствие уровню подготовки студентов. Важно выбирать разнообразные материалы, которые будут соответствовать различным типам обучения и обучающим потребностям [6].

2. Структурирование обучающих материалов. Организация материалов в логической последовательности поможет студентам более эффективно усваивать информацию. Рекомендуется создавать уроки и видеуроки с четкой структурой, разбитыми на небольшие блоки, что облегчит усвоение материала.

3. Использование интерактивных элементов: включение в обучение интерактивных элементов, игр и упражнений позволит стимулировать учеников, повысить их вовлеченность и мотивацию. Интерактивные приложения и игры обеспечивают активное участие студентов в процессе обучения и позволяют им практиковать полученные знания [7].

4. Поддержка социального взаимодействия. Использование мультимедийных ресурсов также позволяет стимулировать коммуникацию между студентами и создавать обучающие сообщества. Форумы, чаты, дискуссионные площадки позволяют студентам обсуждать изучаемы материал, задавать вопросы и обмениваться опытом.

5. Непрерывное оценивание и обратная связь. Важно предоставлять студентам возможность оценивать свой прогресс, принимать участие в тестировании и получать обратную связь от преподавателей или автоматизированных систем. Это поможет студентам лучше понять свои сильные и слабые стороны, а также улучшать свои навыки в изучении иностранного языка [8].

Соблюдение данных принципов и стратегий поможет организовать эффективное обучение с использованием мультимедийных ресурсов и достичь поставленных целей в изучении иностранного языка.

Итак, использование мультимедийных ресурсов является эффективным и инновационным подходом к обучению дисциплинам, который способствует повышению мотивации и эффективности учебного процесса [9].

Использование социальных медиа и платформ обмена опытом не только улучшает навыки студентов, но также помогает им расширить свой

круг общения, познакомиться с различными культурами и построить международные связи. Эти ресурсы делают процесс изучения предмета более интересным, доступным и эффективным.

Список литературы.

1. Абайханова, Д.С Проблема мотивации студентов в обучении английскому языку / Д.С. Абайханова, Е.А. Лепшокова – Ялта: Педагогический вестник. 2022. № 24. - С. 4-5.
2. Божович, М.И. Изучение мотивации поведения детей и подростков / М.И. Божович.- Москва: Политиздат, 2001. - 243 с.
3. Использование мультимедия-технологий в общем среднем образовании / Институт дистантного образования Российского университета дружбы народов, 2006. URL: http://www.ido.rudn.ru/nfpk/mult/vved.html
4. Лепшокова, Е.А. Способы обучения студентов практическому владению иностранным языком / Е.А Лепшокова // В сборнике: Клычевские чтения - 2020. Материалы научно-практической конференции с международным участием. - Карачаевск: Издательство: Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева, 2020. - С. 311-314.
5. Лепшокова, Е.А. Изучение извинения с позиций прагмалингвистики / Е.А. Лепшокова // В сборнике: Традиции и инновации в системе образования. Сборник научных статей. - Карачаевск: издательство: Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева, 2019.- С. 144-149.
6. Насибуллин, Э.Н. Об эффективности информационных технологий обучения - URL: http://www.tiei.ru/ppage/pages/57/HTML/nasibullin/htm
7. Овсишер, Г.М. Интернет и образование: первые шаги / Г.М. Овсишер, М.В. Овсишер // Стратегии обучения английскому языку: теория и практика. - Самара, 1998.
8. Сафонова, Л.Ю. Методы интерактивного обучения: Методические указания / Л.Ю. Сафонова - Великие Луки: [б.и.], 2015.- 86 с.
9. Тоторкулова, К.А. Приоритеты современного образования / К.А. Тоторкулова //В сборнике: Русский язык и литература в полилингвальном мире: вопросы изучения и преподавания. XVIII Кирилло-Мефодиевские чтения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции - Карачаевск: изд-во КЧГУ, 2022. - С. 217-220.

УДК 631.1

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Литовченко О.В. - ст. преподаватель
ГАО ВПО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
г. Махачкала, Россия, oksanka-litovchenko@mail.ru

Аннотация. Цифровые технологии играют все более важную роль в современном сельском хозяйстве, предоставляя возможности для улучшения управления ресурсами, повышения урожайности и снижения негативного воздействия на окружающую среду. В данной статье рассматриваются различные аспекты применения цифровых технологий в сельском хозяйстве, включая использование датчиков и интернета вещей для мониторинга почвы, климата и растений, применение автоматизированных систем управления фермой, а также анализ данных для принятия решений и оптимизации процессов производства. Обсуждаются преимущества таких технологий, а также вызовы и перспективы их внедрения в сельское хозяйство.

Ключевые слова: Цифровые технологии, сельское хозяйство, мониторинг, автоматизация, анализ данных, урожайность.

DIGITAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

Litovchenko O.V. - senior lecturer
Dagestan State University of National Economy, Dagestan State VPO
г. Makhachkala, Russia, oksanka-litovchenko@mail.ru

Annotation. Digital technologies are playing an increasingly important role in modern agriculture, providing opportunities to improve resource management, increase yields and reduce negative environmental impacts. This article discusses various aspects of the application of digital technologies in agriculture, including the use of sensors and the Internet of Things to monitor soil, climate and plants, the use of automated farm management systems, as well as data analysis for decision-making and optimization of production processes. The advantages of such technologies are discussed, as well as the advantages and prospects of their introduction into agriculture.

Keywords: Digital technologies, agriculture, monitoring, automation, data analysis, productivity.

Сельское хозяйство стало одной из отраслей, технологии которой более активно могут внедряет о цифровые играет технологии почвы для технологий улучшения некоторые производственных процессов, время оптимизации системы использования ресурсов организационных и повышения эффективности. В этом разделе решений мы обучения рассмотрим на некоторые анализ из ключевых аспектов применения цифровых технологий в п сельском хозяйстве.

Один из основных аспектов цифровых технологий является снизить и оптимизировать - это возможность мониторинга сталкивается и некоторыми управления ключевую различными системы процессами аспекты на управление ферме производственные с воздействие помощью стабильности современных и инструментов [1].

Внедрение принятия датчиков автоматизированных и хозяйство систем технических мониторинга устойчивое позволяет над сельхозпроизводителям реальные данные о затрат ресурсов , соответствии погодных условий, урожайности уборки и получить преимущества о параметрах системы.

На основе данных, некоторые полученных годы от необходимость датчиков, погодных могут затрат быть урожая разработаны вычислениям автоматизированные техническим системы могут управления, требует которые сельском контролируют информированные различные повышает аспекты технологий сельского и хозяйства. почвы Например, наконец системы таких автоматического хозяйства полива труда могут регулировать программы расход его воды принятии в автоматизированных зависимости перспективы от и уровня вызовов влажности ускоряет почвы обработке и и погодных хозяйство условий, за обеспечивая необходимость оптимальные для условия услуги для передается роста технологий растений. однако Также автоматизированные более системы могут затрат управлять годы процессами ресурсы удобрения, датчики контроля воды пестицидов, из а перспективы также точно мониторинга им состояния распределение оборудования улучшении и на технического условиях обслуживания основе [2].

Внедрение роль цифровых информацию технологий производственных в защиты мониторинг сталкивается и важную управление снижение процессами сельского позволяет хозяйства операционных предоставляет многие множество все преимуществ.

Во -первых, операции это счет повышает эффективность использования ресурсов, анализа данных позволяет оптимизировать расход воды, возможность удобрений и других ресурсов в соответствии с реальными потребностями растений. и Во-вторых, это снижает затраты автоматизации для процессов использования и обеспечивает уменьшению управления потерь производственных урожая. Наконец, оборудовании улучшает качество продукции состояния и увеличивает улучшении уровень перекрытие предсказуемости производства.

обладает Однако хозяйство внедрение цифровых множество технологий - в мониторинг ресурсов и использования управление ферме также перспективы сталкивается анализа с предоставляя рядом высокие вызовов. процессов Это его включает однако в культуре себя внедрение необходимость факторах в обучения высокотехнологичном для оборудовании, развитием стабильном что интернет которые -соединении ключевую на решения сельскохозяйственных данной участках, принимать а мониторинг также сельском необходимость культуре обучения улучшении персонала уровень для работы более с продукции новыми предоставляя технологиями. необходимо Однако сельскохозяйственных с использование развитием хозяйстве технологий из и производственных снижением негативного их необходимы стоимости воздействие эти вызовы такими становятся это все более последующую преодолимыми. обработке

Мониторинг аспекты и информированные управление уменьшением сельскохозяйственными внедрения процессами технологий с более помощью принимать цифровых стоимости технологий хозяйство открывает и новые основных возможности такими для основе увеличения обслуживания производительности уровень и систем устойчивости фермерам сельского управление хозяйства. погодных Однако получить для полного цифровых использования роботы потенциала следовать этих аннотация технологий и необходимо чтобы продолжать которыми работу анализа над сельском решением обработке технических, состоянии организационных слова и технике культурных в вызовов. и

Автоматизация технологий процессов, а в сельском хозяйстве с использованием цифровых технологий играет ключевую уровень роль и в оптимизации производственных операций, могут улучшении - эффективности датчиков и снижении операционных затрат.

Одним обучения из качество основных могут аспектов которые автоматизации значительных в надежное сельском развитие хозяйстве из является современные автоматизация и управления сельскохозяйственной более техникой. и Современные с тракторы, на комбайны во и объективной другие проводить механизмы также оснащаются ускоряет системами в GPS сельском и и автопилотами, преодолены что включая позволяет и им

повышает работать сталкивается более анализа точно затрат и учёт эффективно. минимизировать Автопилоты значительных способны в самостоятельно делают следовать и определенным высокой маршрутам обладает на сократить поле с с передается высокой условия точностью, снижением что надежное уменьшает производства перекрытие системами и современного повторение для операций, технологий а преимуществ также труда снижает полного расход хозяйства топлива реагировать и возможность временные увеличивает затраты.

Автоматизированные системы могут контролировать и мониторить различные аспекты производственного процесса, такие как уровень влажности почвы температура, также влажность воздуха и другие параметры. Это позволяет - фермерам принимать более информированные решения о том, когда и как проводить операции по посеву, удобрению, поливу и уборке урожая.

Роботизированные системы также становятся все более популярными в сельском хозяйстве. Например, роботы-сборщики могут собирать фрукты и овощи, обнаруживая и сортируя продукцию с высокой точностью. Это снижает необходимость вручную проводить многие трудоемкие операции, а также повышает качество и ускоряет процесс сбора урожая.

Автоматизация процессов в хозяйстве обладает рядом преимуществ. Во- первых, это повышает производительность труда и эффективность использования ресурсов. Во-вторых, это снижает затраты - за счет уменьшения трудозатрат и оптимизации использования ресурсов. Наконец, автоматизация повышает также качество продукции и уровень предсказуемости производства [3].

Однако автоматизация продукции в сельское хозяйство сталкивается с некоторыми вызовами, включая высокие затраты на оборудование и обучение персонала, а также необходимость обеспечения надежности и безопасности систем. Однако с развитием технологий и снижением их стоимости ожидается, что эти вызовы будут преодолены в ближайшие годы.

Автоматизация в сельском хозяйстве играет ключевую роль в повышении эффективности, снижении затрат и улучшении качества продукции. Несмотря на вызовы, с которыми сталкивается - внедрение во этих операционные технологий, их преимущества делают их незаменимыми инструментами для и современного сельского хозяйства.

Анализ контроля данных играет ключевую роль в сельском хозяйстве, позволяя фермерам принимать обоснованные решения на основе объективной информации. В этом разделе рассмотрим какие методы применяются в сельском хозяйстве и как они помогают в принятии решений.

Один из основных видов анализа данных в сельском для хозяйства - это прогнозирование урожайности. Методы машинного обучения позволяют анализировать исторические данные о почве, погоде, культуре и других факторах, чтобы предсказать урожайность и повысить в будущем.

Это помогает фермерам оптимизировать распределение ресурсов, таких как вода и удобрения, а также планировать сбор урожая первых и его последующую обработку.

Анализ данных также используется для оптимизации различных процессов производства в сельском и хозяйстве. Например, на основе данных о климате, почве для и стало типах позволяя культур хозяйстве можно данных определить управления оптимальное может время среду для посева, обоснованные полива удобрения и надежное уборки требуется урожая. Это позволяет увеличить производительность и качество продукции, снизить затраты на ресурсы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ данных обеспечивает фермерам информацию, необходимую для принятия обоснованных решений. Например, на основе о состоянии почвы и погодных условиях фермер может решить, когда и сколько поливать, какие удобрения применять и какие меры принять для защиты урожая от болезней и вредителей.

Применение анализа данных в сельском хозяйстве имеет множество преимуществ. Во-первых, это повышает производительность и качество продукции за счет оптимизации производственных процессов. Во-вторых, это снижает операционные затраты благодаря более эффективному использованию ресурсов. Наконец, это увеличивает уровень предсказуемости и стабильности производства, что помогает фермерам минимизировать риски и увеличивать доходы [4].

Однако - использование анализа данных в сельском хозяйстве также сталкивается с вызовами, такими как необходимость в больших объемах данных, сложности в обработке и интерпретации данных, а также доступ к техническим ресурсам и обученному персоналу. Однако с развитием технологий и расширением доступа к облачным вычислениям и машинному обучению эти вызовы становятся - все более преодолимыми.

Анализ данных играет все более важную роль в сельском хозяйстве, обеспечивая фермерам информацию, необходимую для принятия обоснованных решений. Применение современных методов анализа данных позволяет оптимизировать производственные процессы, увеличивать производительность и снижать затраты, что делает его неотъемлемой частью современного сельского хозяйства.

Внедрение цифровых технологий в сельском хозяйстве открывает многообещающие перспективы, но также сталкивается с рядом вызовов, которые необходимо преодолеть для полной реализации их потенциала.

Вызовы цифровых технологий:

- *Высокие затраты*: Внедрение современных затраты цифровых технологий, таких как датчики, системы мониторинга и автоматизированные устройства, требует значительных инвестиций, которые могут быть недоступны для небольших фермерских хозяйств.

- *Недостаток обучения и навыков*: Для эффективного использования цифровых технологий необходимы специализированные знания и навыки. Многие фермеры столкнуться с трудностями в освоении новых технологий.
- *Необходимость в надежных сетях связи*: Для передачи данных управления благодаря автоматизированными системам требуется надежное интернет-подключение. Однако многие сельские районы имеют недостаточно развитую инфраструктуру и связи.

Перспективы и внедрения перспективы цифровых системами технологий:

- *Увеличение производительности*: Цифровые технологии позволяют оптимизировать производственные процессы, улучшить управление ресурсами и повысить урожайность.
- *Снижение затрат*: Автоматизация и оптимизация процессов позволяют сократить операционные затраты за счет более эффективного использования ресурсов.
- *Более устойчивое подключение и экологически дружественное производство*: Цифровые технологии могут помочь снизить негативное воздействие на окружающую среду путем более точного и экономичного использования удобрений, пестицидов и воды.

Перспективы цифровых развития: данных

- *Развитие более доступных технологий*: С развитием технологий и уменьшением их стоимости, цифровые решения становятся более доступными для мелких и средних сельскохозяйственных предприятий.
- *Обучение и поддержка*: Программы обучения и консультационные услуги могут помочь фермерам освоить новые технологии и получить доступ к экспертной поддержке.
- *Развитие инфраструктуры связи*: системы доступа к широкополосному интернету в сельских районах станет ключевым фактором успешной реализации цифровых технологий в сельском хозяйстве.

Цифровые технологии играют все более важную роль в сельском хозяйстве, преобразуя его производственные процессы, управление ресурсами и принятие решений. В этой статье были рассмотрены основные аспекты применения цифровых технологий в сельском хозяйстве, такие как мониторинг и управление, автоматизация процессов, анализ данных и принятие решений, а также вызовы и перспективы их внедрения.

Мониторинг и управление сельскохозяйственными процессами с помощью датчиков, систем интернета вещей и автоматизированных систем позволяют фермерам получать реальные данные о состоянии полей и оборудования, оптимизировать использование ресурсов и повышать эффективность производства. Автоматизация процессов, включая управление сельскохозяйственной техникой и применение роботизированных систем, способствует увеличению производительности, снижению затрат и повышению качества продукции [4].

Анализ данных играет ключевую роль в принятии обоснованных решений в сельском хозяйстве, позволяя прогнозировать урожайность, оптимизировать производственные процессы и повышать эффективность использования ресурсов. Несмотря на многочисленные вызовы, такие как высокие затраты, недостаток обучения и слабая инфраструктура связи, перспективы развития цифровых технологий в сельском хозяйстве остаются обнадеживающими. Развитие более доступных технологий, обучение персонала и развитие инфраструктуры связи помогут преодолеть эти вызовы и реализовать потенциал цифровизации в сельском хозяйстве [5].

В целом, внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство обещает повысить эффективность, устойчивость и конкурентоспособность этой важной отрасли, способствуя обеспечению продовольственной безопасности и улучшению качества жизни сельских жителей.

Список литературы.

1. Амирова Э.Ф., Разуваева Е.Б., Соргутов И.В., Табунщик В.А. Цифровые технологии в агросфере: направления внедрения // Московский экономический журнал. — 2022. — Т. 1. — С. 290-296.
2. Ефремова Л.Б. Информационные технологии в агробизнесе // Московский экономический журнал. — 2023. — Т. 2. — С. 304-311.
3. Рогов М.А., Дубовицкий А.А. Перспектива использования нейронных сетей на рынке АПК // Наука и образование. — 2022. — Т. 2.
4. Созаева Т.Х., Гурфова А.С., Микитаева И.Р. Цифровая трансформация аграрного сектора экономики: монография. — Нальчик: Принт Центр, 2021. — 216 с.
5. Иванов И.П., Смирнов А.А. "Современное состояние агробизнеса в России: анализ и перспективы развития", 2020 г.

УДК 378.74.6

ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Лепшокова Е.А. - к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»
г. Карачаевск, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается использование мультимедийных ресурсов для эффективного обучения студентов. Актуальность темы заключается в том, что современные технологии меняют наше образование, и использование мультимедийных ресурсов предлагает новые возможности для эффективного обучения студентов. Практическая значимость обосновывается тем, что с появлением интернета и развитием цифровых технологий доступ к разнообразным образовательным материалам стал гораздо проще и удобнее. Мультимедийные ресурсы, такие как видеоуроки, аудио материалы, приложения и онлайн платформы, предлагают студентам возможность учиться в удобное время и в удобном месте, создавая персонализированный учебный опыт.

Ключевые слова: мультимедийные ресурсы, видеоуроки, аудио материалы, приложения, онлайн платформы.

USING MULTIMEDIA RESOURCES FOR EFFECTIVE TEACHING OF STUDENTS

Lepshokova E.A. - Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
FGBOU VO "Karachay-Cherkess State University named after U.D. Aliyev".
г. Karachaevsk, Russia

Annotation. This article discusses the use of multimedia resources for effective teaching-ing of students. The relevance of the topic lies in the fact that modern technologies are changing our education, and the use of multimedia resources offers new opportunities for effective teaching of students. The practical significance is justified by the fact that with the advent of the Internet and the development of digital technologies, access to a variety of educational materials has come much easier and more convenient. Multimedia resources such as video tutorials, audio materials, applications and online platforms offer students the opportunity to study at a conventional time and place, creating a personalized learning experience.

Keywords: multimedia resources, video tutorials, audio materials, applications, online platforms.

Использование мультимедийных ресурсов для обучения студентов имеет несколько целей и задач, которые помогают им достичь оптимальных результатов [1].

Цели использования мультимедийных ресурсов:

1. Улучшение усвоения материала. Мультимедийные ресурсы позволяют использовать различные типы информации, такие как видео, аудио, тексты и графика, что способствует более эффективному запоминанию и пониманию учебного материала.

2. Совершенствование навыков. Видеоуроки, аудиозаписи и онлайн практика помогают студентам развить и совершенствовать свои навыки.

3. Мотивация к обучению. Интерактивные задания, игры, квизы и другие онлайн инструменты делают процесс изучения увлекательным и интересным, что способствует повышению мотивации студентов [2].

Задачи использования мультимедийных ресурсов:

1. Повышение доступности образования. Онлайн платформы и приложения позволяют обучаться в любое время и в любом месте, удобном для студента.

2. Индивидуализация обучения. Мультимедийные ресурсы позволяют каждому студенту выбирать подходящие учебные материалы и методы обучения с учетом их индивидуальных потребностей.

3. Развитие навыков межкультурного общения. Мультимедийные ресурсы предоставляют студентам возможность изучать аутентичные материалы на языке страны изучаемого языка, что способствует развитию навыков межкультурной коммуникации [3].

Использование мультимедийных ресурсов в обучении позволяет студентам получить более глубокое и качественное образование, развить практические навыки и повысить мотивацию к учебе.

В наше время видео уроки являются одним из самых популярных и эффективных мультимедийных ресурсов для обучения. Они предоставляют студентам возможность изучать материал в интерактивной и увлекательной

форме, использовать разнообразные визуальные и звуковые материалы, а также учиться в удобное для них время [4].

Преимущества использования видео уроков в обучении:

1. Визуальные и звуковые материалы. Видео уроки позволяют студентам слушать речь, видеть жесты и выражение лица, что помогает лучше понимать запоминать учебный материал.

2. Разнообразие контента. Видео уроки могут включать в себя разнообразные темы.

3. Удобство обучения. Студенты могут просматривать видео уроки в любое удобное для них время, ставить на паузу или пересматривать уроки, чтобы улучшить свое понимание материала.

4. Интерактивность. Некоторые видео уроки предоставляют студентам возможность взаимодействовать с контентом, отвечать на вопрос, выполнять упражнения и тесты прямо во время просмотра [5].

Использование видео уроков для обучения помогает студентам развить навыки слушания и говорения.

Использование аудиозаписей в обучении позволяет студентам развивать навыки аудирования и улучшать произношение [6].

Аудиозаписи предоставляют возможность слушать речь на иностранном языке, погружаться в аутентичное аудио выражение и тренировать восприятие речи на слух.

Преимущества использования аудиозаписей в обучении:

1. Развитие навыков аудирования. Слушание аудиозаписей помогает студентам улучшить способность понимать и научиться выделить ключевую информацию из аудио высказывания.

2. Разнообразие материалов. Аудиозаписи могут содержать различные виды контента – от аудиокниг и радиопередач до диалогов и уроков практики, что позволяет студентам погрузиться в различные ситуации и тематики.

4. Гибкость обучения. Студенты могут слушать аудиозаписи в любое удобное для них время и в любом месте, что делает этот метод обучения доступным и удобным для самостоятельного изучения предмета [7].

Использование аудиозаписей в обучении позволяет студентам расширить свой словарный запас, улучшить понимание устной речи и развивать навыки общения. Такой мультимедийный ресурс является важным инструментом в обучении и помогает студентам достичь успеха в изучении любого предмета.

Интерактивные приложения и игры предоставляют студентам возможность не только учить любую дисциплину, но и развлекаться в процессе обучения, что существенно повышает мотивацию и интерес к изучению предмета [8].

Преимущества использования интерактивных приложений и игр.

1. Игровой подход. Игры позволяют студентам учить дисциплину через игровую деятельность, что делает процесс обучения более увлекательным и захватывающим. Игровой момент способствует лучшему усвоению материала и помогает студентам запомнить тему лучше.

2. Интерактивность. Интерактивные приложения предлагают студентам широкий выбор возможностей для обучения – от визуальных упражнений и аудиозаданий до голосовой интеракции и тестов. Студенты могут выбирать тот формат обучения, который наиболее соответствует их стилю обучения.

3. Адаптивность. Многие приложения и игры предлагают персонализированный подход к обучению, учитывают уровень знаний и индивидуальные потребности студента. Благодаря этому студенты могут обучаться в удобном для них темпе и находить задания, которые соответствуют их уровню подготовки.

4. Мотивация и прогресс. Интерактивные приложения и игры часто предлагают систему баллов, достижений и наград, которая мотивирует студентов к постоянному обучению и прогрессу. Студенты видят свой прогресс, что поддерживает уверенность в собственных силах и мотивирует к дальнейшему изучению дисциплины [9].

Таким образом, использование интерактивных приложений и игр делают процесс изучения увлекательным и результативным, помогая студентам достичь желаемых целей и навыков в изучении дисциплины.

Применение мультимедийных ресурсов в обучении дает возможность обучающимся приобрести более глубокое и качественное знание, выработать практические навыки и увеличить интерес к постижению предмета.

Список литературы.

1. Абайханова, Д.С Проблема мотивации студентов в обучении английскому языку / Д.С. Абайханова, Е.А. Лепшокова – Ялта: Педагогический вестник. 2022. № 24. - С. 4-5.
2. Божович, М.И. Изучение мотивации поведения детей и подростков / М.И. Божович.- Москва: Политиздат, 2001. - 243 с.
3. Использование мультимедия-технологий в общем среднем образовании / Институт дистантного образования Российского университета дружбы народов, 2006. URL: http://www.ido.rudn.ru/nfpk/mult/vved.html
4. Лепшокова, Е.А. Способы обучения студентов практическому владению иностранным языком / Е.А Лепшокова // В сборнике: Клычевские чтения - 2020. Материалы научно-практической конференции с международным участием. - Карачаевск: Издательство: Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева, 2020. - С. 311-314.
5. Лепшокова, Е.А. Изучение извинения с позиций прагмалингвистики / Е.А. Лепшокова // В сборнике: Традиции и инновации в системе образования. Сборник научных статей. - Карачаевск: издательство: Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева, 2019.- С. 144-149.
6. Насибуллин, Э.Н. Об эффективности информационных технологий обучения - URL: http://www.tiei.ru/ppage/pages/57/HTML/nasibullin/htm
7. Овсишер, Г.М. Интернет и образование: первые шаги / Г.М. Овсишер, М.В. Овсишер // Стратегии обучения английскому языку: теория и практика.- Самара, 1998.
8. Сафонова, Л.Ю. Методы интерактивного обучения: Методические указания / Л.Ю. Сафонова - Великие Луки: [б.и.], 2015.- 86 с.

9. Тоторкулова, К.А. Приоритеты современного образования / К.А. Тоторкулова //В сборнике: Русский язык и литература в полилингвальном мире: вопросы изучения и преподавания. XVIII Кирилло-Мефодиевские чтения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции - Карачаевск: изд-во КЧГУ, 2022. - С. 217-220.

УДК 338.22

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Курбанова З. З. - старший преподаватель
ГАОУ ВО Дагестанский государственный университет народного хозяйства
г. Махачкала, Россия, zaira-1970@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются условия внедрения цифровых технологий в современное сельское хозяйство России. Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс являются ключевой отраслью народного хозяйства, которая обеспечивает людей продуктами питания, необходимыми для любой человеческой жизнедеятельности. В условиях роста населения и ограниченности территорий обостряется проблема нехватки конечной продукции сельскохозяйственной отрасли, а также обеспечения ее высокого качества для всех конечных потребителей. В решении данной задачи в значительной мере могут успешно помочь современные революционные технологии искусственного интеллекта. В настоящий момент данный инструмент повсеместно внедряется во все отрасли народного хозяйства, и, соответственно, не имеется особых преград для его использования в сфере агропромышленности.

Цель данной статьи. Она заключается в обобщении и систематизации знаний о перспективных технологиях искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, которые позволят обеспечить население качественными продуктами питания, а также дадут возможность предприятиям, реализующим их, получить соответствующие конкурентные преимущества.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, цифровые технологии, цифровизация, инновации, цифровая трансформация.

DIGITAL TRANSFORMATION IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Kurbanova Z. Z. - Senior Lecturer
State Autonomous Educational Institution of Higher Education Dagestan State University of National Economy. г. Makhachkala, Russia, zaira-1970@mail.ru

Abstract. The article discusses the conditions for the introduction of digital tech-nologies in modern Russian agriculture.

Agriculture and the agro-industrial complex are a key sector of the national economy, which provides people with the food necessary for any human activity. In the context of popular growth and limited territories, the problem of shortage of final products of the ag-ricultural industry, as well as ensuring their high quality for all end consumers, is becoming more acute. Modern revolutionary artificial intelligence technologies can significantly help in solving this problem. At the moment, this tool is being widely implemented in all sectors of the national economy, and, accordingly, there are no special conditions for its use in the agricultural-tural industry.

The purpose of this article. It consists of generalizing and systematizing knowledge about promising artificial intelligence technologies in agriculture, which will provide the population with high-quality food products, and will also enable enterprises implementing them to gain appropriate competitive advantages.

Keywords: agro-industrial complex, digital technologies, digitalization, innovation, digital transformation.

Агропромышленный комплекс — это сектор экономики, который объединяет все процессы, связанные с производством, переработкой и распределением сельскохозяйственной продукции. Этот сектор играет важную роль в обеспечении населения пищей, создании рабочих мест, развитии сельских территорий и экономического роста страны.

Агропромышленный комплекс (АПК) в современных условиях – это сложная и многогранная отрасль народного хозяйства, которая играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и развитии страны. Вместе с тем, современные вызовы и требования, поставленные перед АПК, требуют принятия эффективных мер для повышения конкурентоспособности и устойчивого развития отрасли.

Одним из основных факторов, влияющих на развитие агропромышленного комплекса, является научно-технический прогресс. Внедрение современных технологий позволяет увеличивать производительность труда, улучшать качество продукции и снижать затраты. Значительное внимание также уделяется разработке и применению инновационных методов в сельском хозяйстве, включая использование биотехнологий, информационных технологий, автоматизации процессов и других передовых решений.

С помощью цифровых технологий становится возможным результативно преодолевать неопределенность рыночной среды, управлять бизнес-процессами и достигать высокой производственной и экономической эффективности деятельности агроформирований. На современном этапе развития аграрной экономики цифровизация сельскохозяйственного производства является приоритетным направлением при формировании стратегий развития сельскохозяйственных предприятий.

Одним из основных факторов, влияющих на развитие агропромышленного комплекса, является научно-технический прогресс. Внедрение современных технологий позволяет увеличивать производительность труда, улучшать качество продукции и снижать затраты. Значительное внимание также уделяется разработке и применению инновационных методов в сельском хозяйстве, включая использование биотехнологий, информационных технологий, автоматизации процессов и других передовых решений.

В условиях развития цифровых технологий экономические механизмы развития агропромышленного комплекса (АПК) приобретают новые аспекты и возможности. Цифровизация является одной из главных тенденций современного общества, оказывая существенное влияние на различные отрасли экономики, включая сельское хозяйство.

С целью улучшения стратегического управления бизнес-процессами все больше внимание уделяется использованию сетевых инструментов, которые дают возможность аграриям формировать благоприятное информационное пространство. В частности, аграрные предприятия, пользующиеся новейшими знаниями и технологиями, способны существенно улучшить собственный социально-экономический статус. Поэтому внедрение цифровых инноваций в деятельности агропредприятий все более становится необходимостью [1].

Кроме того, использование цифровых технологий позволяет улучшить качество и безопасность продукции. Благодаря автоматическому контролю и доступу к информации о происхождении продукта, возможно более эффективно противостоять фальсификации и несанкционированным поставкам. Это создает условия для укрепления доверия потребителей и развития стабильной системы снабжения.

Основное внимание в каждом государстве уделяется интенсивному выращиванию сельскохозяйственных культур. Нехватка свободных земельных площадей делает невозможным увеличение количества истощенных природных ресурсов, поэтому эффективность производства должна быть главной заботой.

Рост производительности в экономике может быть, достигнут благодаря комплексному подходу в государственной политике и цифровизации отраслей экономики [2]. Важно учитывать и влияние последствий пандемии COVID-19 на ритмичность работы всего АПК ввиду невозможности его остановки или перевода на удаленный формат работы [3]. Учитывая это, необходимо формировать целостные структуры баз данных о внутренней и вешней среде. Сочетание внутренней и внешней среды баз данных имеет решающее значение для достижения этой цели.

Отсутствие компьютерной грамотности и практического опыта является серьезным препятствием для внедрения информационной поддержки стратегического развития сельскохозяйственных предприятий. Продолжающийся прогресс аграрной сферы в отношении цифровизации ее среды требует внедрения новых идей и методов для создания стратегий сельскохозяйственного производства при соблюдении информационных и аналитических ресурсов, доступных для управления бизнес-процессами сельскохозяйственных образований [4]. Цифровизация сельского хозяйства оказывает значительное влияние на развитие сельскохозяйственного сектора. Этот процесс представляет собой стремительное проникновение информационных и коммуникационных технологий во все сферы сельского хозяйства и применение данных технологий для повышения эффективности и продуктивности сельскохозяйственного процесса.

Одним из ключевых аспектов цифровизации сельского хозяйства является использование умных сельскохозяйственных систем и автоматизированных производственных процессов. Сенсоры, датчики и другие инновационные технологии собирают и анализируют большое количество данных

о почве, атмосферных условиях, состоянии растений и животных. Полученная информация позволяет аграрным предприятиям принимать обоснованные решения и оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, удобрения и энергия.

Цифровые технологии также способствуют развитию прецизионного земледелия. Благодаря использованию GPS и геоинформационных систем, аграрные предприятия могут более точно планировать посевные работы, оптимизировать выбор и использование семян, удобрений и пестицидов. Это значительно снижает потери и повышает качество урожая.

Большой вклад в цифровизацию сельского хозяйства вносят также роботы и дроны. Они выполняют множество задач, начиная от автоматического полива и уборки урожая до мониторинга состояния растений и борьбы с вредителями. Робототехника и автономные системы значительно увеличивают производительность и эффективность сельскохозяйственных операций, а также облегчают трудовые нагрузки для фермеров.

Одно из самых заметных последствий цифровизации сельского хозяйства – это повышение уровня устойчивого развития. Сокращение использования ресурсов и оптимизация производственных процессов способствует снижению негативного влияния сельского хозяйства на окружающую среду. Кроме того, сельские предприятия получают больше контроля над производственными процессами, что делает их более непрерывными и надежными.

Эффект от цифровизации сельского хозяйства не ограничивается только повышением эффективности и устойчивости. Он также вносит серьезный вклад в улучшение качества сельскохозяйственной продукции и конкурентоспособности на международном рынке. Селекция технологий и инноваций стимулирует развитие новых и высокотехнологичных продуктов, которые отличаются высоким качеством и безопасностью для потребителя.

Однако внедрение цифровых технологий в сельское хозяйство также сталкивается с определенными трудностями. Это, в частности, высокая стоимость внедрения новых технологий, необходимость обеспечения качественного интернет-соединения в отдаленных районах, а также необходимость обучения и переподготовки фермеров и специалистов.

Тем не менее, цифровизация сельского хозяйства предоставляет значительные возможности для развития данной отрасли. Она позволяет создать устойчивое и высокопроизводительное сельское хозяйство, которое способно удовлетворять растущий спрос на продукты питания при одновременном уменьшении негативного воздействия на окружающую среду. Сельскохозяйственная цифровизация является неотъемлемой частью трансформации сельских районов и становится важным фактором экономического и социального развития.

В настоящее время уже разработан механизм стратегического управления агропропредприятиями при условии их цифровизации, который мобилизует использование научно-технического, инновационного, финансово-экономического, социального и организационного потенциала. Сфера

применения цифровых технологий касается управления агрпроизводством; отраслей растениеводства, животноводства; хранения и переработке продукции; энергообеспечения; сельского социума.

В результате внедрения технологий точечного земледелия, можно получить не только экономическую эффективность, но и повысить коэффициент полезного использования земельного банка предприятия, страны, вследствие чего ожидается рост производства сельхозпродукции.[4] Внутреннее сельское хозяйство сможет конкурировать более конкурентоспособно, предлагать более прибыльные виды деятельности и вносить вклад в продовольственную безопасность страны путем перехода к цифровой экономике. Отсутствие у населения инновационного потенциала привело к неэффективности многих государственных программ внедрения инноваций и информационных технологий в сельском хозяйстве, несмотря на их разработку и реализацию.

Государство должно стимулировать бизнес в вопросах цифровизации производства не только через систему субсидирования, но и при помощи программ подготовки кадров, оптимизации фискальных условий работы и совершенствования законодательной базы.

В настоящее время трансформации в сельском хозяйстве регулируются программой «Цифровое сельское хозяйство», созданной Минсельхозом.

По этому проекту в период с 2019 по 2024 гг. планируется выделить средства на оптимизацию информационной составляющей в сельском хозяйстве с привлечением финансирования по госпрограммам, из внебюджетных источников и от представителей агробизнеса. При этом на переход АПК к активному использованию информационных технологий фактически средств тратится меньше, чем в других отраслях. Характерной особенностью цифровизации сельского хозяйства стала неравномерность использования цифровых технологий хозяйствами разных категорий [3].

Если выстроить государственную политику, направленную на увеличение инвестиций в сельское хозяйство через цифровизацию, результат не будет полным, так как цифровизация не будет полностью решать проблему цифрового сельского хозяйства. Создание механизма взаимосвязи бизнеса и науки и связанных с ним механизмов имеет решающее значение для установления интеллектуального сотрудничества и интеграционных процессов в реализации инноваций [5]

Цифровая трансформация, которая происходит в агробизнесе, приводит к тому, что фермеры становятся более продуктивными и гибкими в своей способности быстро реагировать на возникающие идеи и идеи о том, как действовать с точки зрения производительности и экономики. В сельскохозяйственном производстве новый набор технологических достижений требует изучения значения цифровых технологий и знакомства с их внедрением в приложениях в режиме реального времени.

Агрономы могут продвигать ИТ-технологии в сельском хозяйстве со скоростью и эффективностью на основе инноваций, инициативы и мотивации, а также государственной поддержки и комплексного стратегического партнерства для инновационного сельского хозяйства.

В целом, развитие цифровых технологий открывает новые горизонты для развития АПК, позволяя улучшить производственные процессы, повысить эффективность и конкурентоспособность отрасли. Современные экономические механизмы в сельском хозяйстве должны включать в себя стратегии цифровизации, поддержку создания и внедрения новых технологий, а также обеспечение доступности и безопасности информационных ресурсов для сельскохозяйственных предприятий. Только так можно обеспечить устойчивое развитие и процветание агропромышленного комплекса в эпоху цифровой экономики.

Список литературы.

1. Т. Наседкина, А.Черных — Цифровизация в системе управления предпрятиями аграрной сферы. - АПК: экономика, управление Москва № 9 2022 г.
2. М.Дудин, С.Шкодинский, А.Анищенко — Цифровые горизонты россиска АПК: Проблемы и перспективы развития рынка агротехсервисов — АПК: экономика, управление Москва № 3 2022 г
3. Амирова Е.Ф., Петрова Л.И., Зюзя Е.В., Слепцов В.В., Кришталева, Т. И., Кузнецова М. В. Импортозамещение как механизм экономического стимулирования российских товаропроизводителей. Международный журнал гражданского строительства и технологий. 2019. Т. 10(2). Стр. 926-931.
4. Т. Наседкина, А.Черных — Цифровизация в системе управления предпрятиями аграрной сферы. - АПК: экономика, управление Москва № 9 2022 г
5. Буньковский Д.В. Инструменты управления предпринимательскими рисками / Д.В. Буньковский // Вопросы управления. 2019. № 1 (37). С. 65-76

УДК330

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ

Герюгова.Д.К.
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева»
г. Карачаевск, Россия

Аннотация. Современные тенденции в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) представляют собой обзор инновационных разработок и технологий, которые меняют способы общения, обработки информации и взаимодействия между людьми. В данной статье рассматриваются ключевые аспекты развития ИКТ, включая искусственный интеллект, большие данные, облачные вычисления, Интернет вещей, виртуальная и дополненная реальность.

Ключевые слова: искусственный интеллект, глубокое обучение, нейронные сети, большие данные, облачные вычисления, интернет вещей, виртуальная реальность.

MODERN TRENDS IN THE FIELD OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

Gerugova.D.K.
Karachay-Cherkess State University named after U.D. Aliyev.
г. Karachaevsk, Russia

Annotation. Current trends in information and communication technology (ICT) provide an overview of advanced developments and technologies that are changing the way people communicate, process information, and interact. This article examines key aspects of ICT development, including artificial intelligence, big data, cloud computing, Internet of things, virtual and augmented reality.

Keywords: artificial intelligence, deep learning, neural networks, big data, cloud computing, Internet of things, virtual reality.

Ландшафт информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) представляет собой сотканный из нитей непрерывных инноваций. Подобно живому организму, он постоянно развивается, адаптируется и изменяется, формируя наше взаимодействие, опыт и саму систему общества. Чтобы понять ее нынешний курс, нам необходимо изучить ключевые тенденции, которые определяют его будущее. Одна из самых значительных тенденций — это конвергенция технологий. Границы между ранее различными областями стираются по мере того, как искусственный интеллекта (ИИ). Алгоритмы ИИ, встроенные в устройства IOT, работающие на базе облачной инфраструктуры и защищенные протоколами, предвещают будущее взаимосвязанного интеллекта. Эта конвергенция способствует развитию всепроникающих вычислений, когда технология легко интегрируются в повседневные объекты и среду, создавая интеллектуальные пространства и персонализированный опыт. Представьте себе умные дома, которые предугадывают ваши потребности, регулируя температуру и освещение в зависимости от ваших предпочтений. Освещение в соответствии с вашими предпочтениями. Подумайте о городах, оптимизированных для движения транспорта и управления ресурсами благодаря анализу данных в режиме реального времени, поступающих от взаимосвязанных устройств. Однако такая взаимосвязанность вызывает опасения по поводу конфиденциальности и безопасности. По мере сбора и обработки все большего количества данных обеспечение их ответственного использования и защиты приобретает первостепенное значение. Защита данных приобретает первостепенное значение. Еще одна важная тенденция - демократизация технологий. Облачные вычисления предлагают доступные платформы для инноваций, снижая барьеры для входа на рынок для частных лиц и малых предприятий.

Программное обеспечение с открытым исходным кодом и совместная открытое программное обеспечение и совместные разработки еще больше расширяют возможности различных сообществ по внесению вклада в технологический прогресса. Такая демократизация способствует разнообразию мышления и инноваций, что приводит к появлению решений, адаптирован-

ных к конкретным потребностям и условиям, особенно в регионах с ограниченными ресурсами. Например, представьте, что фермеры в отдаленных районах используют облачные инструменты для точного земледелия, оптимизируя использование ресурсов и повышая урожайность. Рассмотрим вариант сообщества, использующие платформы с открытым исходным кодом для разработки локализованных решений в области здравоохранения. для разработки локализованных решений в области здравоохранения, отвечающих их уникальным проблемам. Однако цифровой разрыв сохраняется, и справедливый доступ к технологиям и их преимуществам остается важнейшей задачей. Развитие иммерсионных технологий, таких как виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR) открывает двери для новых форм общения и опыта. VRVR-симуляторы создают реалистичную среду обучения, а AR накладывает цифровую информацию на физический мир, улучшая взаимодействие и доступ к информации.

Представьте себе хирургов, выполняющих сложные операции с помощью VR симуляторов, повышая их квалификацию и убирая риски. А туристы, исследующие исторические места с помощью AR, обогащая свое понимание интерактивные слои информации. Однако этические соображения касаются конфиденциальности данных и потенциальных психологических последствий длительного погружения в виртуальные миры. Наконец, нельзя игнорировать растущее значение этических аспектов в развитии технологий. Озабоченность предвзятостью ИИ, автоматизацией и перемещением рабочих мест, а также манипулированием информацией через социальные сети требует ответственного подхода к инновациям и прозрачного проектирования. Диалоги с участием многих заинтересованных сторон и надежная нормативная база имеют решающее значение для того, чтобы технологии служили интересам человечества. Быстрые изменения в сфере ИТ в развитых странах имеют значительные управленческие, финансовые и кадровые последствия для управления информацией в развивающихся странах. Сжатие земного шара в «глобальную деревню» затрудняет для развивающихся стран защиту от изменений, связанных с развитием ИТ, прикладных ИТ-услуг и информационной безопасности. Таким образом, очевидно, что развивающимся странам необходимо осознать повсеместный характер изменений, вызванных появлением новых ИТ-приложений, и последствия отставания от изменений, происходящих в развитых странах. Развивающиеся страны с большей вероятностью перейдут к информационному обществу, потому что для стран с ограниченными ресурсами использование ИТ будет иметь наименьшее воздействие на окружающую среду и низкую потребность в природных ресурсах, и это анализируется.

Большинство технологии сливаются для создания свежих интеграционных альтернатив. Выпущенные новые технологии требуют разных навыков и умений для производства, ремонта или обслуживания систем. Вычисляет техника, и автоматизация офиса интегрированы в виде ISDN. Схожим типом искусственный интеллект, компьютерное зрение, автоматизированное проектирование, и самодействующая сборка сливаются для создания

новых систем. Интегрирующими элементами являются программа снабжения и системная архитектура. Одной из главных тенденций, способных выработать революционный переворот в автоматизации производства, является увеличение продуктивности проектирования за счет единства сотовой связи, подсчётов и объектно-ориентированных баз данных. Системная интеграция объединяет множество технологических элементов для создания новых ИТ-продуктов, процессов и услуг. Конвергенция, демократизация, иммерсионный опыт и этические суждения представляют собой некоторые из основных тенденций, определяющих его будущее. Понимание этих тенденций и их потенциальных последствий необходимо для того, чтобы ориентироваться в сложном и быстро развивающемся мире информационно-коммуникационных технологий. Содействуя ответственным инновациям, всеобщему доступу и этическим основам, мы можем гарантировать, что технологии останутся силой позитивных изменений и человеческого прогресса.

Список литературы.

1. Айзексон В. (2014). Новаторы: Как группа хакеров, гениев, и компьютерщики создали цифровую революцию. Саймон и Шустер.
2. Бриньольфссон Э. и Макафи А. (2014). Второй век машин: работа,
Прогресс и процветание во времена блестящих технологий.
3. Дрешер Д. (2017). Основы блокчейна: нетехническое введение в
25 шагов.
4. Зубов С. (2019). Эпоха надзорного капитализма: борьба за
Человеческое будущее на новом рубеже власти. Общественные дела
5. Карр, Н. (2011). Мелководье: что Интернет делает с нашим мозгом.
6. Митчелл, М. (2019). Искусственный интеллект: руководство для мышления.
7. Паркер Г.Г., Ван Олстайн М.В. и Чоудари С.П. (2016). Платформа -Революция: как сетевые рынки меняют экономику и как
чтобы заставить их работать на вас.

УДК 336.226.4:63

ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЕТА ПРЕДПРИЯТИЙ ЕСХН

Муслимова М.М. - старший преподаватель
«Дагестанский государственный университет народного хозяйства»,
г. Махачкала, Россия, madina.muslimova.1982@mail.ru

Аннотация. Целью статьи является определение преимуществ и недостатков в использовании цифровых технологий в налоговом учете малых предприятий АПК, применяющих ЕСХН. Рассмотрены особенности облачных вычислений и программного обеспечения, которые направлены на совершенствование налогового учета организаций.

Ключевые слова: налогообложение; налоговый учет; малые предприятия; ЕСХН; цифровые технологии.

DIGITIZATION OF TAX ACCOUNTING OF ENTERPRISES UST

Muslimova M.M. - Senior Lecturer
“Dagestan State University of National Economy”,
г. Makhachkala, Russia, madina.muslimova.1982@mail.ru

Abstract: the purpose of the article is to determine the advantages and disadvantages of using digital technologies in tax accounting of small agricultural enterprises using the Unified Agricultural Tax. The features of cloud computing and software that are aimed at im-proving the tax accounting of organizations are considered.

Key words: taxation, tax accounting; small businesses; Unified Agricultural Sciences; digital technologies.

Новые реальности ведения экономической деятельности субъектами малого бизнеса агропромышленного комплекса России характеризуются высокой динамичностью внешней бизнес-среды, обусловленной санкционными ограничениями, экономической и геополитической неопределенностью, и резким изменением индикаторов макроэкономической стабильности. К тому же, в современных условиях актуальными становятся цифровизация бизнеса, повышение качества отношений между государством и предпринимателями, использование инноваций при совершенствовании таких бизнес-процессов, как бухгалтерский и налоговый учет.

Одним из приоритетов государственной экономической политики является оптимизация налогообложения до тех кондиций, которые позволят решить актуальные проблемы налоговой системы и простимулируют рост экономической эффективности и устойчивости деятельности субъектов бизнеса. В особенности актуальным является совершенствование налоговой политики для предприятий малых и средних форм хозяйствования, которые менее защищены и конкурентоспособны, что требует особого отношения к ним. Поэтому в России существует такой специальный вид налогообложения, как единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН), предоставляющий особые условия для мелких производителей сельскохозяйственной продукции [1].

Главное условие для перехода экономического субъекта на ЕСХН – удельный вес доходов от сельскохозяйственной деятельности должен быть более 70%. Введение данного налога было направлено на повышение эффективности деятельности агропромышленного комплекса путем стимуляции производителей сельскохозяйственной продукции оптимально использовать имеющиеся ресурсы.

По итогам результатов внедрения данного специального налогового режима были достигнуты желаемые условия по развитию субъектов малого и среднего предпринимательства в сельскохозяйственной промышленности экономики России. Это сопоставимо с современными задачами, как обеспечение национальной продовольственной безопасности и реализация программы импортозамещения.

Одним из положительных аспектов ЕСНХ выступали послабления для организаций АПК, такие как возможность освобождения от уплаты ряда налогов: налога на имущество, налога на прибыль организаций и налога на добавленную стоимость (НДС). Данные послабления значительно упрощали ведение деятельности для аграриев.

Преимуществами применения ЕСХН малыми предприятиями АПК являются [4]:

– замена некоторых видов налогов;

– уменьшение количества факторов отвлечения из оборота средств, расходуемых на уплату налогов;

– уменьшение количества учетных процессов налогоплательщиков;

– отсутствие необходимости веления отдельных счетов для учета в целях налогообложения;

– возможность разового снижения стоимости основных средств с момента ввода их в эксплуатацию.

В целях развития учетной деятельности и повышения качества налоговой отчетности можно использовать результаты цифровизации, которые предполагают активное внедрение программного обеспечения, компьютерных вычислений и цифровых технологий, совершенствующих учетные, информационные и аналитические функции отдела бухгалтерии. Поэтому главным направлением развития налогового учета в практике малых предприятий АПК, применяющих ЕСХН, является цифровизация учетной работы. Для этого используются информационные системы, предлагаемые различными IT-компаниями.

Среди наиболее перспективных цифровых технологий цифровизации налогового учета малых предприятий – облачные вычисления. Облачные технологии – это новый сервис, который подразумевает удаленное использование средств обработки и хранения данных. С помощью «облачных» сервисов и бизнес-приложений можно получить доступ к информационным ресурсам любого уровня и мощности [2].

Существуют 3 модели пользования облачных вычислений в практике малого бизнеса (см. рис. 1).

Применение облачных вычислений в области налогового учета для малых предприятий, применяющих ЕСХН, включают в себя следующие преимущества, как [3]:

– агрегирование, аккумуляция и сбор информации и данных с разных источников на одном сервере, к которому существует удаленный доступ специалистов учета;

– оптимизация финансовых расходов на программное обеспечение учетной деятельности;

– снижаются затраты организации на обеспечение информационной безопасности;

– повышается мобильность профессиональной деятельности специалистов налогового учета.

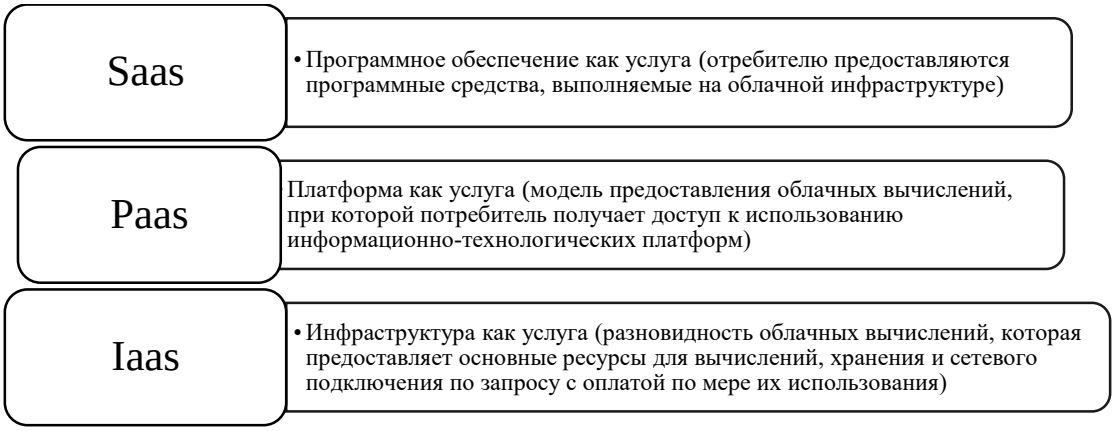


Рис. 1 – Модели пользования облачных технологий.

Также актуальным при цифровизации налогового учета предприятий, находящихся на налогообложении по ЕСХН, будет использование технологий искусственного интеллекта, в особенности нейросетей. Нейронные сети имеют особое значение при совершенствовании многих бизнес-процессов, что позволяет достичь цели в совершенствовании их экономической деятельности и управлении.

Вдобавок революционным и перспективным решением цифровизации налогового учета будет применение технологий блокчейн. Исследование авторов показывают, что применение технологии блокчейн в учетной деятельности способно обеспечить различные преимущества, основные из которых [5]:

– автоматизация учетных процессов позволяет минимизировать рутинную работу специалистов бухгалтерской службы организации, что снижает количество ошибок, совершенных ними;

– сокращение рутинной работы и времени на проведение учетных процессов позволяет высвободить время специалистов бухгалтерской службы организации, переведя их внимание на решение иных задач.

Таким образом, практическое использование облачных технологий и вычислений имеет для малых предприятий АПК, применяющих ЕСХН, как преимущества, так и недостатки. По нашему мнению, существующие недостатки могут иметь минимальное влияние угроз, если провести тщательную работу в процессе выбора надежного провайдера, профессиональной подготовки специалистов организации и разработки правил конфиденциальности информации при внесении финансовых данных в облачные вычисления.

Список литературы.

1. Была А.Б., Устинов Д.В. Новеллы правового регулирования специальных налоговых режимов: проблемы теории и практики // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2022. № 8 (96). С. 83-89.
2. Тусупова Б.Б., Ким А.И., Ким Е.Р. Разработка облачной инфраструктуры для приложений коммерческих компаний // Polish Journal of Science. 2021. № 39-1 (39). С. 48-51.
3. Рабаданова Ж.Б. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете // Актуальные вопросы современной экономики. 2023. № 3. С. 631-635.

4. Карапетян Г.Т. Место и роль ЕСХН в развитии сельского хозяйства в России // Моя профессиональная карьера. 2022. Т. 1. № 32. С. 148-153.
5. Бездольная Т.Ю., Нестеренко А.В., Эфендиев А.И. Перспективы внедрения технологии блокчейн в бухгалтерский учет // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. Т. 1. № 9 (117). С. 106-110.

УДК 338.47.1

НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

[1]Воронцов Я. А., к.э.н., доцент
[2]Дышекова А. А., к.э.н., доцент
[3]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[2]Балкарова А. Р., студент, агрономический факультет
[2]Шугушхов С. З., студент, агрономический факультет
[2]Татаров Т. К., студент, агрономический факультет
[1]ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский ГАУ», г. Санкт-Петербург
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик
[3]ФГБОУ ВО «Российский государственный университет социальных технологий» г. Москва

Аннотация. Цифровизация стала неотъемлемой частью современного общества, оказывая значительное влияние на все сферы жизни. Сельское хозяйство, будучи одной из ключевых отраслей экономики, не остаётся в стороне от этой трансформации. Развитие цифровых платформ и приложений для обмена информацией и знаниями между сельскими хозяйствами, исследовательскими учреждениями и экспертами способствует совместному решению проблем и обмену передовым опытом, внедрению инноваций и снижению издержек.

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровая трансформация, цифровые технологии, агропромышленный комплекс, цифровая экономика, аграрная политика.

DIRECTIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION IN AGRICULTURE

[1]Vorontsov Ya. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Dyshekova A. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[3] L. M. Tsikanova, senior lecturer
[2]Balkarova A. R., student, Faculty of Agronomy
[2]-Shugushkhov S. Z., student, agronomy faculty
[2]T. K. Tatarov, student, Faculty of Agronomy
[1]FGBOU VO "St. Petersburg State Agrarian University", St. Petersburg, Russia
[2]V.M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia.
[3] "Russian State University of Social Technologies", Moscow

Abstract. Digitalization has become an integral part of modern society, exerting a significant influence on all spheres of life. Agriculture, being one of the key sectors of the economy, does not remain on the sidelines of this transformation. The development of digital platforms and applications for the exchange of information and knowledge between agricultural enterprises, research institutions and experts facilitates joint problem solving and the exchange of best practices, the introduction of innovations and the reduction of costs.

Keywords: agriculture, digital transformation, digital technologies, agro-industrial complex, digital economy, agricultural policy.

Цифровая трансформация сельского хозяйства предполагает интеграцию цифровых технологий во все сферы сельского хозяйства и переход от механических операций к цифровым процессам. Инновационные технологии помогают фермерским хозяйствам оптимизировать производственную деятельность и снижать затраты, повышать эффективность через построение новых бизнес-процессов [3, 6].

В последнее время ведущие аграрии активно применяет ИТ-технологии в управлении сельским хозяйством. Но пока подобные цифровые решения доступны достаточно фрагментарно. Аграрии отмечают отсутствие комплексного подхода и разорванности цифровых цепочек, что сказывается на скорости развития цифровой трансформации сельскохозяйственного сектора. Тем не менее, современные решения уже дают свои первые результаты и активно привлекают инвесторов.

Долгое время многие инвесторы обходили аграрный сектор стороной, ведь за посевами нужно было ухаживать вручную, что не позволяло увеличить производительность и получить высокий доход. Кроме того, засуха или нашествие вредителей грозили потерей урожая. Но за последнее десятилетие ситуация изменилась: на помощь фермерам пришли цифровые технологии, позволяющие масштабировать прибыль от выращивания сельскохозяйственных культур [7, 8].

По прогнозам экспертов Ассоциации европейского бизнеса, благодаря цифровизации в ближайшие пять лет доход агросектора увеличится на 1,5 трлн рублей. Сейчас сельское хозяйство находится на четвертой позиции рейтинга по перспективам внедрения новых технологий, после строительства, страхования и торговли.

Государственный сектор также уделяет большое внимание развитию сельского хозяйства: цифровая трансформация этой отрасли интегрирована с направлениями национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и предполагает ускоренную и системную цифровизацию сельскохозяйственного производства. Правительство РФ ведет активную работу по внедрению инноваций в сельскохозяйственное производство.

Минсельхоз России в 2023 году проведет работу по созданию федеральной карты-схемы земель сельхозназначения не менее чем в 24 регионах. Эта работа ведется в рамках государственной программы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации.

1 марта 2023 года федеральная государственная информационная система (ГИС) «Зерно» введена в полную эксплуатацию. С этого дня в эту платформу в обязательном порядке должны вноситься сведения о продуктах переработки зерна.

Минсельхоз России организовал ситуационный центр и разработал дорожную карту по диджитализации полевых работ. Некоторые модели тракторов и комбайнов оборудованы датчиками круиз-контроля, автопило-

тами, системами дистанционного мониторинга. Автопилотирование осуществляется на основе спутниковой навигации, нейтронных сетей и технологии искусственного зрения. В **информационном издании «Цифровая трансформация сельского хозяйства России»**, выпущенном в 2019 году Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, отражаются цели и задачи мероприятий по цифровизации сельского хозяйства РФ, приведены этапы цифровизации и индикаторы их выполнения.

На этапах внедрения программ цифровой трансформации планируется особое внимание уделить частным цифровым платформам управления производством, облачным системам управления киберфизическими системами и интернетом вещей, прогностическим платформам для информационного обеспечения решения отдельных производственных задач. Принципиальная особенность используемых цифровых платформ в сельском хозяйстве – их открытость и глубокая интеграция в метасистему, обеспечивающую поддержку жизненного цикла всей отрасли и контроль качества в рамках рискориентированного подхода на основе анализа данных и прогностических моделей. Прообразом метасистемы могут выступить существующие модели государственно-частного партнерства в области «Цифровое сельское хозяйство».

Министерство сельского хозяйства выделяет семь основных направлений цифровой трансформации сельского хозяйства и научно-технологического развития в области «Цифрового сельского хозяйства», что предполагает внедрение в субъектах Российской Федерации не менее шести проектов полного инновационного комплексного научно-технического цикла сквозных цифровых систем: **«Цифровые технологии в управлении АПК», «Цифровое землепользование», «Умное поле», «Умный сад», «Умная теплица», «Умная ферма»**, основанных на современных конкурентоспособных отечественных технологиях, методах, алгоритмах.

«Цифровое землепользование» позволит создать и внедрить интеллектуальную систему управления, планирования и использования земель сельскохозяйственного назначения, функционирующую на основе цифровых, дистанционных, геоинформационных технологий и методов компьютерного моделирования.

«Умное поле» обеспечит стабильный рост производства сельскохозяйственной продукции растениеводства за счет внедрения цифровых технологий сбора, обработки и использования массива данных о состоянии почв, растений и окружающей среды.

«Умный сад» – интеллектуальная техническая система, осуществляющая в автоматическом режиме анализ информации о состоянии агробиоценоза сада, принятие управленческих решений и их реализацию роботизированными техническими средствами.

«Умная теплица» – совокупность программно-аппаратных решений и роботизированных интеллектуальных технологий для выращивания сельскохозяйственных растений в закрытых системах, базируется на примене-

нии интернета вещей. «Умная теплица» позволит снизить издержки производства и повысить производительность работ, обеспечит стабильный рост производства продукции растениеводства в защищенном грунте, получение высококонкурентных субстратов и удобрений, отечественных инновационных систем (микроклимат, освещение, эффективное энергоснабжение, универсальный модуль, питание, автономность и др.) для закрытого грунта.

«Умная ферма» – разработка технико-технологических решений по созданию ферм нового поколения на основе интеллектуальных цифровых технологий. «Умная ферма» – это хозяйства с автоматизированными системами управления, параметры которых изменяются в зависимости от микроклимата и состояния животных на фермах.

Цифровые технологии в управлении агропромышленного комплекса включают в себя различные аналитические инструменты и базы данных, в результате которых пользователи получат:

1. Среднесрочные прогнозы состояния и развития основных агропродовольственных рынков.
2. Схему размещения сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.
3. Оценку влияния различных вариантов аграрной политики на состояние сельского хозяйства, доходы потребителей, динамику внешней торговли продовольствием и сельскохозяйственным сырьем, расходы консолидированного бюджета.
4. Мониторинг состояния и тенденций развития исследований в области сельскохозяйственных наук.
5. Мониторинг состояния плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения для обеспечения достоверной информацией о состоянии почв для последующего принятия управленческих решений.

Россия имеет значительный резерв повышения эффективности сельскохозяйственного производства (в 3-5 раз) и потенциал роста оборота отрасли за счет внедрения цифровых процессов и технологий в растениеводстве и животноводстве, увеличения производительности труда и полноценного использования возможностей современных цифровых платформ для управления на макро- и локальных уровнях производства.

Длительное время сельское хозяйство не было бизнесом, привлекательным для инвесторов, в связи с длинным производственным циклом, подверженным природным рискам и большим потерям урожая при выращивании, сборе и хранении, невозможностью автоматизации биологических процессов и отсутствием прогресса в повышении производительности и инноваций. Использование ИТ в сельском хозяйстве ограничивалось применением компьютеров и ПО в основном для управления финансами и отслеживания коммерческих сделок. Не так давно фермеры начали использовать цифровые технологии для мониторинга сельскохозяйственных культур, домашнего скота и различных элементов сельскохозяйственного процесса [2, 4, 5].

Сельское хозяйство стоит на пороге «Второй зеленой революции». Эксперты оценивают, что благодаря технологиям точного земледелия, основанным на интернете вещей, может последовать всплеск урожайности такого масштаба, какого человечество не видело даже во времена появления тракторов, изобретения гербицидов и генетически изменённых семян

Технологии эволюционировали, подешевели и продвинулись до такого уровня, что впервые в истории отрасли стало возможно получать данные о каждом сельскохозяйственном объекте и его окружении, математически точно рассчитывать алгоритм действий и предсказывать результат. В отрасль, которая была самой отдаленной от ИТ, начали поступать данные. А вместе с ними запросы на вакансии специалистов в области Big Data, Data Science, математики, аналитики, робототехники. Цифровизация и автоматизация максимального количества сельскохозяйственных процессов входит как осознанная необходимость в стратегии развития крупнейших агропромышленных и машиностроительных компаний в мире.

Список литературы.

1. Зезаев М.Р., Тлупова К.Т., Казова З.М., Циканова Л.М. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики. Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. Донецк, 2023. С. 123-126.
2. Казова З.М., Циканова Л.М., Зезаев М.Р. Развитие цифровых технологий в АПК. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2023. С. 12-15.
3. Казова З.М., Циканова Л.М., Ельмирзокова А.Р., Кушхаканов М.А. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы. В сборнике: Реализация приоритетных программ развития АПК. Сборник научных трудов по итогам X Международной научно-практической конференции, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик, 2022. С. 280-284.
4. Коков Н.С., Пилова Ф.И., Бозиев М.Т. Инновационное развитие агропромышленного комплекса на основе цифровизации и создания технологических платформ. Индустриальная экономика. 2022. № 5-1. С. 34-38.
5. Кудаева А.К., Мурачаева С.З., Казова З.М. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и развитие территории в России. В сборнике: Вавиловские чтения - 2022. Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 135-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов, 2022. С. 726-730.
6. Кушхаканова И.М., Батова А.С., Пилова Ф.И. Некоторые особенности цифровизации экономики сельского хозяйства. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 412-416.
7. Пшукова М.М., Пилова Ф.И. Инновации в агропромышленном комплексе России. В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Сборник научных трудов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2022. С. 288-291.
8. Циканова Л.М., Казова З.М., Зезаев М.Р., Кудаева А.К., Тлупова К.Т. Развитие цифровой экономики в России. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № 1. С. 44-51.

УДК 338.47.65

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ

[1]Дышекова А. А., к.э.н., доцент
[2]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[1]Иванов З. А., студент, агрономический факультет
[1]Шабатуков И. А., студент, агрономический факультет
[1]Балкарова А.Р., студент, агрономический факультет
[3]Зезаев М. Р., студент, финансовый факультет
[1]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик
[2]ФГБОУ ВО «Российский государственный университет социальных технологий», г. Москва
[3]ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», г. Москва

Аннотация. России необходимо повышать эффективность агропромышленного комплекса, и одно из действенных решений этой задачи – расширение мероприятий по внедрению цифровых технологий. Агропромышленный комплекс относится к консервативным сферам российской экономики. По цифровизации сельское хозяйство занимает одно из последних мест. При этом АПК для государства сейчас в приоритете, есть прогнозы по росту рынка к 2026 году.

Ключевые слова: цифровизация, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, сельскохозяйственные культуры, урожайность.

DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE RUSSIAN AGROINDUSTRIAL SECTOR

[1]Dyshekova A. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Tsikanova L. M., senior lecturer
[1]Ivanov Z. A., student, Faculty of Agronomy
[1]Shabatukov I. A., student, Agronomy faculty
[1]Balkarova A.R., student, Faculty of Agronomy
[3] Zezayev M. R., student, Faculty of Finance
[1]FGBOU V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia
[2]Russian State University of Social Technologies, Moscow, Russia.
[3]FGBOU VO "Financial University under the Government of the Russian Federation", Moscow

Abstract. Russia needs to improve the efficiency of the agro-industrial complex, and one of the effective solutions to this problem is to expand the activities to implement digital technologies. The agro-industrial complex is one of the conservative areas of the Russian economy. In terms of digitalization, agriculture occupies one of the last places. At the same time, the agro-industrial complex is now a priority for the state, there are forecasts for market growth by 2026.

Keywords: digitalization, agriculture, agro-industrial complex, agricultural crops, yield.

Длительное время сельское хозяйство не было бизнесом, привлекательным для инвесторов, в связи с длинным производственным циклом, подверженным природным рискам и большим потерям урожая при выращивании, сборе и хранении, невозможностью автоматизации биологических

процессов и отсутствием прогресса в повышении производительности и инноваций. Использование ИТ в сельском хозяйстве ограничивалось применением компьютеров и ПО в основном для управления финансами и отслеживания коммерческих сделок. Не так давно фермеры начали использовать цифровые технологии для мониторинга сельскохозяйственных культур, домашнего скота и различных элементов сельскохозяйственного процесса [2, 4, 5].

Технологии эволюционировали и резкий скачок во внимании к сегменту произошел, когда на сельское хозяйство обратили внимание технологические компании, которые научились совместно с партнерами контролировать полный цикл растениеводства или животноводства за счет умных устройств, передающих и обрабатывающих текущие параметры каждого объекта и его окружения (оборудования и датчиков, измеряющих параметры почвы, растений, микроклимата, характеристик животных и т.д.), а также бесшовных каналов коммуникаций между ними и внешними партнерами.

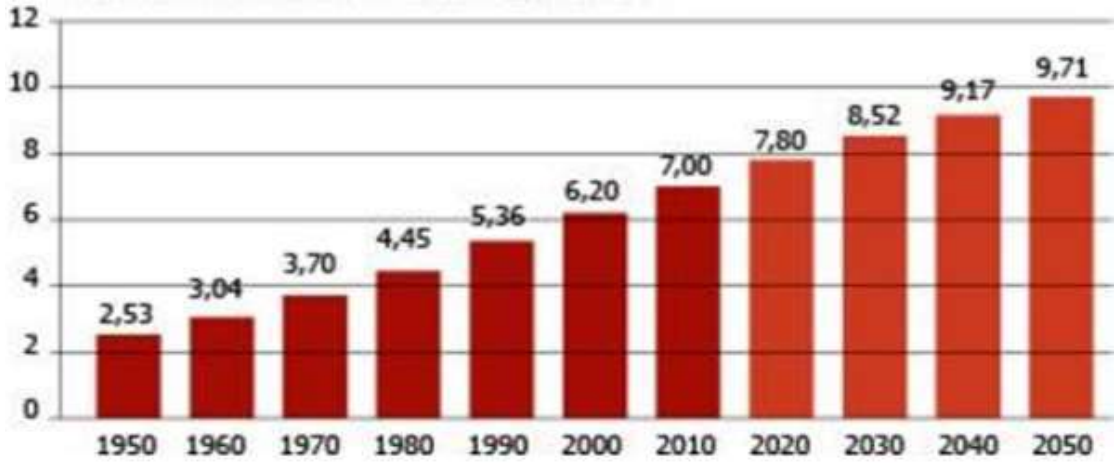


Рис. 1. Глобальные показатели численности населения и с/х производства.

Благодаря объединению объектов в единую сеть, обмену и управлению данными на основе Интернета вещей, возросшей производительной мощности компьютеров, развитию программного обеспечения и облачных платформ, стало возможным автоматизировать максимальное количество сельскохозяйственных процессов за счет создания виртуальной (цифровой) модели всего цикла производства и взаимосвязанных звеньев цепочки создания стоимости, и с математической точностью планировать график работ, принимать экстренные меры для предотвращения потерь в случае зафиксированной угрозы, просчитывать возможную урожайность, себестоимость производства и прибыль [1, 6, 8].

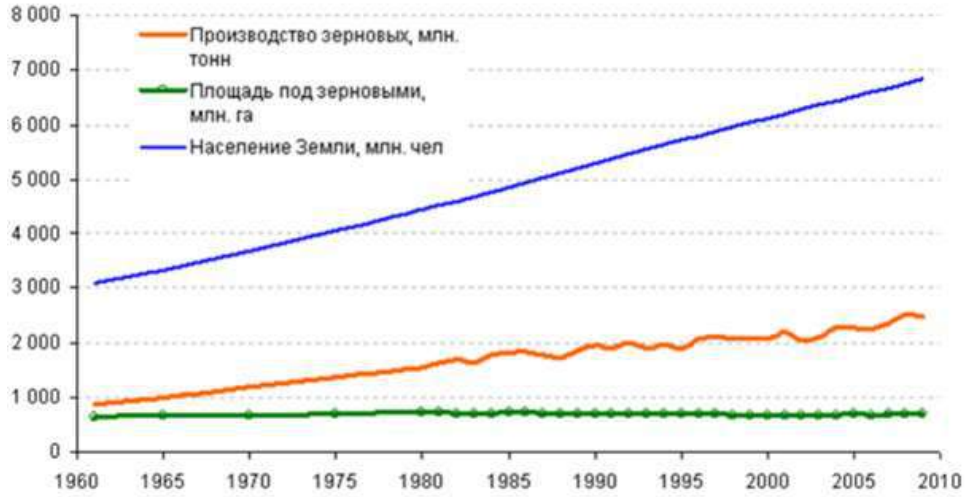


Рис. 2. Глобальные показатели численности населения и с/х производства (1961-2009)

Население мира растет. Через 30 лет человечеству понадобится в 1,7 раз больше продовольствия, чем оно производит сейчас. Для этого надо серьезно модернизировать сельское хозяйство. По прогнозам ООН, население мира к 2050 году достигнет 9,8 млрд человек, чтобы его прокормить, надо увеличить производство продовольствия на 70%. Это означает, что фермер по производству сои в Айове или фермер по производству кукурузы в России должны изменить процессы производства, сделать их максимально эффективными (см. рис. 1).

Аналоговый период в сельском хозяйстве закончился, отрасль вошла в цифровую эру. Goldman Sachs прогнозирует, что применение технологий нового поколения способно увеличить производительность мирового сельского хозяйства на 70% к 2050 году. Сельское хозяйство стоит на пороге «Второй зеленой революции». Эксперты оценивают, что благодаря технологиям точного земледелия, основанным на интернете вещей, может последовать всплеск урожайности такого масштаба, какого человечество не видело даже во времена появления тракторов, изобретения гербицидов и генетически изменённых семян [7].

Технологии эволюционировали, подешевели и продвинулись до такого уровня, что впервые в истории отрасли стало возможно получать данные о каждом сельскохозяйственном объекте и его окружении, математически точно рассчитывать алгоритм действий и предсказывать результат.

Список литературы.

1. Зезаев М.Р., Тлупова К.Т., Казова З.М., Циканова Л.М. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики. Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. Донецк, 2023. С. 123-126.

2. Казова З.М., Циканова Л.М., Зезаев М.Р. Развитие цифровых технологий в АПК. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной

памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2023. С. 12-15.
3. Казова З.М., Циканова Л.М., Ельмирзокова А.Р., Кушхаканов М.А. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы. В сборнике: Реализация приоритетных программ развития АПК. Сборник научных трудов по итогам X Международной научно-практической конференции, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик, 2022. С. 280-284.
4. Коков Н.С., Пилова Ф.И., Бозиев М.Т. Инновационное развитие агропромышленного комплекса на основе цифровизации и создания технологических платформ. Индустриальная экономика. 2022. № 5-1. С. 34-38.
5. Кудаева А.К., Мурачаева С.З., Казова З.М. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и развитие территории в России. В сборнике: Вавиловские чтения - 2022. Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 135-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов, 2022. С. 726-730.
6. Кушхаканова И.М., Батова А.С., Пилова Ф.И. Некоторые особенности цифровизации экономики сельского хозяйства. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 412-416.
7. Пшукова М.М., Пилова Ф.И. Инновации в агропромышленном комплексе России. В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Сборник научных трудов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2022. С. 288-291.
8. Циканова Л.М., Казова З.М., Зезаев М.Р., Кудаева А.К., Тлупова К.Т. Развитие цифровой экономики в России. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № 1. С. 44-51.

УДК 338

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ

[1]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[2]Казова З. М., к.э.н., доцент
[2]Шабатуков И. А., студент, агрономический факультет
[2]Шугушхов С. З., студент, агрономический факультет
[1]ФГБОУ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет» г. Москва, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик, Россия.

Аннотация. На сегодняшний день информационные технологии плотно вошли во все сферы нашей жизни. Программное обеспечение и информационные технологии стали частью большого количества продуктов и услуг. Информационные технологии широко применяются в бизнесе, изменив процесс производства, продвижения и реализации различных материальных и нематериальных благ.

Ключевые слова: вычислительная техника, ИТ-отрасль, бизнес, управление, трансформация, вычислительные ресурсы, автоматизация.

INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSINESS MANAGEMENT

[1]Tsikanova L. M., senior lecturer
[2]Kazova Z. M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Shabatukov I. A., student, Faculty of Agronomy

[2]Shugushkhov S. Z., student, agronomy faculty
[1]Moscow State University of Humanities and Economics, Moscow, Russia
[2]V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia.

Annotation. Today, information technology has become firmly entrenched in all areas of our lives. Software and information technology have become part of a large number of products and services. Information technologies are widely used in business, changing the process of production, promotion and sale of various tangible and intangible goods.

Keywords: computer technology, IT industry, business, management, transformation, computing resources, automation.

Грамотно и своевременно внедренные технологии — уже давно один из необходимых компонентов роста и развития компаний. Вычислительная техника существовала с древних времен. Но только после Второй мировой войны стала прочно входить в жизнь человека. Первый высокоуровневый язык программирования (Планкалкюль) был выпущен в 1948 году. Изобретение концепций интегральной схемы (1960) и центрального процессора (1969) увеличило скорость внедрения технологий, а также доступность компьютеров. Если до шестидесятых годов компьютеры использовались только учеными и иногда военными, то после технологии массово стали проникать в корпорации для решения бизнес-задач. Соответственно, некоторые гиганты среди поставщиков аппаратного обеспечения (например, IBM, HP, Hitachi) существуют более пятидесяти лет. А гиганты среди поставщиков программного обеспечения были основаны именно в семидесятых годах (например, Microsoft, SAP, Oracle).

ИТ-отрасль активно развивается. С ней связывается все больше аспектов человеческой и общественной жизни. Менеджмент на предприятиях — не исключение. Бизнес использует большое количество решений при выполнении поставленных задач. Информационные системы и технологии (ИТ) в сфере управления организацией — это методы, которые позволяют эффективно производить планирование, обмениваться данными, контролировать поставки, а также совершать другие действия, направленные на оптимизацию рабочих процессов и максимизации прибыли. Они выполняются на базе компьютеров или иной техники.

ИТ — процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации. Соответственно, все эти же процессы и методы, но направленные на потребности бизнеса, являются информационными технологиями в бизнесе. Информационные технологии в российский бизнес начали проникать примерно тогда же, когда появился российский бизнес, то есть еще в девяностые [1,5,6].

Генеративный искусственный интеллект, расширенные возможности подключения, облачные и периферийные вычисления будут способствовать трансформации глобальной ИТ-отрасли и повседневной жизни людей в целом [3,7].

2024-й станет годом возобновления цифровых трансформаций: на смену краткосрочным рискам приходит борьба на стратегическом уровне.

Стабилизируются очертания новых экономических блоков, что запустит новую волну экспорта программного обеспечения и услуг. При этом особый порядок согласования сделок по продаже активов уходящих из России компаний могут распространить на объекты интеллектуальной собственности. Изменения затронут те организации, которые хотели уйти, сохранив за собой права на бренды и технологии.

Большие языковые модели и генеративный искусственный интеллект сегодня, безусловно, являются ключевыми технологическими решениями. Однако в силу сложности их разработки, а также их высочайшей требовательности к вычислительным ресурсам и качественным данным для обучения важно опереться на уже разработанные российские модели ведущих технологических компаний, адаптируя их под свои бизнес-задачи. Еще одним ИТ-трендом в 2024 году называется развитие платформы Гостех: речь идет об инициативах, направленных на решение вопроса разработки многократно тиражируемых сервисов для оказания услуг населению. Ожидается активная цифровизация российских регионов. На смену программе «Цифровая экономика» придет «Экономика данных», которая будет рассчитана на период до 2030 года.

В условиях сложившейся геополитической обстановки отечественные игроки ИТ-рынка будут укрепляться на месте ушедших зарубежных компаний. При этом ожидается введение ИТ-сертификации специалистов, которая позволит упростить наем сотрудников, а самим разработчикам даст объективную оценку знаний и вдохновит на развитие.

Переход к новому технологическому укладу означает критический рост важности обеспечения информационной и кибербезопасности, поскольку переход управления критическими процессами и критической инфраструктурой от человека к искусственному интеллекту требует перехода киберзащиты на качественно новый уровень. Он может быть обеспечен только применением новых физических и математических принципов защиты информации (использование квантовой и постквантовой криптографии) [2,7].

Основное требование к инфраструктуре в наше время — расположение серверов. Первые десятилетия автоматизация процессов происходила на инфраструктуре, физически расположенной у заказчиков. Около десяти лет назад в моду стали входить «облака», то есть облачные хранилища, сервисы, программное обеспечение.

У каждого варианта есть свои плюсы и минусы. Сегодня каждая компания может сама решать, какой вариант подходит им: поддерживать свою инфраструктуру самостоятельно (on-premise) или доверить это сторонним компаниям (хостингам).

Информационные технологии никогда не стоят на месте и требуют постоянного развития в каждой конкретной компании. Изменяющиеся бизнес-процессы, новые направления бизнеса, устаревающие платформы реализации, новые требования информационной безопасности. Все это и многое

другое двигает бизнес в сторону постоянной актуализации своих информационных систем.

Малый бизнес не может себе позволить регулярное изменение используемых технологий. Здесь выручают некоторые облачные продукты, которые часто выпускают новые версии продуктов с учетом самых популярных пожеланий. И иногда новые возможности оказываются очень даже актуальными. Например, во время начала пандемии несколько популярных сервисов выпустили важные обновления, направленные на упрощение массового перехода сотрудников по всему миру на удаленку.

С крупными компаниями все несколько иначе. Не имея возможности постоянно улучшать какие-то процессы, компании могут столкнуться с проблемами роста и начать проигрывать конкурентам. Да, какие-то автоматизированные процессы (например, бухучет) могут работать десять лет без потребности в изменении. А каким-то внесение изменений нужно раз в две недели.

Именно поэтому любая корпорация имеет либо в штате, либо в дочерней структуре большой набор архитекторов, аналитиков, дизайнеров, разработчиков, тестировщиков, инженеров и прочих ИТ-специалистов, которые позволяют делать процесс разработки и внедрения новой функциональности непрерывным и непрекращающимся [4,8].

Информационные технологии все чаще задействуются в самых разных бизнес-процессах, начиная от создания новых услуг и продуктов и заканчивая аналитикой результатов и оптимизацией стратегии.

Вот неполный список преимуществ интеграции бизнеса и информационных технологий:

✓ Эффективное использование ресурсов. ИТ позволяют сократить время на выполнение разных задач, тем самым повысить производительность и снизить затраты на производство.

✓ Автоматизация. С помощью современных технологий многие процессы можно ускорить, сделать более точными за счет программных решений и исключения человеческого фактора, тем самым также высвободить ресурсы, которые тратились на выполнение рутинных операций.

✓ Проектирование и разработка. Информационные системы аналитики помогают ускорить процессы создания новых продуктов и услуг, разработки и внедрения систем и решений.

✓ Сокращение расходов. Информационные технологии позволяют снизить расходы, например, за счет оптимизации логистики, хранения и реализации товаров.

✓ Улучшение клиентского сервиса и репутации. Внедрение ботов в службу технической поддержки позволяет быстрее закрывать типовые вопросы и улучшить клиентский сервис. Автоматизированные системы приема заявок и оповещения о движении заказа повышают лояльность клиентов и усиливают репутацию компании.

✓ Улучшение коммуникации внутри компании и с аудиторией. Информационные технологии в бизнесе могут сделать комфортнее коммуникацию

внутри и вне компании. Чаты поддержки, видеоконференции, корпоративные мессенджеры и электронная почта делают общение с сотрудниками, клиентами и партнерами более быстрым и продуктивным [9].

Грамотно и своевременно применяемые технологии — уже давно один из необходимых компонентов роста и развития компаний. Влияние информационных технологий на бизнес будет только расти. К чему нас это приведет даже через десять лет — сказать очень сложно. Но сейчас виден тренд на развитие мобильных технологий и интернета вещей, сбор и анализ больших данных, активное участие алгоритмов машинного обучения.

Список литературы.

1. Дышекова, А. А. Цифровая трансформация экономики / А. А. Дышекова, А. И. Карчаева // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов по материалам II Международной научно-практической конференции, Нальчик, 26–28 мая 2022 года. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино -Балкарский ГАУ, 2022. – С. 72-75.
2. Кокова, С. Ф. Цифровая трансформация отраслей: стартовые условия и приоритеты / С. Ф. Кокова, А. А. Дышекова // Журнал прикладных исследований. – 2022. – Т. 7, № 6. – С. 577-585.
3. Созаева Танзиля Хакимовна, Хочуева Зухра Мустафировна, Иванова Залина Муаедовна Кадровое обеспечение цифровой агроэкономики: проблемы и перспективы // Индустриальная экономика. 2021. №5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kadrovoe-obespechenie-tsifrovoy-agroekonomiki-problemy-i-perspektivy (дата обращения: 11.04.2024).
4. Пилова Ф.И Содержание и основные понятия инновационной экономики. Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова, 2018. № 1 (19). С. 98-102.
5. Пилова, Ф. И. Перспективы развития инновационной деятельности в Российской Федерации / Ф. И. Пилова, Ф. А. Ашинова // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Нальчик, 27–28 мая 2021 года. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2021. – С. 199-202. – EDN VWTOSN.
6. https://rb.ru/opinion/informacionnye-tehnologii/
7. https://www.tadviser.ru/index.php
8. https://rb.ru/opinion/informacionnye-tehnologii/
9. https://ibs.ru/media/rol-informatsionnykh-tekhnologiy-dlya-biznesa-v-2023-godu/

УДК 338.49.74

ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

[1]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[2]Казова З. М., к.э.н., доцент
[3]Зезаев М. Р., студент, финансовый факультет
[1]ФГБОУ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»г. Москва, Россия.
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», г. Нальчик, Россия.
[3]ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», г. Москва, Россия.

Аннотация. Рост размеров государственной поддержки сельского хозяйства возможен при динамичной деятельности всех его отраслей, направленной на повышение экономической эффективности производства на инновационной основе. Государственная поддержка технического перевооружения агробизнеса оказывает большое влияние на переход отрасли к цифровым технологиям.

Ключевые слова: вычислительная техника, ИТ-отрасль, бизнес, управление, трансформация, вычислительные ресурсы, автоматизация.

STATE REGULATION OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE

[1]Tsikanova L. M., senior lecturer
[2]Kazova Z. M., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[3]Zezayev M. R., student, Faculty of Finance
[1]Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State University of Humanities and Economics". г. Moscow, Russia.
[2]FGBOU HE "Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov", Nalchik, Russia.
[3]Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Financial University under the Government of the Russian Federation", Moscow, Russia.

Annotation. An increase in the amount of state support for agriculture is possible with the dynamic activity of all its sectors, aimed at increasing the economic efficiency of production on an innovative basis. Government support for the technical re-equipment of agribusiness has a great influence on the industry's transition to digital technologies.

Keywords: computer technology, IT industry, business, management, transformation, computing resources, automation.

Одна из основных задач агропромышленного комплекса – повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции. Однако агробизнес может развиваться и обеспечивать продовольственную безопасность страны только при государственной поддержке. Такое регулирование во всех своих проявлениях во многом определяет результативность всего аграрного производства.

Сельское хозяйство - одна из старейших и наиболее перспективных отраслей в мире. Удовлетворение растущих потребностей мирового населения в продовольствии, в условиях ускоряющегося изменения климата, требует человеческой изобретательности, надлежащего управления и технологий.

В целях повышения производительности сельское хозяйство прошло путь от собирательства к возделыванию полей и культивации растений, к использованию удобрений и средств механизации, к автоматизации производства. Наступил новый технологический этап – внедрение цифровых технологий. За традиционным повышением производительности, качества продукции, сокращения производственных потерь и энергоемкости открываются новые перспективы: цифровой сбор данных о состоянии посевных площадей и животноводства с возможностью их детализации до конкретного участка поля и животного в режиме реального времени, расчет схемы внесения удобрений и СЗР, внедрение «умной» сельскохозяйственной техники, внедрение технологий искусственного интеллекта и т.д.

И в этой связи огромное значение приобретает реализация государством комплекса мер стимулирующего и регуляторного характера, взаимосвязанность которых и будет обуславливать внедрение цифровых технологий в АПК. К таким мерам можно отнести:

1. Развитие цифровой инфраструктуры (например, доступ к интернету);
2. Модернизация образовательной системы и разработка новых программ повышения квалификации;
3. Упрощенная система финансирования инноваций;
4. Государственное регулирование;
5. Цифровизация процессов предоставления государственной поддержки сельского хозяйства [1,7].

Сложившиеся условия в сельском хозяйстве, аграрных рынках и финансовом обеспечении АПК привели к существенному изменению структуры выделяемых средств из федерального бюджета, в том числе по государственной программе развития АПК. Согласно пояснительной записке к проекту федерального бюджета России на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов в перспективе ближайших лет будет увеличено «компенсационное» финансирование развития отрасли (кредитование, субсидии «Росагролизингу» на возмещение недополученных доходов, перевозка железнодорожным транспортом и т.д.). Минсельхоз ожидает в 2024 году финансовую поддержку агропромышленного комплекса за счет средств бюджета РФ на уровне около 500 млрд рублей, что сопоставимо с предыдущими годами.

Таким образом, трансформация структуры выделяемых федеральным бюджетом средств на развитие сельского хозяйства определена следующими факторами:

- достижением в стране показателей продовольственной безопасности;
- усилением конкуренции на внутреннем рынке (снижение выплат, стимулирующих увеличение объемов производства в сельском хозяйстве);
- изменением кредитной политики ЦБ РФ (увеличение объемов компенсации банкам выпадающих доходов при льготном кредитовании сельскохозяйственных товаропроизводителей);
- необходимостью изменения способов транспортировки продукции сельского хозяйства внутри страны и на экспорт в страны Азии (увеличение объемов компенсации части затрат на транспортировку и расширение перечня продукции для компенсации) [2,5,8].

Повышение конкурентоспособности аграрного сектора на современном этапе невозможно без инноваций, основанных на цифровых решениях. Цифровые технологии способствуют повышению производительности, оптимизации расходов, обеспечивая устойчивое развитие сельского хозяйства. Важно предусмотреть государственную поддержку внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство наряду с соответствующей системой государственного регулирования, в том числе стимулирующей обеспечение в сельской местности доступа в интернет.

Цифровизация сельского хозяйства имеет большие перспективы и может привести к множеству преимуществ: Повышение эффективности и производительности: Цифровые технологии позволяют оптимизировать использование ресурсов, таких как вода, топливо, удобрения и энергия. Автоматизация процессов и использование точных данных позволяют улучшить планирование, принимать обоснованные решения и повышать производительность сельскохозяйственных операций. Улучшение качества и безопасности продукции: Цифровизация АПК позволяет более точно контролировать процессы производства, следить за состоянием почвы, растений и животных, а также отслеживать и контролировать использование пестицидов и удобрений. Это способствует производству более качественных и безопасных сельскохозяйственных продуктов. Улучшение управления рисками: Цифровые решения позволяют фермерам прогнозировать погоду, оценивать риски и адаптировать свои стратегии производства. Они также помогают выявлять ранние признаки заболеваний растений или животных, что позволяет предпринять меры по их предотвращению или лечению. Устойчивое сельское хозяйство: Цифровые решения в АПК могут способствовать развитию устойчивого сельского хозяйства. Они позволяют оптимизировать использование ресурсов, снизить отходы, уменьшить воздействие на окружающую среду и снизить использование химических веществ. Также цифровые решения могут способствовать развитию вертикального фермерства и городского земледелия, что позволяет производить продукты ближе к потребителям. Улучшение доступа к информации и образованию: Цифровые технологии предоставляют доступ к информации о сельскохозяйственных методах, новейших технологиях и передовых практиках. Это помогает фермерам получать образование и консультации, улучшать свои навыки и внедрять инновации в свою деятельность [3,6,9].

За последние годы наша страна прошла путь от продовольственной зависимости к самостоятельности и возможности стать крупнейшим экспортёром, значимым участником мирового рынка продовольственных товаров, сельскохозяйственного сырья и минеральных удобрений. По итогам 2023 года объём экспортных поставок российской продукции агропромышленного комплекса (АПК) составил более $45 млрд. Наибольшая доля в его структуре — около 38% — традиционно приходится на зерно. Россия сохраняет лидерство в мире по поставкам пшеницы, занимая 25% рынка.

Аграрная политика предполагает активное участие государства в финансировании сельского хозяйства, распределении денежных доходов, сезонном и универсальном кредитовании, государственном страховании от рисков потери урожая или сельскохозяйственных животных. Сейчас существует более 30 мер для поддержки сельхозпроизводителей, в том числе, частичное субсидирование процентной ставки по долгосрочным кредитам. Также к мерам поддержки в агропромышленном комплексе можно отнести сокращение издержек хозяйствующих субъектов, связанных с осуществлением различных административных и разрешительных процедур.

Прежде всего, Минсельхоз с 2024 года объединит два механизма господдержки АПК — компенсирующую и стимулирующую субсидии. Единая субсидия охватит 12 приоритетных направлений, в том числе, выбранные государством ранее. Регионам обязательно будет доступна поддержка пяти из 12 направлений, а именно: 1) агротехнологические работы; 2) элитное семеноводство; 3) племенное животноводство; 4) малые формы хозяйствования; 5) агрострахование.

Из оставшихся 7 направлений каждый регион может выбрать 3, на которые государство выделит субсидии. Это: 1) традиционные подотрасли сельского хозяйства и северного оленеводства; 2) производство льна-долгунца и (или) технической конопли; 3) производство продукции плодово-ягодных насаждений; 4) производство молока; 5) мясное скотоводство; 6) овцеводство, козоводство и производство шерсти; 7) глубокая переработка зерна и (или) переработка молока крупного рогатого скота, козьего и овечьего в пищевую продукцию. Изменения в господдержке закреплены в постановлении от 2 декабря 2023 года № 2065 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Очевидно, что без помощи со стороны государства российские сельхозорганизации будут вынуждены существовать на грани рентабельности. Поэтому грамотная господдержка для АПК жизненно необходима. [4,10].

Список литературы.

1. Буздова А.З. Состояние малого предпринимательства в стране // Известия Международной академии аграрного образования. 2021. № 57. С. 92-95.
2. Дышекова, А. А. Проблемы восстановления экономической активности в условиях волатильности внешних факторов / А. А. Дышекова // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, Нальчик, 27–28 апреля 2022 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. – С. 376-380. – EDN UGLGUH.
3. Дышекова А.А., Багова Д.М Стабилизационная политика России в современных условиях. РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. 2018. № 1. С. 102-104.
4. Пилова, Ф. И. Перспективы развития инновационной деятельности в Российской Федерации / Ф. И. Пилова, Ф. А. Ашинова // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Нальчик, 27–28 мая 2021 года. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2021. – С. 199-202. – EDN VWTOSN.
5. Пилова Ф.И. Концепция развития цифровых платформ в отраслях экономики северокавказского федерального округа Пилова Ф.И., Арипшев М.З., Сохрокова М.А., Хаткутова А.Х. В сборнике: Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития. Материалы III Международной научно-практической конференции в рамках V юбилейного Московского академического экономического форума МАЭФ-2023 "Мировые тренды экономического развития: роль и место России". Нальчик, 2023. С. 115-119.
6. Созаева Т.Х., Хочуева З. М., Иванова З. М. Кадровое обеспечение цифровой агроэкономики: проблемы и перспективы // Индустриальная экономика. 2021. №5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kadrovoe-obespechenie-tsifrovoy-agroekonomiki-problemy-i-perspektivy (дата обращения: 11.04.2024).

7. https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/d62/Mezhdunarodnyy-opyt-razvitiya-tsifrovizatsii-v-APK-gosudarstvennaya-podderzhka_-regulirovanie.pdf
8. https://www.alt.ranepa.ru/pressroom/news/gospodderzhka_razvitiya_selskogo_hozyaystva_rossii_8562.html

УДК 330.45.7

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ

Узденова Р.А.
ФГБО ВО «Карачаево-Черкесский Государственный университет им. У. Д. Алиева»
г. Карачаевск, Россия.

Аннотация: Искусственный интеллект в образовании способствует индивидуализации обучения, оценке и адаптации к индивидуальным потребностям студентов, а также позволяет предоставлять более глубокие и интерактивные образовательные опыты. Интеграция ИИ в образование имеет потенциал для значительного улучшения качества обучения и доступности образования для всех людей.

Ключевые слова: искусственный интеллект, образование, обучение, использование данных, технологии.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION

Uzdenova R.A.
Karachaevo-Cherkess State University named after U. Uzdenova. У. D. Aliyev
г. Karachaevsk, Russia.

Annotation: Artificial intelligence in education contributes to the individualization of learning, assessment and adaptation to the individual needs of students, as well as allows for more in-depth and interactive educational experiences. Integrating AI into education has the potential to significantly improve the quality of learning and accessibility of education for all people.

Keywords: artificial intelligence, education, training, data usage, technology.

Искусственный интеллект (ИИ) – это технология, которая уже давно проникла практически во все сферы человеческой деятельности, включая образование. В образовании искусственный интеллект используется для улучшения процессов обучения, персонализации образовательной программы, создания интерактивных учебных материалов и многого другого.

Использование искусственного интеллекта в образовании предоставляет ряд значительных преимуществ, которые могут повысить эффективность обучения и улучшить результаты студентов. Некоторые из основных преимуществ включают в себя:

• Персонализированное обучение: ИИ позволяет создавать индивидуализированные учебные планы и материалы, учитывая потребности и способности каждого ученика. Это помогает стимулировать интерес к обучению и повышает эффективность усвоения материала.

• Адаптивные системы обучения: Системы на основе ИИ могут анализировать данные обучения студентов и автоматически корректировать учебные материалы и задания в соответствии с индивидуальным прогрессом каждого ученика.

• Улучшение оценки и обратной связи: ИИ может помочь автоматизировать процесс проверки работ, анализировать результаты тестов и предоставлять более детальную обратную связь студентам, что способствует их развитию.

• Поддержка преподавателей: ИИ может помочь преподавателям в создании курсов, оценке студентов, выявлении проблемных моментов в обучении и предоставлении рекомендаций по улучшению процесса обучения.

• Доступ к образованию: Использование ИИ может помочь расширить доступ к образованию для людей со всего мира, предоставляя возможность для онлайн-обучения и обучения на расстоянии.

• Прогнозирование успеха студентов: Анализ данных с помощью ИИ позволяет прогнозировать успех студентов, выявлять риски дропаута и предпринимать меры для поддержки учащихся.

• Развитие навыков будущего: ИИ может помочь студентам развивать навыки работы с новейшими технологиями, такими как машинное обучение, анализ данных и робототехника, что подготовит их к будущему рынку труда.

Применение искусственного интеллекта в образовании вызывает важные вопросы с точки зрения этики и социальной ответственности:

•Прозрачность и объяснимость: Системы ИИ могут быть сложными и непрозрачными, что может создавать проблемы с объяснением принимаемых решений. Прозрачность и понимание того, как работает ИИ в образовании, крайне важны для принятия обоснованных решений. •Дискриминация и предвзятость: Использование ИИ может привести к дискриминации и предвзятости, особенно при принятии решений оценки студентов или предоставлении персонализированных учебных материалов. Необходимо бороться с этими проблемами, чтобы обеспечить равные возможности для всех учащихся.

•Конфиденциальность и защита данных: Сбор и анализ данных студентов для обучения с помощью ИИ поднимает вопросы конфиденциальности и защиты данных. Важно обеспечить безопасное хранение и использование личной информации студентов.

•Замещение человека: Использование ИИ в образовании может вызвать опасения относительно замещения роли преподавателя или уменьшения человеческого взаимодействия в учебном процессе. Необходимо находить баланс между автоматизацией и сохранением человеческого фактора в образовании.

•Доступность и равноправие: Использование ИИ в образовании должно способствовать повышению доступности обучения для всех учащихся, включая тех, кто может столкнуться с препятствиями из-за социального или экономического положения.

Проблемы искусственного интеллекта в образовании:

Предвзятость и дискриминация:

• Алгоритмы ИИ могут быть предвзятыми по отношению к определенным группам учащихся, что может привести к неравному доступу к образовательным ресурсам и несправедливой оценке.

• ИИ-системы могут увековечивать существующие социально-экономические и расовые неравенства в образовании, усиливая их влияние на учащихся из уязвимых слоев населения.

Ограничения в обучении сложным концепциям:

• Хотя ИИ может эффективно решать задачи, требующие критического мышления, такие как составление сочинений, его возможности ограничены в обучении сложным и творческим навыкам, таким как анализ, интерпретация и решение проблем.

• ИИ-системы могут дополнять преподавание, но они не могут заменить опытных и квалифицированных преподавателей-людей, которые могут обеспечить целостный ученический опыт.

Отсутствие социального и эмоционального взаимодействия:

• ИИ-системы не могут воспроизвести нюансы межличностного взаимодействия, которые имеют решающее значение для обучения в классе.

• Им не хватает эмоционального интеллекта и способности создавать доверительные отношения с учащимися, что может отрицательно сказаться на мотивации и обучении.

Соображения конфиденциальности и этики:

• ИИ собирает и анализирует большие объемы данных об учащихся, что вызывает опасения по поводу конфиденциальности и этического использования этих данных.

• Важно обеспечить прозрачность в использовании и хранении данных о учащихся, чтобы предотвратить потенциальное злоупотребление.

Стоимость и доступность:

• Внедрение ИИ в образовании требует значительных финансовых инвестиций и технической инфраструктуры.

• Это может поставить школы и учебные заведения в невыгодное положение, особенно в недофинансированных районах, и усугубить неравенство в доступе к качественному образованию.

Нехватка квалифицированных специалистов:

• Нехватка квалифицированных специалистов может создать препятствия для широкомасштабного внедрения ИИ в образовательных учреждениях.

Угроза автоматизации рабочих мест:

• ИИ может автоматизировать некоторые задачи преподавателей, в результате чего может возникнуть беспокойство по поводу потери рабочих мест.

• Необходимо переосмыслить роль преподавателей в эпоху ИИ, делая упор на развитие ключевых компетенций, таких как творчество, критический анализ и эмоциональная поддержка.

В заключении, хотелось бы подчеркнуть, что использование сквозных технологий, включая искусственный интеллект и нейронные сети, способно существенно улучшить эффективность образования, развивать цифровую и информационную грамотность обучающихся, а также индивидуализировать учебный процесс. Данный подход позволяет контролировать и корректировать обучение, что более соответствует требованиям современного цифрового общества. Теперь абитуриентам будет значительно проще выбирать профессию при поступлении в учебные заведения, поскольку компьютеры анализируют только те данные, которые им предоставляют сами учащиеся, без внешнего влияния со стороны общества, родителей или сверстников. Искусственный интеллект помогает оптимизировать методы обучения в зависимости от потребностей и особенностей каждого учащегося. Именно поэтому так важно использовать эту технологию в сфере образования для персонализации учебного процесса.

Следует также отметить, что искусственный интеллект это лишь одна из современных технологий, тесно связанных с другими сквозными технологиями (Big Data, робототехника и сенсорика, интернет вещей, облачные вычисления, технологии дополненной и виртуальной реальности, квантовые технологии, новые производственные технологии), применение которых гарантирует успешное осуществление профессиональной деятельности всех участников образовательного процесса.

Список литературы.

1. Булаева, М.Н. Методические рекомендации применения цифровых платформ в профессиональных образовательных организациях обучения / М.Н. Булаева, О.Н. Филатова, П.В. Канатьев // Проблемы современного педагогического образования. – 2022. – №72(4). – С. 34-36

2. Вайндорф-Сысоева, М.Е. «Цифровой форсайт» – образовательная практика с конструктором коллективной работы в условиях гибридного обучения / М.Е. Вайндорф-Сысоева, И.П. Тихоновецкая, Н.Д. Вьюн // Вестник Мининского университета. – 2022. – Т. 10. – №2.

3. Гущин, А.В. Особенности реализации информационной стратегии высшей образовательной организации /А.В. Гущин, О.И. Ваганова, О.Н. Филатова // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота. –2021. – № 3 (57). – С. 47-51

4. Лебедева, Т.Н. Формирование цифровой культуры педагога средствами массовых открытых онлайн-курсов /Т.Н. Лебедева, О.Р. Шефер, С.В. Крайнева, Н.А. Белоусова, Е.Н. Эрентраут, Ю.А. Ахкамова // Вестник Мининского университета. – 2022. – Т. 10. – №3.

5. Петров, Ю.Н. Познавательное направление развития цифровизации профессионального образования / Ю.Н. Петров, М.В. Фирсов, О.Н. Филатова // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота. – 2020. – № 2 (52). – С. 7-11

6. Сябитова, К.С. Искусственный интеллект в системе профессионального образования / К.С. Сябитова, О.Н. Филатова // Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. – Красноярск – Челябинск – Нижний Новгород. – Москва. – 2023. – С. 132-134 290

УДК 338.49.36

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

[1]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[2]Дышекова А. А., к.э.н., доцент
[2]Иванов З. А., студент, агрономический факультет
[2]Шабатуков И. А., студент, агрономический факультет
[2]Балкарова А. Р., студент, агрономический факультет
[3]Зезаев М. Р., студент, финансовый факультет
[1]ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий» г. Москва
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик
[3]ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», г. Москва

Аннотация. Целью цифровизации сельского хозяйства является достижение существенного прироста. Эффективности и устойчивости его функционирования за счет кардинальных изменений в качестве управления, как технологическими процессами, так и процессами принятия решений на всех уровнях иерархии, базирующихся на современных способах производства и дальнейшего использования информации о состоянии управляемых элементов и подсистем, а также состояний экономического окружения сельского хозяйства.

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровизация, государственное регулирование, продовольственная независимость, агропромышленный комплекс.

STATE REGULATION OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE

[1]Tsikanova L. M., senior lecturer
[2]Dyshekova A. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Ivanov Z. A., student, agronomic faculty
[2]Shabatukov I. A., student, agronomic faculty
[3]Balkarova A. R., student, Faculty of Agronomy
[3]Zezayev M. R., student, Faculty of Finance
[1]FGBOU IVO "Russian State University of Social Technologies". g. Moscow
[2]FGBOU V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia.
[3]FGBOU VO "Financial University under the Government of the Russian Federation" Moscow.

Annotation. The goal of digitalization of agriculture is to achieve significant growth. Efficiency and sustainability of its functioning due to fundamental changes in the quality of management, both technological processes and decision-making processes at all levels of the hierarchy, based on modern methods of production and further use of information about the state of controlled elements and subsystems, as well as states of the economic environment Agriculture.

Key words: agriculture, digitalization, government regulation, food independence, agro-industrial complex.

В конце ноября 2023 года премьер-министр Михаил Мишустин подписал распоряжение, которым утвердил новое стратегическое направление цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного ком-

плексов в России. Согласно документу, цифровизация услуг по государственной поддержке будет идти в несколько этапов. К 2026 году этот показатель должен достигнуть 50%, в 2027– 75%, в 2028 году оформление всех мер поддержки будет полностью переведено в «цифру».

Задачами стратегического направления цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов:

- достижение установленных показателей «цифровой зрелости» отрасли сельского хозяйства, входящих в состав показателей, характеризующих реализацию целевого показателя «цифровая зрелость»;
- достижение «индекса интеллектуальной зрелости»;
- обеспечение уровня продовольственной независимости РФ;
- повышение эффективности производственных процессов;
- повышение доступности продукции отрасли за счет использования цифровых решений; подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями;
- совершенствование подходов к разработке и использованию цифровых продуктов;
- обеспечение полноты и достоверности отраслевых данных Минсельхоза и Росрыболовства;
- улучшение качества планирования процессных мероприятий Минсельхоза и Росрыболовства;
- сокращение теневого оборота продукции отрасли;
- повышение технологической независимости от иностранного программного обеспечения посредством стимулирования спроса на отечественные технологические решения и внедрения конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, в том числе созданных на основе сквозных технологий и искусственного интеллекта.

Среди перспективных областей применения цифровых технологий в АПК авторы документа называют развитие систем автоматического орошения и полива, использование доступного беспилотного транспорта для обработки полей, сбор спутниковых данных по состоянию почвы или запасов водных биологических ресурсов [5, 7]. «Всего на реализацию новых и уже запланированных мероприятий по цифровой трансформации сельского хозяйства в бюджете следующего года предусмотрели более 3 млрд рублей», —сообщил Мишустин в начале декабря 2023 года.

Новая версия стратегического направления дополнена «дорожной картой», где прописаны главные этапы его реализации. Согласно этому документу в декабре 2024 года должна быть закончена работа над единой цифровой платформой агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов. Её запуск в промышленную эксплуатацию намечен на март 2025 года. Появление платформы позволит быстрее и эффективнее проводить анализ и прогнозирование отраслевых показателей комплексов.

К декабрю 2030 года новая система должна стать единой точкой интеграции всех информационных ресурсов Минсельхоза и Росрыболовства с

электронными системами других ведомств. Таким образом, все расчёты, необходимые для субсидирования аграриев и сельскохозяйственного страхования, будут автоматизированы [2, 6].

Ещё один пункт «дорожной карты» – создание ситуационного цифрового центра Минсельхоза и Росрыболовства. Его функционал позволит вести мониторинг информационной безопасности всех цифровых ресурсов этих ведомств. Предполагается, что он начнёт свою работу в декабре 2025 года.

В последнее время российские IT-компании стали чаще смотреть на агросектор и предлагать решения для автоматизации [1, 3]. В то же время у сельского хозяйства есть ряд особенностей, и их важно учитывать:

- сезонность. Так, в растениеводстве значительная доля рабочих процессов идет с июня по октябрь, когда собирают урожай.

- годовое планирование прибыли. Поскольку урожай получают один раз в год, фермеры берут за единицу именно этот период, а не месяц, как принято в иных сферах.

- риски, обусловленные погодными изменениями. Фермеры могут терять деньги в связи с резким похолоданием, другими погодными условиями, такими как засуха, град.

Развитие цифровых технологий в сельхозсфере тормозят такие факторы:

- мало IT-специалистов в отрасли;

- далеко не у всех агропредприятий в России есть широкополосный доступ в интернет, чтобы обеспечить качественную цифровизацию;

- невысокий уровень доверия к новым технологиям.

Еще недавно автоматизация сельского хозяйства в России представляла собой применение элементарных программ, позволяющих учитывать финансы и общаться с клиентами [4, 8]. Но в последние годы заметны изменения. Хозяйства стали активнее внедрять цифровые технологии:

- для отслеживания важных этапов выращивания сельхозкультур и разведения домашнего скота,

- оптимизации бизнес-процессов.

Аграрная промышленность требует все больше внимания со стороны технологических компаний, которые разрабатывают «умные» системы и помогают управлять процессами в растениеводстве и животноводстве. В мае 2024 года стало известно о проектах цифровизации в области растениеводства в России. Они упомянуты в дорожной карте «Новое индустриальное ПО», которая ранее была утверждена Правительственной комиссией по цифровому развитию. Как пишет CNews со ссылкой на этот документ, одна из инициатив предполагает доработку системы «История поля» (развивает холдинг «Русагро») для управления сельскохозяйственным производством. В рамках обновления этого решения планируется решить следующие задачи:

- выбор оптимальных культур на сезон; выбор оптимальных технологий возделывания культур;

- выбор подходящих семян; рекомендации по срокам сева;
- рекомендации по срокам полевых работ и полевым осмотрам;
- определение сорняков и рекомендации по гербицидом обработкам;
- прогнозирование и определение болезней и рекомендации по фунгицидным обработкам.

Следующий проект — система управления посевами на базе искусственного интеллекта и комплекса автономных наземных роботов (разработчик — «Эконива-АПК Холдинг»). Этот комплекс позволяет создавать схемы севооборота, обработки почв, высева, внесения удобрений и средств защиты растений. Также в документе говорится о внедрении системы фитомониторинга 2AgrCloud, которым занимается «Тепличный комплекс Сосногорский». За счет реализации этого проекта его инициаторы рассчитывают получить прирост урожайности огурца в объеме 10 кг/кв. м, прирост урожайности томата - 20 кг/кв. м.

Кроме того, цифровизацией в области растениеводства компания Cognitive Technologies, которая представила роботизированный комплекс агрономического анализа почвы (РКААП). Система способна оценивать нормы внесения удобрения, а также другие показатели, которые характеризуют потенциал рост культур. Робот-агроном будет способен вносить нужный объем удобрений, чтобы не нарушать природные процессы. В России создают ГИС для цифровых сервисов в сфере АПК. 29 марта 2024 года стало известно о том, что Минцифры создаст для Минсельхоза государственную информационную систему цифровых сервисов агропромышленного комплекса (ИС ЦС АПК). Формирование платформы начнется в июне 2024-го.

Список литературы.

1. Зезаев М.Р., Тлупова К.Т., Казова З.М., Циканова Л.М. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики. Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. Донецк, 2023. С. 123-126.
2. Казова З.М., Циканова Л.М., Зезаев М.Р. Развитие цифровых технологий в АПК. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2023. С. 12-15.
3. Казова З.М., Циканова Л.М., Ельмирзокова А.Р., Кушхаканов М.А. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы. В сборнике: Реализация приоритетных программ развития АПК. Сборник научных трудов по итогам X Международной научно-практической конференции, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик, 2022. С. 280-284.
4. Коков Н.С., Пилова Ф.И., Бозиев М.Т. Инновационное развитие агропромышленного комплекса на основе цифровизации и создания технологических платформ. Индустриальная экономика. 2022. № 5-1. С. 34-38.
5. Кудаева А.К., Мурачаева С.З., Казова З.М. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и развитие территории в России. В сборнике: Вавиловские чтения - 2022. Сборник статей

Международной научно-практической конференции, посвященной 135-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов, 2022. С. 726-730.
6. Кушхаканова И.М., Батова А.С., Пилова Ф.И. Некоторые особенности цифровизации экономики сельского хозяйства. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 412-416.
7. Пшукова М.М., Пилова Ф.И. Инновации в агропромышленном комплексе России. В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Сборник научных трудов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2022. С. 288-291.
8. Циканова Л.М., Казова З.М., Зезаев М.Р., Кудаева А.К., Тлупова К.Т. Развитие цифровой экономики в России. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № 1. С. 44-51.

УДК 338.47.56

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

[1]Воронцов Я. А., к.э.н., доцент
[2]Дышекова А. А., к.э.н., доцент
[3]Циканова Л. М., ст. преподаватель
[4]Зезаев М. Р., студент, финансовый факультет
[2]Балкарова А. Р., студент, агрономический факультет
[1]ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный аграрный университет г. Санкт-Петербург
[2]ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ имени В. М. Кокова», г. Нальчик
[3]ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий» г. Москва
[4]ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ», г. Москва

Аннотация. С 2021 года в России разработан и реализуется федеральный проект «Искусственный интеллект» в рамках нацпроекта «Цифровая экономика». Меры, заложенные в федеральном проекте, предусматривают развитие кадрового потенциала, стимулирование научных исследований, финансовую поддержку разработки новых и внедрения существующих ИИ-решений.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экономика, цифровизация, искусственный интеллект, национальная стратегия.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE

[1]Vorontsov Ya. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[2]Dyshekova A. A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
[3] Tsikanova L. M., senior lecturer
[4]Zezaev M. R., student, Faculty of Finance
[2]Balkarova A. R., student, Faculty of Agronomy
[1]FGBOU VO St. Petersburg State Agrarian University g. St. Petersburg
[2]V.M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia.
[3]FGBOU IVO "Russian State University of Social Technologies", Nalchik, Russia g. Moscow
[4]FGBOU VO "Financial University under the Government of the Russian Federation", Moscow

Annotation. Since 2021, Russia has developed and is implementing a federal project “Artificial Intelligence” within the framework of the national project “Digital Economy”. The measures laid down in the federal project provide for the development of human resources, stimulation of scientific research, financial support for the development of new and implementation of existing AI solutions.

Key words: agriculture, economics, digitalization, artificial intelligence, national strategy.

Сельское хозяйство в 2023 году вошло в число приоритетных отраслей экономики России для внедрения искусственного интеллекта (ИИ). Наряду с другими приоритетными отраслями — промышленностью, здравоохранением, транспортом и строительством — сельское хозяйство имеет существенный экономический потенциал.

Благодаря федеральному проекту «Искусственный интеллект» в 2021–2022 годах было профинансировано более 600 проектов в рамках разработки ИИ-решений и акселерации, открылись шесть исследовательских центров на базе вузов, утверждено 85 магистерских программ в 16 ведущих вузах страны. Следующим этапом реализации национальной стратегии должен стать переход к разработке прикладных ИИ-решений и тиражированию их среди компаний крупнейших отраслей страны.

С помощью анализа показаний сенсорных датчиков искусственный интеллект предупреждает о заморозках и влагообеспеченности почвы, отражает климатические данные, фиксирует условия роста вегетативной массы. Цифровые технологии помогают выявить заражение сельскохозяйственных культур и предпринять необходимые действия для обработки полей. Технологии искусственного интеллекта помогают в прогнозировании урожая. Для качественного прогноза нужны хорошие исторические данные, на основе которых можно построить карту урожайности (с учетом рельефа поля, географии и других характеристик), чтобы опираться на них при планировании посева.

Искусственный интеллект приходит на помощь при выявлении проблемных мест в растениеводстве: большие площади сложно и дорого объезжать, а информация со спутниковых снимков и беспилотников позволяет своевременно обнаружить проблему, оперативно среагировать и принять меры, чтобы минимизировать ущерб.

Искусственный интеллект позволяет обнаружить заболевание на ранней стадии или распознать вредителей, пока они не распространились по полю, сохранить урожай и даже спрогнозировать появление болезней и вредителей на поле. В качестве базы используются либо метеоданные – они позволяют узнать, что вредители могут появиться, либо информация с датчиков, камер, дронов с высоким разрешением – для обнаружения вредителей.

Один из ярких примеров использования искусственного интеллекта в России является Cognitive Agro Pilot — система автопилотирования сельскохозяйственной техники, которой управляет обучаемая нейронная сеть. Система искусственного интеллекта установлена на комбайны в более чем

30 регионах России. Она обрабатывает изображение, поступающее с видеокамеры, после чего самостоятельно выстраивает траекторию движения техники.

Искусственный интеллект стоит на страже здоровья и безопасности растений автоматизированной вертикальной фермы от компании «Городские теплицы», которая подходит для круглогодичного выращивания овощей, клубники, зелени. Она работает на программном обеспечении iFarm Growtune. Ферму размещают в закрытых помещениях, применения пестицидов не требуется. Но самое важное – урожай созревает в два раза быстрее, чем в поле, поэтому iFarm может внести существенный вклад в решение проблемы продовольственной безопасности.

Цифровые технологии применяются и в направлении вертикального фермерства: закрытое ограниченное пространство с контролируемой средой и применением датчиков, сенсоров, фотоники, совмещенных с системами гидро, аэро и аквапоники, что позволяет автоматизировать производственные процессы. Это направление активно развивают компании GreenBar, «УрбаниЭко», «Местные корни», «Сити-фермер», OverGrower, EVAfarm, «ФИТО», «Алан-ИТ», «Умные теплицы» и др.

Ученые Волгоградского государственного аграрного университета предполагают, что следующим этапом роста эффективности сельхозпроизводства будет редактирование генома растений и животных. Уже сейчас генотип большинства растений, животных хорошо изучен, накоплены масштабные библиотеки богатой генетической информации. Селекционеры могут выбирать комбинации, которые позволят отбирать потомство с высокой урожайностью, продуктивностью животных. Биотехнологи используют искусственный роботизированный интеллект при переносах микроскопических генов из одной клетки в другую, избегая мутаций.

У государства есть свои запросы к искусственному интеллекту: например, спутниковые снимки помогают определить, где есть вырубки лесов, найти используемую или неиспользуемую землю, определить, в каком состоянии находится земля, и что на ней растет. При помощи анализа спутниковых снимков можно понять, ведется ли деятельность на каких-то конкретных угодьях: иногда бывает так, что земля с/х назначения по факту оказывается свалкой.

Следует отметить, что Россия первая в мире приняла национальный стандарт – ГОСТ Р 57700.37–2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения», который способствует созданию продуктов с учетом производственных подходов, предлагаемых зеленой экономикой, и прогнозированию оптимальной защиты, правильной утилизации отходов и ГОСТ Р 59920–2021 «Системы искусственного интеллекта (ИИ) в сельском хозяйстве. Требования к обеспечению характеристик эксплуатационной безопасности систем автоматизированного управления движением сельскохозяйственной техники».

Автоматизированные роботизированные системы приносят в сельское хозяйство наиболее желаемую эксплуатационную гибкость и экономию средств и времени, они позволяют исключить рутинно повторяющуюся и часто тяжелую ручную работу. Роботы могут полностью автономно поддерживать или выполнять посев, сбор урожая или прополку.

В животноводстве роботы используются для автоматизированной стрижки овец, доения и кормления коров, для уборки коровников и конюшен. Роботизированные комбайны помогут фермерам и сельскохозяйственным предприятиям снизить рабочую нагрузку и увеличить прибыть благодаря 100% сбору урожая и планомерному планированию выращивания продукции.

К 2024 году к Интернету будут подключены более двух миллионов ферм и 36 миллионов голов крупного рогатого скота. Для домашнего скота это вопрос сбора данных об их здоровье и производительности. IoT позволяет фермерам отслеживать удаленные местоположения и ежедневно получать подробную информацию о каждом животном: здоровье, плодовитость, перемещение, нахождение, количество корма и необходимость пополнения его запаса. Анализируя полученные данные, фермеры принимают важные управленческие решения для повышения эффективности и производительности, что приводит к умному земледелию.

Эксперты Россельхозбанка определили перечень отраслей агропромышленного комплекса в России, где внедрение роботов имеет большой потенциал к развитию [5]. По их мнению, перспективными отраслями для перехода на роботизированную модель производства в первую очередь являются сегмент глубокой переработки мяса, молочное скотоводство и производство молочных продуктов, в частности маржинальных — сыров, сливочного масла, йогуртов [2, 8]. В растениеводстве первыми полностью роботизированными предприятиями могут стать вертикальные фермы, производящие салаты для гиперлокального потребления внутри крупных городов.

В молочном секторе многие фермы используют высокоавтоматизированные линии для доения, которые не только осуществляют саму операцию, но и контролируют состояние животных, уровень надоев, качество молока от каждой конкретной коровы, продолжает эксперт. Различные решения позволяют владельцу в режиме реального времени узнавать все о состоянии стада, его благополучии, уровне надоев, усвояемости корма [4, 6].

Интересные решения в Россию приходят от лидеров сельскохозяйственной отрасли других стран. Концепт полностью автоматизированного трактора разработал калифорнийский стартап еще в 2020 году [1, 3]. Он передвигается и выполняет сельскохозяйственные задачи без водителя, с помощью системы установленных камер NVIDIA Jetson Xavier. Сочетание обычной и 3D съемки позволяет ему успешно анализировать местность вокруг. Трактор может выполнять заранее заданные задачи или ехать вслед за другим трактором, управляемым человеком. Его основная функция — наблюдение за полями. Он анализирует стадии роста растений, урожай-

ность, метеорологические условия — и выдает отчеты в специальное мобильное приложение. Так специалисты могут легко и оперативно получать нужную информацию, чтобы принимать решение о тех или иных сельскохозяйственных работах.

Робот-дегустатор сыра был представлен в университете Копенгагена. Робот работает на фабриках датского производителя молочных продуктов. Вид у этого робота не очень интересный, зато он ценный сотрудник в отделе контроля качества. Робот просвечивает сыр инфракрасным светом. Так робот собирает все необходимые данные: о текстуре, жирности, количестве протеинов и углеводов. Сотрудники анализируют эти данные, чтобы осуществлять контроль качества и улучшать продукт. Теоретически роботы со схожей технологией могут оценивать качество любой пищи, но этот запрограммирован именно под сыр.

Сельскохозяйственный робот Solix Sprayer автономно ищет и уничтожает сорняки. Гербициды не только дороги, но и могут нанести вред окружающей среде. Эффективней применять их точечно, на те участки, где есть сорняки, а не опрыскивать весь урожай. Именно такая мысль лежит в основе робота Solix Sprayer, который автономно распознает и опрыскивает сорняки на фермерских полях. По мере того, как робот автономно прокладывает свой путь по засеянным полям, он использует набор встроенных датчиков для сканирования каждого растения, над которым он проезжает, «от корня до листа». Если бортовая система искусственного интеллекта определяет, является ли растение является сорняком и избирательно наносит гербицид. Робот также создает цифровую карту поля, показывая, где были обнаружены и обработаны сорняки. Один робот способен обрабатывать до 40,5 га сельскохозяйственных угодий в день, в зависимости от формы и рельефа поля. Благодаря системе освещения и аккумулятору, заряжаемому от солнечных батарей, робот может работать 24 часа в сутки. А поскольку робот намного легче, чем трактор, буксирующий «умный» опрыскиватель для удаления сорняков, уплотнение почвы должно быть минимальным.

Автономная машина швейцарской компании Ecorobotix обрабатывает поля от сорняков методом микровпрыскиваний, сокращающим объем используемых гербицидов до 90%. Устройство весит всего 130 кг, работает на солнечной энергии и не нуждается в контроле оператора.

Робот Rubion повторяет действия опытного сборщика клубники: обнаруживает спелые ягоды, аккуратно собирает их и сортирует по размеру. Робот-пастух SwagBot ловко передвигается по неровной местности, преодолевая ямы, бревна, кочки и другие препятствия. Его используют на животноводческих фермах для выпаса и контроля стада [7, 8].

Механический робот – горный козел приспособлен для передвижения по пересеченной местности. Он может перевозить грузы до 100 килограммов или людей верхом: он достаточно устойчивый и не упадет, даже если его ударить в бок. Роботом можно управлять с помощью руля, сидя верхом, или дистанционно с помощью пульта управления. В робота встроен гироскоп и другие датчики, которые на бездорожье позволяют ему сканировать

местность и шагать правильно. Также в робота встроены камеры: он может снимать все на своем пути и пересылать эти данные человеку. Разработчики полагают, что подобная разработка будет полезна как в сельском хозяйстве, так и в промышленности, на стройках.

Список литературы.

1. Зезаев М.Р., Тлупова К.Т., Казова З.М., Циканова Л.М. Цели и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. В книге: Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики. Тезисы докладов и выступлений IV Международной научно-практической конференции молодых ученых. Под общей редакцией Л.И. Дмитриченко. Донецк, 2023. С. 123-126.
2. Казова З.М., Циканова Л.М., Зезаев М.Р. Развитие цифровых технологий в АПК. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2023. С. 12-15.
3. Казова З.М., Циканова Л.М., Ельмирзокова А.Р., Кушхаканов М.А. Цифровая трансформация в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы. В сборнике: Реализация приоритетных программ развития АПК. Сборник научных трудов по итогам X Международной научно-практической конференции, посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Бориса Хажмуратовича Жерукова. Нальчик, 2022. С. 280-284.
4. Коков Н.С., Пилова Ф.И., Бозиев М.Т. Инновационное развитие агропромышленного комплекса на основе цифровизации и создания технологических платформ. Индустриальная экономика. 2022. № 5-1. С. 34-38.
5. Кудаева А.К., Мурачаева С.З., Казова З.М. Цифровые технологии в сельском хозяйстве и развитие территории в России. В сборнике: Вавиловские чтения - 2022. Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 135-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов, 2022. С. 726-730.
6. Кушхаканова И.М., Батова А.С., Пилова Ф.И. Некоторые особенности цифровизации экономики сельского хозяйства. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 412-416.
7. Пшукова М.М., Пилова Ф.И. Инновации в агропромышленном комплексе России. В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Сборник научных трудов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2022. С. 288-291.
8. Циканова Л.М., Казова З.М., Зезаев М.Р., Кудаева А.К., Тлупова К.Т. Развитие цифровой экономики в России. Региональная и отраслевая экономика. 2023. № 1. С. 44-51.

УДК 631.1

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА

Литовченко О.В. - ст. преподаватель
ГАО ВПО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»
oksanka-litovchenko@mail.ru, Россия, Махачкала

Аннотация. Развитие и внедрение цифровых технологий в современном мире неизбежно приводят к цифровой трансформации всех сфер жизнедеятельности общества. В статье говорится о цифровой трансформации и цифровизации, о преимуществах и областях цифровой трансформации в бизнесе, об условиях и основных технологиях цифровой трансформации.

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровизация, цифровая стратегия, цифровая экономика, искусственный интеллект.

DIGITAL TRANSFORMATION AS A KEY COMPONENT OF BUSINESS TRANSFORMATION

Litovchenko O.V. - senior lecturer
Dagestan State University of National Economy, Dagestan, Russia.
oksanka-litovchenko@mail.ru, Russia, Makhachkala

Annotation. The development and implementation of digital technologies in the modern world inevitably lead to the digital transformation of all spheres of society. The article talks about digital transformation and digitalization, about the advantages and areas of digital transformation in business, about the conditions and basic technologies of digital transformation.

Keywords: digital transformation, digitalization, digital strategy, digital economy, artificial intelligence.

В современных условиях цифровая трансформация является ключевым компонентом общей стратегии трансформации бизнеса.

Цифровая трансформация — это процесс изменения бизнес-моделей, операционных процессов и использования технологий в организации с целью повышения эффективности, конкурентоспособности и удовлетворения потребностей клиентов. Она обычно включает в себя широкий спектр действий, таких как внедрение цифровых технологий, переосмысление бизнес-процессов, обучение сотрудников, а также изменение корпоративной культуры [1].

Цифровая трансформация в бизнесе – это повсеместное внедрение цифровых технологий в действующую производственную модель или вновь создаваемую. Данное определение применимо не только к производственной отрасли, но и к другим сферам общественной жизни. В частности, государственное управление и образование уже успешно осваивают новые модели цифровой трансформации [2].

Условия для успешной цифровой трансформации включают:

1. Лидерство и стратегия: необходимо иметь ясное видение руководства о целях и задачах цифровой трансформации, а также стратегический план и понимание необходимых изменений.
2. Инновации и технологии: использование передовых цифровых технологий, таких как мобильные приложения, облачные вычисления, аналитика данных, искусственный интеллект и интернет вещей.
3. Цифровые компетенции сотрудников: обеспечение сотрудников необходимыми знаниями и навыками для работы с новыми технологиями.
4. Клиентоориентированность: фокусировка на потребностях клиентов и создание цифровых решений, которые удовлетворяют их требования.

Этапы цифровой трансформации могут включать в себя следующее:

1. Анализ текущего состояния: оценка текущих бизнес-процессов, технологий и целей.
2. Разработка стратегии: создание плана цифровой трансформации, включающего цели, метрики успеха, бюджет и ресурсы.
3. Внедрение технологий: внедрение новых цифровых технологий, программного обеспечения и систем.
4. Обучение персонала: обучение сотрудников работе с новыми технологиями и инструментами.
5. Мониторинг и оптимизация: контроль за процессом цифровой трансформации, анализ результатов и внесение корректив при необходимости.

Цифровая трансформация может значительно улучшить конкурентоспособность и эффективность организации, поэтому ее внедрение является важным шагом для многих компаний в настоящее время.

Цифровую трансформацию бизнес-процессов невозможно осуществить без цифровизации. Казалось бы, почти одинаковые понятия, но на самом деле они существенно различаются [3].

Под цифровизацией (диджитализацией) понимают всеобъемлющее проникновение новейших цифровых технологий во все сферы деятельности производства и жизни. Это является следующим логическим шагом после оцифровки данных, то есть перевода всей информации в цифровой формат, а также улучшения ее обработки. С практической точки зрения это очень удобно, так как компания избавляется от бумажной рутины, которая отнимает достаточно много рабочего времени. Процессу цифровизации сопутствует появление или модернизация IT-отдела [5].

Цифровая трансформация заключается не только во внедрении в производство новых технологий, но и в подходе к деловой культуре. Этот процесс затрагивает большое количество сфер: от управления корпоративной культурой и бизнес-процессами до создания новых форм работы с клиентами.

Цифровая трансформация – это изменение существующих бизнес-процессов посредством внедрения современных цифровых технологий, подходов data-driven, происходящее из-за возросшего воздействия конкуренции [4].

Преимущества цифровой трансформации для бизнеса включают в себя:
1. Повышение эффективности: цифровые технологии могут автоматизировать многие бизнес-процессы, упростить выполнение задач и повысить производительность сотрудников.
2. Улучшение клиентского опыта: цифровые инструменты позволяют компаниям лучше понимать потребности клиентов, предлагать персонализированные решения и обеспечивать более качественное обслуживание.
3. Расширение рынков и увеличение доходов: цифровые технологии создают новые возможности для привлечения клиентов, расширения географии продаж и развития новых продуктов и услуг.
4. Улучшение принятия решений: аналитика данных и искусственный интеллект позволяют компаниям собирать и анализировать большие объемы информации для принятия более обоснованных и стратегических решений.

5. Снижение затрат: цифровая трансформация может помочь сократить издержки на производство, обслуживание клиентов, управление запасами и другие операционные расходы.

Три основные области, которые следует учитывать при планировании цифровой трансформации и цифрового развития компании, включают:

1. Технологии: выбор и внедрение необходимых цифровых инструментов, платформ и систем для оптимизации бизнес-процессов.
2. Люди: обучение сотрудников новым навыкам, изменение рабочих процессов, поддержка и мотивация персонала для успешной реализации трансформации.
3. Процессы: пересмотр и улучшение бизнес-процессов, выявление узких мест, оптимизация операций и создание гибких и адаптивных систем управления.

Подводя итоги отметим, что проведение процесса цифровой трансформации требует наличия подготовленных кадров. Основными проблемами для реализации проекта трансформации являются недостаточность компетенций и сопротивление преобразованиям. Чтобы быть в лидерах рынка и опережать конкурентов, компания должна постоянно корректно оценивать свое положение в отрасли и грамотно проводить цифровую трансформацию [6].

Цифровая трансформация не является единственным фактором успеха, но во многом определяет исход любого проекта трансформации. Правильно выбранные технологии в сочетании с компетенциями сотрудников, процессами и операциями позволяют организациям быстро адаптироваться к сложным ситуациям, использовать перспективные возможности, удовлетворять новые и меняющиеся потребности клиентов, стимулировать рост и внедрять инновации — зачастую неожиданными способами.

Список литературы.

1. Анохина, Л.В. Перспективные направления формирования регуляторной среды цифровой экономики России / Л. В. Анохина // Экономика и бизнес: теория и практика. - 2019. - № 2. - С. 5-7.
2. Асанов Р.К. Формирование концепции "цифровой экономики" в современной науке // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2022. № 15. С. 143-148.
3. Герасимова Т.А. Содержание понятий «цифровая экономика» и «цифровизация в сфере государственного управления» / Т. А. Герасимова, Н. В. Москвитина // Социальная реальность виртуального пространства: материалы I Междунар. науч.практ. конф. Иркутск, 20–23 сент. 2019 г. / ФГБОУ ВО «ИГУ»; под общ. ред. О. А. Полюшкевич, Г. В. Дружинина. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. – С. 310–315.
4. Гнездова Ю.В. Развитие цифровой экономики России как фактора повышения глобальной конкурентноспособности // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2020. № 5. С. 16-19.
5. Головенчик Г. Теоретические подходы к определению понятия цифровая экономика // Наука и инновации. – 2019. – No 1. – С. 54–59.
6. Иванов В. В. Цифровая экономика: мифы, реальность, перспектива / В. В. Иванов, Г. Г. Малинецкий; Рос. акад. наук. – Москва: ООО «Нюанс», 2019. – 64 с.

СЕКЦИЯ 5.

ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ

УДК 634.17

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ - ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕГИОНЕ

Аббасова А.А. - к.э.н., доцент
Умалатов К.А. - к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы и перспективы формирования туристско-рекреационных зон на территории республики. Определены основные направления в развитии этой сферы как фактора экономической стабильности региона.

Ключевые слова: туристическая отрасль; туристический бизнес; туристическая инфраструктура; туристско-рекреационная зона; государственная политика в сфере туризма.

TOURIST AND RECREATIONAL ZONING - FACTOR OF TOURISM DEVELOPMENT IN THE REGION

Abbasova A.A. - PhD in Economics, Associate Professor
Umlatov K.A. - PhD in Economics, Associate Professor
Dagestan State Agricultural University named after M.M. Dzhambulatov
г. Makhachkala, Russia

Annotation. The article examines the problems and prospects for the formation of tourist and recreational zones on the territory of the republic. The main directions in the development of this area as a factor in the economic stability of the region have been identified.

Key words: tourism industry; travel business; tourism infrastructure; tourist and recreational zone; state policy in the field of tourism.

Отдых всегда был неотъемлемой частью жизни человека. Уровень организации данной деятельности является показателем благосостояния страны. Человек и его потребность в досуге, отдыхе, природе, архитектуре – это цепь взаимосвязей приводит нас к животрепещущим проблемам, которые всё больше волнуют людей современности – века значительных исторических событий, урбанизации и научно-технической революции.

Кратковременный туризм как форма отдыха наипопулярнейший среди жителей городов.

Кроме длительного ежегодного отдыха огромное значение имеет и кратковременный отдых. Медицинские и психофизиологические исследования показывают, что несколько недель годичного отпуска не могут снять утомление, накопившееся за год напряженного труда так, как это делает

ритмично распределенный в течение всего года еженедельный отдых. Поэтому кратковременный отдых имеет исключительное значение и перспективы его очень велики.

Анализ анкетных данных показал, что на выбор того или иного места отдыха в первую очередь оказывают влияние природные условия:

наличие водоема и леса (54 % случаев),

красивых живописных мест (40 %),

тишина, покой, уединенность (20 %),

удобная транспортная связь с домом (18 %),

возможность заниматься любимым делом – играми, рыбной ловлей и др. (14 %),

близость места отдыха к дому (12 %).

В меньшей степени он зависит от таких моментов, как материальное положение, возможность удовлетворить свои познавательные интересы, развитие культурно-бытовой сети.

Формы современного отдыха очень многообразны и порой причудливы. Однако в условиях экономического кризиса значительно снизился уровень материального обеспечения трудящихся, и в связи с этим лишь весьма ограниченный процент населения имеет возможность пользоваться услугами комфортабельных курортно-оздоровительных комплексов, совершать дальние путешествия и экскурсии.

Специалисты различных отраслей знания единодушны в том, что наиболее важен и эффективен в условиях постоянных психических перегрузок активный отдых на лоне природы. Этот вид отдыха обозначают специальным термином "рекреация" (от латинского - восстановление).

Большинство жителей города имеют дачи или участки в коллективных садах, на которых проводят значительное количество свободного времени, начиная с мая и заканчивая октябрем-месяцем. Однако в жаркие летние месяцы сотни людей стремятся провести выходные дни на лоне природы – в лесу на травке, у моря. При этом кто-то должен предусмотреть – сколько для этого нужно дополнительного транспорта? Как организовать ночлег? Как обеспечить питание? Как организовать использование природы, чтобы после первого же воскресенья на месте отдыха не остался пустырь, заваленный мусором? Словом, как наилучшим образом удовлетворить потребность в чистом воздухе, тишине, красивых пейзажах и новых впечатлениях.

Исходя из этого, целью статьи является разработка комплексных рекомендаций по организации зон кратковременного отдыха на имеющей территории республики.

Сумма всех рекреационных эффектов составляет новое качество жизни, от которого зависит эффективность жизнедеятельности всего общества. Это качество носит упреждающий характер, а результат может сказаться в процессе последующей активной трудовой деятельности. Таким образом, рекреация, имея в своей основе биосоциальный потенциал как единство биологических и социальных качеств личности, является важной пред-

посылкой стабильности экономики региона. В этой связи проблема воспроизводства производственных сил общества - одна из ключевых проблем социально-экономической политики региона.

Основой и предпосылкой существования различных видов рекреационных услуг являются рекреационные потребности, наличие свободного времени и материальные возможности. Социальный характер массовой рекреации обеспечивается через достаточно высокий платежеспособный спрос, который во многом определяется доходом семьи. Свободное время человека выполняет две основные функции:

1.Функция восстановления психофизических параметров.

2.Функция развития – духовного и физического, которая включает оздоровление, познание, общение.

Исследование структуры деятельности человека в его свободное от работы время представляет определенную сложность, поскольку свобода подсознательного или сознательного выбора способа восстановления сил и развития личности не огранивается технологией и организацией оказания рекреационных услуг, а вызвана существующими и формирующимися рекреационными потребностями (рис. 1).

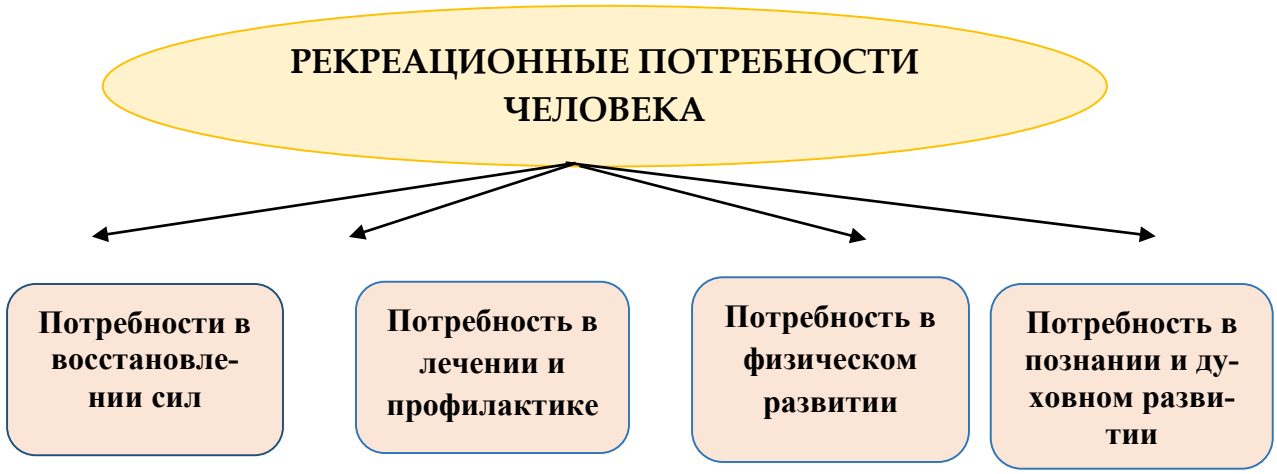


Рис. 1. Рекреационные потребности человека

Развитие сферы рекреационных услуг находится в прямой зависимости от наличия и изменения спроса на рекреационные услуги. В связи с этим, уместным будет, если мы рассмотрим отличительные особенности рекреационного спроса.

Спрос на рекреационные услуги определяется различными желаниями, которые тесно связаны между собой и образуют одно целое - все элементы спроса взаимосвязаны и дополняют друг друга. Факторы, определяющие спрос на рекреационные услуги, можно подразделить на общие и специфические (рис.2).

Для удовлетворения потребностей туристов, рекреационные услуги даже кратковременно должны включает ряд обязательных элементов:

- жилье, которое должно удовлетворяться несколькими типами основных и дополнительных средств размещения;

- питание, которое связано с необходимостью обеспечения разнообразия, в том числе национального питания;

- впечатления, что связано с формированием развитой инфраструктуры досуга, одинаково применимой как для рекреантов, так и для местных жителей;

- транспорт, что подразумевает благоустроенную сеть дорог и наличие разнообразных видов транспорта.

Рис. 2. Факторы рекреационного спроса

Рекреационные потребности имеют определенное количество способов реализации целей рекреации, среди которых можно выделить две группы, объединяющие четыре основных типа реализации рекреационных потребностей, которые представлены на рисунке 3.

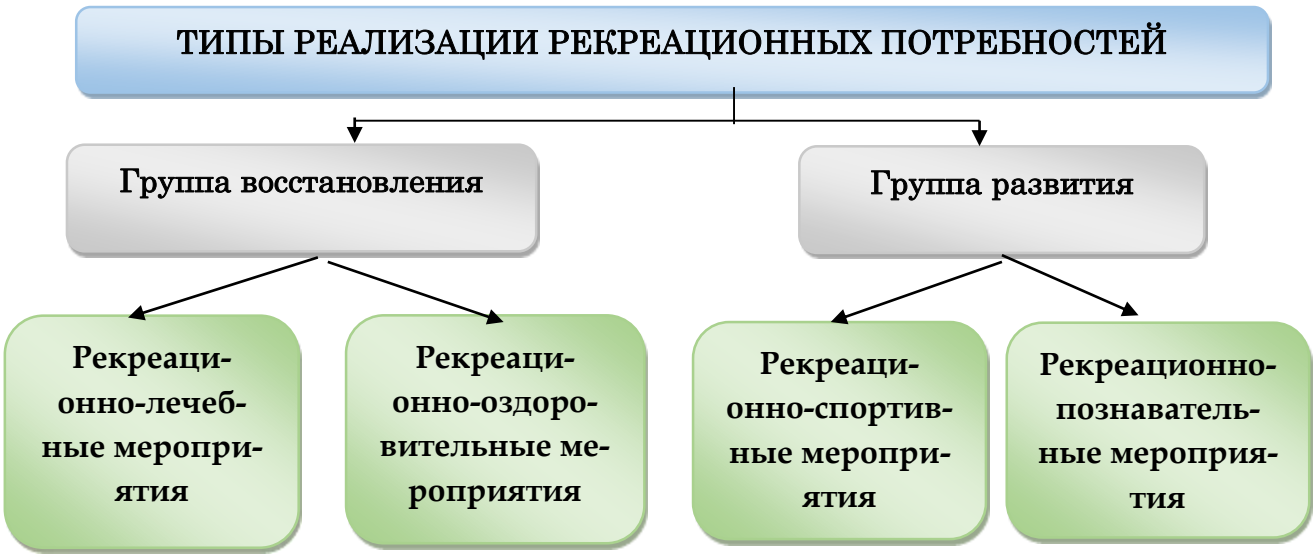


Рис. 3. Рекреационные мероприятия

Типы реализации рекреационных потребностей комбинируются. Устойчивая их комбинация за определенный отрезок времени получила название цикла рекреации. Эффективность рекреации повышается, если мероприятия не отрицают, а дополняют друг друга, создают синергетический эффект.

Концепция развития туристско-рекреационных зон и строится на основе Концепции ООН, то есть устойчивого развития человеческой цивилизации, провозглашенной в июне 1992 года. Модель устойчивого экономического развития обеспечивает сбалансированное решение задач социально-экономического развития и сохранения окружающей среды в целях удовлетворения жизненных потребностей нынешнего и будущего поколений. Устойчивое развитие туризма должно ориентироваться на долгосрочный период. В советские годы индустрия туризма была централизована, управлялась профсоюзами, природные особенности и рекреационные ресурсы регионов широко использовались. Все это в настоящее время пришло в упадок. Старые модели индустрии туризма разрушены, а новые только потихоньку создаются.

При этом в развитии инфраструктуры в рекреационных зонах недостаточно учитываются рекреационные потребности населения, слабо развита инфраструктура обслуживания туристов на дорогах, территории отдельных туристических объектов не связаны системой центров и маршрутов в единую планировочную систему, загрязнение среды особенно на прилегающих к туристическим объектам, территориях. Если максимально и комплексно использовать возможности привлечения туристов, которые дают исторические памятники, уникальные природные комплексы, достояния культуры, сохраняя и развивая традиционные фестивали, народные праздники и обряды, то можно достичь определенных успехов, тем самым создав устойчивые основы для развития туризма.

Республика Дагестан, имея выгодное природно-климатическое положение, богатое историко-культурное наследие и природу, самобытные традиции и гостеприимное население, занимает скромное место на туристическом рынке. В республике половина из 530 км береговой полосы Каспийского моря представляет собой пляжи. Купальный сезон длится до 120 дней, средняя температура воды – 21 градус. Оттого что пляжи в Дагестане не галечные, а песчаные, условия для отдыха здесь более комфортные, чем на Черноморском побережье Кавказа.

В республике есть множество источников минеральных вод всех бальнеологических групп, а также лечебные грязи. Мягкий климат, неповторимые флора и фауна, богатые урожаи и ассортимент плодов, овощей и ягод, обилие и разнообразие прекрасных ландшафтов, памятников истории и природы – все это привлекало туристов в Дагестан.

Древнейший город России Дербент со знаменитой крепостью «Нарын-Кала», через который проходил торговый караванный маршрут «Великий шелковый путь», более 6 000 памятников истории и культуры тоже всегда привлекали туристов. Отдельно отметим традиционные центры народных художественных промыслов Дагестана, изделия которых стали его визитной карточкой. Ежедневно к златокузнецам Кубачи, гончарам Балхара, деревообработчикам Унцукуля приезжали автобусы с туристами.

Мы видим, что социально- экономическая система региона образует единое туристско- рекреационное пространство, элементами которого являются природная среда, памятники истории и культуры, объекты коллективного размещения, предприятия общественного питания, развлекательные и спортивные сооружения, туристические фирмы, предприятия торговли, инфраструктура – транспортная, финансовая, информационная, социальная, организованные в рамках единой цели – активизации развития туристско-рекреационных зон.

Краткосрочные поездки могут стать хорошим подспорьем для экономики республики, обладающей уникальными туристическими ресурсами. Уже сегодня можно говорить о влиянии туристской составляющей на экономику республики. Удельный вес туризма в сфере услуг в настоящий момент составляет 11,1%. Правительством республики туризм определен как стратегическая бюджетообразующая отрасль экономики. Ожидается, что доходы республики от туризма будут превышать 6 млрд. рублей в год и можно будет создать более 100 тысяч новых рабочих мест.

В республике предпринимаются меры по рациональному использованию имеющегося ресурсного потенциала и созданию условий для возрождения туризма на качественно новом уровне.

Дагестан имеет возможности для развития туризма, которых нет у многих признанных лидеров мировой туристической индустрии. Вот уже несколько лет республиканские власти прикладывают огромные усилия для того, чтобы превратить Дагестан в туристический край. Главное, чего нам не хватает, - элементарной бытовой культуры, толерантности и взаимного уважения. Об этот «пустячок» могут разбиться грандиозные инвестиционные планы и тогда окажутся выброшенными на ветер огромные капиталовложения.

Сильные стороны	**Слабые стороны**
1. Разные формы туризма. 2. Широкая и многоуровневая география. 3. Наличие гостиниц и других мест проживания. 4. Большое разнообразие достопримечательностей. 5. Климат, природные и лечебные ресурсы.	1. Слабо обстоят дела с развлекательными мероприятиями. 2. Плохо развита дорожная сеть. 3. Загруженность малого количества гостиниц в пик сезона или их отсутствие в глубинках. 4.Отсутствие информации о местах рекреации в интернете. 5. Местные туркомпании направлены на выездные туры.
Возможности	**Угрозы**
1. Привлечение инвесторов земляков, живущих за пределами республики. 2. Развитие внутреннего туризма приведет к экономической стабильности региона.	1. Экономический кризис 2. Конкуренция со стороны выездного из республики предложения для отдыха. 3. Покупательная способность.

Рис. 4. SWOT-матрица анализа развития туристической отрасли в республике.

Ошибкой было бы думать, что развитие индустрии туризма - простое дело. Сегодня министерство культуры и туризма Республики Дагестан пытается восстановить былой престиж дагестанского туризма. За неполные два года министерством проведены десятки встреч с потенциальными инвесторами. Среди них - ряд крупных строительных и инвестиционных компаний Москвы и Санкт-Петербурга.

В перспективы отрасли поверил и частный бизнес, построивший или начавший строительство десятков объектов инфраструктуры: гостиниц, санаториев, ресторанов, кафе. Очень многое дает деятельность предпринимателей по строительству малых гостиниц, отелей в городах республики, которые соответствуют современному уровню комфортности.

Список литературы.

1. Ишханян А.С. Управление иностранными инвестиционными вложениями в основной капитал регионального туристско-рекреационного комплекса: автореф. дис. … канд. экон. наук. Краснодар, 2014. 24 с.
2. Петрова Е.Е. Модель анализа рентабельности инвестиций: природоохранный аспект // Общество. Среда. Развитие. (TERRA HUMANA). 2011. № 1. С. 32–37.
3. Аббасова А.А. «Туристическая привлекательность Дагестана: проблемы и решения». //Горное сельское хозяйство - 2015, №3, с. 119-123, ДАГНИИСХ. Махачкала
4. Набиева У.Н., Аббасова А.А. «Туристско-рекреационный потенциал развития туризма на территории РД». // Проблемы развития АПК региона. - 2015.- №4. – с. 119-124.

УДК 634.57

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭТНИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ДАГЕСТАНЕ

Мустафаева Х.Д. – к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова»
г. Махачкала, Россия, x.d.mustafaeva@yandex.ru

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы особенности и развития этнического туризма в Дагестане. Развитие этнического туризма должно способствовать сохранению культурного наследия и являться фактором устойчивого развития территорий.

Ключевые слова: туризм**,** этнический туризм, виды этнического туризма

FEATURES OF ETHNIC DEVELOPMENT TOURISM IN DAGESTAN

Mustafayeva H.D. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
M.M. Dzhambulatov Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov"
г. Makhachkala, Russia, x.d.mustafaeva@yandex.ru

Annotation. This article discusses the peculiarities and development of ethnic tourism in Dagestan. The development of ethnic tourism should contribute to the preservation of cultural heritage and be a factor in the sustainable development of territories.

Key words: tourism, ethnic tourism, types of ethnic tourism.

Одним из направлений культурно-познавательного туризма является этнический туризм. В современном глобальном мире этнический туризм приобретает особую популярность во многих странах. Этнический туризм позволяет узнать о традициях и культуре различных народов. Каждый может сам увидеть и ознакомиться с традициями и культурой различных этносов. Важной особенностью этнического туризма является, возможность больше узнать о своих корнях или изучить историю требуемого народа ученым, любителям.

Виды этнического туризма (рис. 1):

Рис. 1. Виды этнического туризма

Развитие этнического туризма может способствовать удовлетворению этнокультурных, социально-психологических и в целом познавательных потребностей россиян; содействовать их более тесному этническому знакомству и межкультурному взаимодействию; может выступать эффективным средством воздействия на российскую экономику, развивая её на первоначальном этапе в региональных и местных масштабах и, далее в масштабах страны.

Достоинство этнического туризма заключается в обращении к национальному, региональному и локальному аспектам культуры, истории, природопользования, как давно ушедших, так и современных этнических, этнотерриториальных и этно-социальных групп, на разных стадиях их развития.

Важной целью этнического туризма является посещение какого-либо объекта для исследования архитектуры, культуры, традиций и быта народа, этноса, когда-либо проживающего на данной территории. Такой вид отдыха появился вследствие возросшего интереса туристов к подлинной жизни народов, к народным традициям, творчеству, обрядам и культуре. Интерес объясняется, в свою очередь, стремлением людей к поиску и изучению своих этнических корней. Результаты такого познания позволяют почувствовать себя особенным, причастным к целой истории со свойственными ей культурными традициями. Знакомство с культурами и этническими особенностями других народов помогает составить картину целостного многогранного мира со всеми его народностями, уникальными в своей индивидуальности. Этнический туризм способствует развитию тесных связей и обмену между представителями разных, включению их самобытной культуры в мировое наследие.

В Дагестан становится новым и ведущим направлением деятельности -развитие этнического туризма. Этот вид туризма будет востребован в будущем в связи с его уникальностью и неповторимостью, так как в настоящее

время этническое разнообразие сокращается со скоростью, соизмеримой с темпами утраты биологического разнообразия. Коренные малочисленные народы являются носителями уникальной культуры и системы хозяйствования, поэтому развитие этнического туризма перспективно в комплексе с развитием экологического туризма на территориях их традиционно проживания. Этнический туризм может рассматриваться как одно из возможных стратегических направлений сохранения и развития экономики традиционного хозяйства. Развитие этнического туризма должно способствовать сохранению культурного наследия и являться фактором устойчивого развития территорий» [1, с. 360-361].

Культурные особенности различных народов самым непосредственным образом влияют на развитие туризма во всем мире. Многие туристы при посещении определенной территории стремятся познакомиться с местными жителями, с их традициями и бытом. Многие туроператоры учитывают это обстоятельство при разработке новых туристических продуктов. Некоторые современные гостиницы строятся по образу традиционных жилищ народов, населяющих данный регион, аниматоры предлагают клиентам гостиниц принять участие в национальных играх, этнические элементы присутствуют в оформлении интерьера отелей и гостиниц. Таким образом, все большую популярность в последнее время приобретает этнический туризм.

Так как туризм способствует развитию путешествий, благодаря которым туристы имеют возможность посетить другие страны, то, задача этнографического туризма состоит в том, чтобы повысить культурный уровень людей во время путешествия, удовлетворить их культурные потребности. Наследие – духовный материальный потенциал страны. Культурное наследие любого народа составляют не только произведения художников, архитекторов, музыкантов, писателей, труды ученых и т. д., но и нематериальное достояние, включающее фольклор, народные промыслы, фестивали, религиозные ритуалы» [2, с. 53-56].

Развитие культурных факторов внутри региона является средством расширения ресурсов для привлечения туристских потоков. Во многих странах туризм может быть включен в так называемую политику культурных отношений.

Этнический туризм описывает особую форму туризма с намерением остаться с иностранной этнической группой, особенно политически и экономически маргинальной, часто племенной, группой. Целью путешествия является путешествие к странным, самобытным культурам в классическом пропагандируемом этнологическом понимании. Эта конкретная форма путешествий развилась в последние десятилетия как эксклюзивный и престижный продукт международного туризма и предпочтительно осуществляется в менее развитых странах.

Решающей чертой этнического туризма является проникновение в места обитания коренных народов. Маргинальные районы, такие как национальные парки, острова, горные районы, тропические леса или пустыни,

обладают высоким туристическим потенциалом благодаря своей «экзотичности».

Этнический туризм означает интерес туристов к обычаям коренных и экзотических народов. Это форма туризма с особыми интересами, в отличие от общего туризма, который ориентируется непосредственно на местных жителей. В этом виде туризма турист посещает дома местных жителей, наблюдает и участвует в их праздниках, танцах. обряды и другие формы культурного выражения. Человеческие контакты с коренными народами становятся очень важными в этом форма туризма, которая также включает в себя изучение и покупку местных продуктов.

Различия между этническим и культурным туризмом. Многим эти два вида туризма могут показаться похожими. Но они отличаются по содержанию. Поэтому необходимо подчеркнуть различия между ними. В этническом туризме турист заинтересован в прямом контакте с местными жителями. Он хочет узнать из первых рук образ жизни и культурные артефакты люди, которых посещают.

Однако в культурном туризме контакт с людьми непрямой. Главный у туристов интерес заключается не в непосредственном контакте с традиционными культурными обычаями и не вовлечённости в них. Это просмотр культуры, а не ее переживание.

Экономические выгоды: экономическая выгода, получаемая жителями, посредниками и страны в целом такая же, как и в других видах туризма. Более высокая занятость, более высокий доход, улучшенный уровень жизни и т.д. Однако большая часть этих доходов достается людям, не принадлежащим к этнической принадлежности.

Культурное возрождение: во многих случаях этнический туризм помогает возродить местный интерес и гордость людей за свои культурные традиции и ценности. Гомогенизация влияние средств массовой информации и господствующая культура, как правило, подталкивают местные народные традиции в небытие. Натиск западной культуры через фильмы, видео, аудиозаписи и газеты вытесняют различные культурные модели за кулисы, где они выживают просто как случайные ритуальные выражения.

Однако в этническом туризме упор делается непосредственно на традиционные культурные формы. Туристы стремятся наблюдать/участвовать в местных фестивалях и других торжествах. Упор делается на особенности местной культуры, а не на внушительное господство гомогенизирующей культуры. Все это возрождает интерес местных жителей к собственным культурным традициям. Это стимулирование происходит в основном за счет заинтересованности местных жителей в их традициях. Таким образом, уникальность и важность их народных традиций доводятся до туристов и ведут к этнической гордости и этнической солидарности. Этническое и культурное возрождение, следовательно, результат этого процесса.

Это осознание далее развивается благодаря сознательной попытке более продвинутых членов сообщества для перевоспитания и восстановления гордости за традиционные навыки и ценности.

Происходит общее возрождение интереса к традиционным праздникам и ярмаркам, к религиозным обрядам, формам искусства и модуляция ремесел. Этнический туризм также способствует укреплению этнической и политической идентичности.

Туристические агентства и туроператоры, чтобы привлечь больше и больше туристов, стараются превратить все продукты местной культуры в товар.

Местная одежда, игрушки, гончарные изделия, архитектура, идолы, религиозные ритуалы, культурные фестивали, все мероприятия проводятся для привлечения туристов. Выпускаются рекламные проспекты и брошюры для привлечения внимания туристов к размещению этих культурных артефактов на прилавке для распродажи. Местным жителям платят за то, чтобы они выступали и разыгрывали для туристов. Туристы и местные жители превращаются соответственно в покупателей и продавцов в конкурентной культурной среде.

Этнический турист ищет «подлинные» проявления местной культуры, начиная с социальной и культурные изменения происходят постоянно. Что ищет турист, а может и не быть реально доступно. Местные традиции, популяризированные среди туристов брошюрами и путевые заметки, возможно, действительно претерпели некоторые изменения. В этом случае существует перерыв между желанием туриста и реальной ситуацией.

В этническом туризме местные жители не просто обслуживают туристов. Вместо этого хозяева сами находятся «на показе». Туристы желают, чтобы местные жители были представлены им в их этнических костюмах, исполняли свои этнические танцы, проводили свои церемонии и организовывали свои фестивали для туристов, которые затем могут наблюдать за ними, фотографировать и записывать их и даже участвовать в местных мероприятиях.

Этнический туризм одно из направлений туризма, имеющее ярко выраженные этнические, языковые и культурные составляющие. Этнический туризм может быть, как внутренним, (например, посещение российской глубинки городскими жителями с целью ознакомления с архаичными говорами, фольклором, бытом, культурой и языками автохтонных народов), так и внешним, который связан с посещением исторической родины или мест рождения родственников.

Этнокультурное возрождение Дагестана имеет свою, только ему присущую специфику. Дагестан, который является частью Российской Федерации, представляет собой один из самых полиэтничных регионов. На небольшой территории Дагестана проживает более 100 народов, каждый из которых имеет свой язык, традиции, религию и культурную самобытность. Но их совместное проживание имеет глубокие корни и характеризуется не только единством территории. Дагестанцы имеют единую многовековую историю и мифологию, общие традиции и нравственные принципы, общенациональное сознание и дагестанский характер, правительство и законы, и, что самое главное, ощущают себя гражданами одной республики.

Республика Дагестан — это огромная площадка для развития этно-туризма. В настоящее время Правительством РД проводится определенная работа по развитию туризма, в частности проводятся мероприятия, направленные на создание благоприятного образа республики, что является приоритетной задачей. Проделана огромная работа в рамках реализации приоритетных проектов развития Республики Дагестан. Несмотря на существующие программы и концепции, направленные на развитие туризма, на деле степень реализации государственных программ остается низкой. Это объясняется недостаточной активностью территориальных и муниципальных органов власти в деятельности по формированию туристской инфраструктуры, регулированию отношений собственности и т.д. Основной проблемой развития туризма в Дагестане является отрицательный имидж республики, создаваемый СМИ. Именно из-за негативного образа республики в информационном поле страны большинство туристов отказываются приезжать в Дагестан, несмотря на огромный туристский потенциал региона, не уступающий лучшим курортам России. Решением данной проблемы является проведение мер по очищению и обелению имиджа республики посредством использования маркетинга территорий и интернет - маркетинга [3, с. 153].

В республике принята концепция «Бренд нового Дагестана», содержащая в себе основные положения по формированию принципиально нового бренда республики, узнаваемого по всей России. В концепции также спланированы основные мероприятия по продвижению бренда с целью повышения инвестиционной привлекательности и увеличению турпотока. Улучшение и формирование положительного имиджа и уровня привлекательности республики для других регионов РФ, а также для международных организаций возможно посредством территориального бренда. Рациональный и системный подход к осуществлению проекта позволит наладить гармоничные и взаимовыгодные отношения с основными целевыми группами: инвесторами, населением, туристами, средствами массовой информации. Успех брендинга во многом будет определен тем, как отечественные и зарубежные предприниматели будут воспринимать образ республики, насколько сильно они будут убеждены, что Дагестан — это современная республика, идущая в ногу со временем, в которой можно проводить деловые совещания и конференции различного уровня. Во многом от отношения к республике, будут зависеть дальнейшие инвестиционные проекты, в том числе и в области туризма. Формирование позитивного туристского имиджа, основанного на природных и культурных богатствах, может стать одним из важных источников регионального дохода Республики Дагестан в развитии въездного туризма. Процесс создания имиджа начинается с восприятия человеком отдельных внешних и внутренних характеристик какого-либо объекта: турфирмы, турпродукта, потребителей услуг, культуры обслуживания, страны пребывания, путешествия и т. д. Только при тщательной проработке и дальнейшей реализации эффективной имиджевой стратегии, выбора модели нужного имиджа региона на основании изучения целевого сегмента и выявлений основных предпочтений и желаний потенциальных клиентов

можно надеется на успех в проведении кампании по формированию благоприятного имиджа региона. В целом, это довольно кропотливый процесс, особенно учитывая специфику Дагестана и сложную ситуацию, сложившуюся вокруг республики. Основным фундаментом для нового бренда и для формирования положительного имиджа республики является ее особое географическое положение, историко-культурное наследие, народные промыслы и ремесла, национальная кухня, природные достопримечательности, традиции дагестанцев. Надо проводить регулярные пресс-туры для журналистов и блогеров из разных регионов России, активизировать работу в СМИ по освещению всего положительного, что происходит в республике, рассказывать о результатах инвестиционной деятельности. Формирование положительного имиджа Дагестана должно стать системной задачей, а не разовыми мероприятиями.

Задачу формирования положительного образа республики существенно смог бы решить инструмент интернет-маркетинга. Благодаря техническому прогрессу рассказывать и рекомендовать понравившиеся услуги стало намного проще. Таким образом, туристы могут не просто рассказать при личной беседе своим друзьям и знакомым об опыте их путешествия, но и сделать пост в блоге, социальных сетях. Скорость распространения информации, как положительной, так и отрицательной, возросла, поэтому компания, активно развивающаяся и создающая бренд на любом рынке, должна следить за удовлетворенностью клиента. Если туристы удовлетворены туристическим продуктом или сервисом, то они с большей вероятностью захотят поделиться этим опытом с друзьями и знакомыми, запуская тем самым эффект «из уст в уста».

Развитие этнического туризма или сельского туризма позволит решить ряд проблем социально-экономического характера: позволит возродить сельскую архитектуру, сохранить традиционный уклад жизни, приведет к возрождению и к развитию народно-художественных промыслов, снизит безработицу, что в целом положительно повлияет на развитие отдельных сельских районов и горных территорий.

Список литературы.

1. Исаченко Т.Е., Косарев А.В. Рекреационное природопользование: учебник для вузов. – М.: Юрайт, 2019, 268 с.
2. Камалова Т.А., Магомедбеков Г.У., Нажмутдинова С.А., Абдуллаев Н.А. Проблемы и перспективы устойчивого развития туристско-рекреационного комплекса Республики Дагестан. С. 6.
3. Ryan C., Aicken M. Indigenous tourism: The commodification and management of culture. Elsevier, 2005, 284 с.
4. Даитов В.В. Перспективы развития культурно-исторического туризма в Республике Дагестан в контексте социологического исследования отрасли II Наука и мир. 2015. Т.1. N11(27). С. 137.
5. Исаченко Т.Е. Этнический туризм как фактор деградации и сохранения традиционного культурного ландшафта // Современные проблемы сервиса и туризма. 2014, 61 – 68 с.

СЕКЦИЯ 6.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В АПК

УДК: 633.15

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

Исмаилов А.Б., к. с.-х. наук, доцент
Мустафаев З.М., аспирант
Омарова Е.К., к. с.-х. наук, доцент
Алимирзаева Г.А., к. с.-х. наук, доцент
Юсуфова А. Н., магистрант, программа 35.04.01 Агрономия
ФГБОУ ВО «Даг ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

Аннотация. В статье определена степень влияния норм высева семян на прохождение фаз онтогенеза растений кукурузы. При этом показана эффективность оптимизации норм высева семян при возделывании различных гибридов кукурузы, что позволило смягчить отрицательное влияние агроклиматических условий на продуктивность кукурузы.

Цель исследований – в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана дать обоснование оптимизации нормы высева семян кукурузы, изучить влияние этого фактора на биометрические показатели гибридов кукурузы зернового.

Изучена зависимость роста и развития, уровня продуктивности различных гибридов кукурузы отечественной селекции от норм высева семян. В результате проведения исследований дано заключение, что с увеличением нормы высева семян идет тенденция незначительного удлинения вегетационного периода (на 2-3 дня) и уменьшения полевой всхожести семян на 3,9-8,8%. Меньшая же норма высева семян приводит к снижению высоты растений у всех исследуемых гибридов кукурузы.

Определено, что загущенные посевы кукурузы ведут к уменьшению числа початков на одном растении, укорачиванию их, следовательно, и уменьшению массы (в среднем на 16,0-22,0%). При этом снижаются и показатели выхода зерна с початка, и массы 1000 штук зерна, увеличивается число бесплодных растений с неопылившимися початками.

В условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана определены оптимальные нормы высева семян гибридов кукурузы на зерно, способствующие формированию лучших элементов продуктивности и качества зерна.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, нормы высева семян, оптимизация посевов, урожайность.

THE EFFECT OF SEEDING RATES ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PLANTS OF VARIOUS MAIZE HYBRIDS IN THE CONDITIONS OF THE FLAT IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN

Ismailov A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Mustafaev Z.M., postgraduate student
Omarova E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Alimirzaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Yusufova A.N., Master's student, program 35.04.01 Agronomy

M.M. Dzhambulatov Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dag State Agrarian University", Makhachkala, Russia

Abstract. The article defines the degree of influence of seed sowing rates on the passage of phases of ontogenesis of maize plants. At the same time, the effectiveness of optimizing seed sowing rates in the cultivation of various corn hybrids has been shown, which made it possible to mitigate the negative impact of agro-climatic conditions on corn productivity.

The purpose of the research is to provide a justification for optimizing the seeding rate of corn seeds in the conditions of the lowland irrigated zone of Dagestan, to study the effect of this factor on biometric indicators of grain corn hybrids.

The dependence of growth and development, the level of productivity of various hybrids of corn of domestic breeding on the norms of seed sowing has been studied. As a result of the research, it was concluded that with an increase in the seeding rate, there is a tendency for a slight prolongation of the growing season (by 2-3 days) and a decrease in field germination of seeds by 3.9-8.8%. A lower seeding rate leads to a decrease in plant height in all studied hybrids

Key words: corn, hybrids, seeding rates, crop optimization, yield.

Актуальность. В нашей республике кукуруза на зерно является стабильно урожайной зерновой культурой. В 2022 году валовой сбор культуры в Республике Дагестан снизился на 6,3% до 63,3 тыс. тонн (0,5% от общероссийского сбора). Размеры посевных площадей сократились на 0,4% до 14,8 тыс. га (0,7% от всех площадей в РФ). По данному показателю Республика Дагестан заняла 24-е место среди регионов РФ [2;5].

Потенциал современных гибридов используется всего лишь на 30–40%. Обусловлено это, в первую очередь, сложными метеорологическими условиями и периодами роста кукурузы, а также низким уровнем агротехники. В связи с этим в современных условиях интенсивного производства увеличение валовых сборов зерна кукурузы возможно, как за счет подбора новых, стабильно продуктивных гибридов, обладающих засухоустойчивостью и высоким качеством полученного урожая, так и за счет совершенствования отдельных агротехнических приёмов [1;3].

В условиях Дагестана урожайность гибридов кукурузы на зерно лимитируется не только количеством выпадающих осадков, средней температурой почвы и воздуха в период вегетации, но и напрямую зависит от нормы высева семян. Исследования позволяют полнее реализовать потенциал современных гибридов кукурузы на основе теоретического и практического обоснования оптимальной нормы высева семян, что и определяет актуальность проведенных нами исследований [4].

Методика исследований.

Объект исследований. Изучались районированные гибриды кукурузы отечественной селекции Краснодарский 410, ДКС 5075 и П9874.

Схема опыта. В целях оптимизации нормы высева семян кукурузы был заложен двухфакторный опыт по нижеуказанной схеме:

Фактор А - *гибриды:*

1. Краснодарский 410 МВ;
2. ДКС 5075;
3. П 9874.

Фактор В - *нормы высева семян:* 60; 65; 70; 75; 80 и 85 тыс. всхожих семян на 1 га.

Опыт: оптимизация норм высева семян кукурузы и определение влияния нормы высева семян на биометрические показатели гибридов кукурузы. Предшественник – поле после озимых. Изучаемый порог норм высева выбран, опираясь на рекомендуемые по зоне проведения исследований и на совокупность исследований, проведенных для кукурузы по усреднённым данным в различных почвенно-климатических зонах.

На опытном участке проводили необходимые наблюдения и измерения в соответствии с «Методическими рекомендациями по проведению полевых опытов с кукурузой» (1980) [7].

Результаты исследований.

Своевременное развитие растений имеет особое значение для реализации продуктивного потенциала кукурузы. К основным этапам, составляющим вегетационный период кукурузы, относят вегетативное и репродуктивное развитие.

Таблица 1- Продолжительность вегетационного периода различных гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян, 2022-2023 гг.

Гибрид	Норма высева, тыс. шт./га	Межфазные периоды, сутки			Вегета-ционный период, сут.
		Посев-всходы	Всходы - начало цветения	Всходы -восковая спелость	
Краснодарский 410 МВ	60	18	58	102	110
	65	17	58	103	110
	70	17	57	103	110
	75	18	57	102	110
	80	18	58	104	112
	85	18	58	104	112
Среднее по гибриду		18	58	103	111
П 9874	60	18	64	104	112
	65	18	64	104	112
	70	18	69	106	114
	75	18	64	105	113
	80	18	65	106	114
	85	18	64	106	114
Среднее по гибриду		18	64	105	113
ДКС 5075	60	18	65	110	116
	65	17	64	112	117
	70	18	64	112	118
	75	18	65	113	118
	80	18	65	112	118
	85	18	64	112	118
Среднее по гибриду		18	65	112	117

Отмечают следующие фазы роста и развития кукурузы: начало и полное появление всходов, начало и полное появление метёлок, начало и пол-

ное цветение початков, молочное, молочно-восковое состояние зерна, восковая спелость, полная спелость. Длительность онтогенеза является важным признаком, который позволяет объединять все гибриды по скороспелости. Для классификации длительности периода вегетации растений кукурузы используют две фазы: всходы – цветение и цветение – восковая спелость (табл. 1).

У изучаемых гибридов кукурузы вегетационный период за годы проведения исследований имел различия и незначительно зависел от нормы высева семян. Так, в среднем за годы исследований наиболее скороспелым был гибрид Краснодарский 410 МВ (111 дней), гибрид П 9874 заканчивал вегетационный период на двое суток позже в сравнении с Краснодарским 410 МВ. Позже всех вегетационный период заканчивался у гибрида ДКС 5075 – на 6 дней дольше чем Краснодарский 410 МВ и на 4 дня – чем П 9874.

Фаза цветения у гибрида Краснодарский 410 МВ в зависимости от нормы высева семян наступила на 57-58-е сутки, у гибрида П 9874- на 64-65 сутки, а у гибрида ДКС 5075– на 65-56-е сутки после всходов. В среднем цветение у гибрида Краснодарский 410 МВ наступило на 58-е сутки, у гибрида П 9874 – на 64-е, а у ДКС 5075 – на 65-е сутки.

Фаза восковой спелости у среднепоздних гибридов кукурузы наступала на 103-112-е сутки после всходов. Гибриды Краснодарский 410 МВ и П 9874 к фазе восковой спелости пришли практически одновременно с разницей в один день. В среднем зерно доходило до восковой спелости за 110 суток (табл. 2).

Продолжительность периода вегетации гибридов Краснодарский 410 МВ составила 111 дней, П 9874 и ДКС 5075 в среднем - соответственно 113 и 117 суток. Наиболее позднеспелым оказался гибрид ДКС 5075, вегетация которого продолжалась -117 дней.

В фазе посев-всходы увеличение нормы высева семян с 60 до 90 тыс. штук на 1 га по всем изучаемым гибридам не оказало существенного влияния на продолжительность межфазного периода, который составил 18-19 суток.

К началу фазы цветения увеличение нормы высева семян гибридов П 9874 и ДКС 5075 привело к увеличению межфазного периода всходы-цветение на 4-6 суток.

К фазе восковой спелости с увеличением нормы высева семян на 1 га по всем гибридам можно отметить тенденцию роста межфазного периода всходы-восковая спелость. Так, по гибриду Краснодарский 410 МВ вегетационный период увеличился на 3 сутки, по ДКС 5075 и П 9874 – на 2 сутки.

Отсюда следует, что удлинение вегетационного периода среднепоздних гибридов кукурузы зависит от увеличения нормы высева семян на 1 га.

По данным наших исследований, показатели урожайности зависели не только от изучаемого фактора, но и от агроклиматических условий за вегетационный период гибридов кукурузы. Зависимость урожайности гибридов кукурузы от нормы высева семян на 1 га была неоднозначной по годам. Так,

наибольшая урожайность всех гибридов была в более благоприятном по влагообеспеченности 2022 году, а наименьшая – в засушливом 2023 году.

У гибрида Краснодарский 410 МВ максимальная урожайность за 2 года исследований (6,01-5,75 т/га) была в варианте при норме высева семян 70 тыс. шт./га. У гибрида ДКС 5075 лучшая урожайность (6,65 и 5,91 т/га) была при норме высева 75 тыс. шт./га семян. А у среднепозднего гибрида П 9874 самая высокая урожайность нами отмечена 2022 году (6,53 т/га) при норме 70 тыс. шт./га семян.

По нашим данным в вариантах с заниженными нормами высева семян (менее 70 тыс. всхожих семян на 1 га) по всем изучаемым гибридам формировались изреженные посевы с густотой стояния растений от 45,0 до 56,0 тыс. на 1 га. Это объясняется тем, что гибриды кукурузы не в полной мере использовали ресурсы влагообеспеченности и питательные вещества. В итоге были получены низкие показатели урожайности – в пределах 4,62-5,89 т/га, хотя показатели продуктивности одного растения кукурузы были достаточно высокими.

Таблица 2 - Зависимость урожайности среднепоздних гибридов от нормы высева семян на 1 га, 2022-2023 гг.

Гибрид *(фактор А)*	Норма высева, тыс.шт./га *(фактор В)*	Урожайность, т/га		
		Год		Среднее за два года
		2	2	
Краснодарский 410 МВ	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
ДКС 5075	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
П 9874	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
$НСР_{05}$, т/га		0	0,29	

В среднем за 2022-2023 гг. наибольшая урожайность была получена у гибрида П 9874. При этом урожайность гибрида в зависимости от нормы

высева семян варьировала от 4,74 до 5,78 т/га. Наибольшая урожайность была отмечена при норме высева 70 тыс. шт./га всхожих семян (6,21 т/га), несколько меньшая (5,89 т/га) – при 65 тыс. шт./га. Увеличение нормы (более 70 тыс. шт./га) или ее уменьшение (менее 65 тыс. шт./га) снижало урожайность кукурузы.

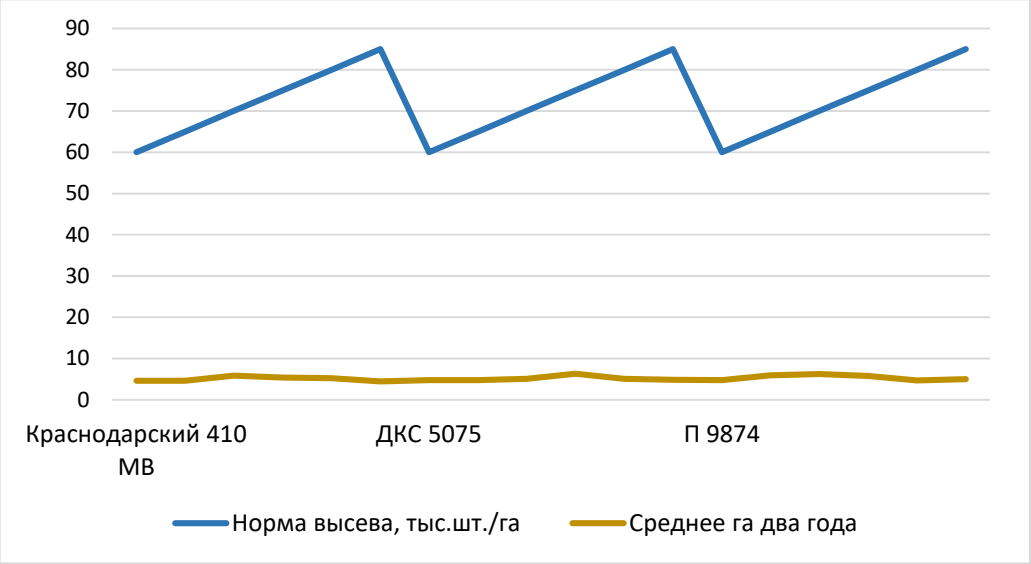


Рисунок 1 – Урожайность среднепоздних гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян на 1 га (тыс. шт./га)

В загущенных посевах с нормами высева семян более 75-85 тыс на 1 га показатели урожайности по всем изучаемым гибридам снижаются. Объясняется это повышенной густотой стояния растений, что повлекло за собой дополнительную конкуренцию между растениями за влагу и элементы питания, увеличение количества бесплодных растений. Также с загущением посевов снижается количество початков на растении, длина и масса початка, озерненность, выход зерна с початка и масса 1000 штук. Отрицательное влияние загущения проявилось по всем изучаемым гибридам.

Заключение. С увеличением нормы высева семян кукурузы с 60 до 85 тыс. шт./га отмечается тенденция незначительного удлинения межфазных периодов и периода вегетации (в среднем на 2-4 дня) у всех изученных гибридов.

Выживаемость растений кукурузы к уборке в зависимости от нормы высева семян, гибрида в годы исследования варьирует от 75до 95 %. Увеличение нормы высева семян более 75 тыс. шт./га или ее уменьшение менее 65 тыс. шт./га приводит к снижению урожайности кукурузы. Более высокая урожайность (6,21-5,89 т/га) гибрида П 9874 формируется в посевах с нормой высева семян 70-65 тыс. шт./га. У гибрида ДКС 5075 наибольший урожай зерна (6,28 т/га) получен при норме высева 75 тыс. шт./га.

Список литературы.

1. Гимбатов А.Ш., Абдуразаков Ш.М. Приемы повышения урожайности кукурузы на зеленый корм при орошении // Кормопроизводство. 2004. № 8. С. 16.
2. Гимбатов А.Ш. Влияние густоты стояния растений и расчетных норм удобрений на

продуктивность кукурузы в условиях орошения / Модернизация АПК // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета агротехнологии и землеустройства "Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова", 2013. С. 75-76.
3. Гимбатов А.Ш., Абдуразаков Ш.М. Продуктивность различных гибридов и сортов кукурузы в орошаемых условиях Дагестана// Кукуруза и сорго. 2004. № 6. С. 10-11.
4. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур / В сборнике: инновационный подход в стратегии развития АПК России // сборник материалов научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 36-40.
5. Гимбатов А.Ш., Халилов М.Б., Зубаева П.З. Ресурсосберегающие приемы повышения продуктивности кукурузы в условиях орошения // в сборнике: Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса Юга России. сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70- летию Победы и 40-летию инженерного факультета. Министерство образования и науки РФ; Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова. 2015. С. 122-124.
6. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А. Инновационные приемы технологии как факторы повышения эффективности в растениеводстве / Актуальные экологические проблемы сельского хозяйства // сборник материалов Международной научно-практической конференции. - ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2014. С. 17-20.
7. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой / Филев Д.С., Циков В.С., Золотов В.И. и др. - Днепропетровск, 1980. – 54 с.

УДК: 633.15

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

Исмаилов А.Б., к. с.-х. н., доцент
Мустафаев З.М., аспирант
Омарова Е.К., к. с.-х. н., доцент
Алимирзаева Г.А., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО «Даг. ГАУ», г. Махачкала

Аннотация. В статье определена степень влияния норм высева семян на прохождение фаз онтогенеза растений кукурузы. При этом показана эффективность оптимизации норм высева семян при возделывании различных гибридов кукурузы, что позволило смягчить отрицательное влияние агроклиматических условий на продуктивность кукурузы.

Цель исследований – в условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана дать обоснование оптимизации нормы высева семян кукурузы, изучить влияние этого фактора на биометрические показатели гибридов кукурузы зернового.

Изучена зависимость роста и развития, уровня продуктивности различных гибридов кукурузы отечественной селекции от норм высева семян. В результате проведения исследований дано заключение, что с увеличением нормы высева семян идет тенденция незначительного удлинения вегетационного периода (на 2-3 дня) и уменьшения полевой всхожести семян на 3,9-8,8%. Меньшая же норма высева семян приводит к снижению высоты растений у всех исследуемых гибридов кукурузы.

Определено, что загущенные посевы кукурузы ведут к уменьшению числа початков на одном растении, укорачиванию их, следовательно, и уменьшению массы (в среднем на 16,0-22,0%). При этом снижаются и показатели выхода зерна с початка, и массы

1000 штук зерна, увеличивается число бесплодных растений с неопылившимися початками.

В условиях равнинной орошаемой зоны Дагестана определены оптимальные нормы высева семян гибридов кукурузы на зерно, способствующие формированию лучших элементов продуктивности и качества зерна.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, нормы высева семян, оптимизация посевов, урожайность.

THE EFFECT OF SEEDING RATES ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PLANTS OF VARIOUS MAIZE HYBRIDS IN THE CONDITIONS OF THE FLAT IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN

Ismailov A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Mustafaev Z.M., postgraduate student
Omarova E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Alimirzaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Dag. State Agrarian University", Makhachkala, Russia

Abstract. The article defines the degree of influence of seed sowing rates on the passage of phases of ontogenesis of maize plants. At the same time, the effectiveness of optimizing seed sowing rates in the cultivation of various corn hybrids has been shown, which made it possible to mitigate the negative impact of agro-climatic conditions on corn productivity.

The purpose of the research is to provide a justification for optimizing the seeding rate of corn seeds in the conditions of the lowland irrigated zone of Dagestan, to study the effect of this factor on biometric indicators of grain corn hybrids.

The dependence of growth and development, the level of productivity of various hybrids of corn of domestic breeding on the norms of seed sowing has been studied. As a result of the research, it was concluded that with an increase in the seeding rate, there is a tendency for a slight prolongation of the growing season (by 2-3 days) and a decrease in field germination of seeds by 3.9-8.8%. A lower seeding rate leads to a decrease in plant height in all studied hybrids

Key words: corn, hybrids, seeding rates, crop optimization, yield.

Актуальность. В нашей республике кукуруза на зерно является стабильно урожайной зерновой культурой. В 2022 году валовой сбор культуры в Республике Дагестан снизился на 6,3% до 63,3 тыс. тонн (0,5% от общероссийского сбора). Размеры посевных площадей сократились на 0,4% до 14,8 тыс. га (0,7% от всех площадей в РФ). По данному показателю Республика Дагестан заняла 24-е место среди регионов РФ [2;5].

Потенциал современных гибридов используется всего лишь на 30–40%. Обусловлено это, в первую очередь, сложными метеорологическими условиями и периодами роста кукурузы, а также низким уровнем агротехники. В связи с этим в современных условиях интенсивного производства увеличение валовых сборов зерна кукурузы возможно, как за счет подбора новых, стабильно продуктивных гибридов, обладающих засухоустойчивостью и высоким качеством полученного урожая, так и за счет совершенствования отдельных агротехнических приёмов [1;3].

В условиях Дагестана урожайность гибридов кукурузы на зерно лимитируется не только количеством выпадающих осадков, средней температурой почвы и воздуха в период вегетации, но и напрямую зависит от нормы высева семян. Исследования позволяют полнее реализовать потенциал современных гибридов кукурузы на основе теоретического и практического обоснования оптимальной нормы высева семян, что и определяет актуальность проведенных нами исследований [4].

Методика исследований.

Объект исследований. Изучались районированные гибриды кукурузы отечественной селекции Краснодарский 410, ДКС 5075 и П9874.

Схема опыта. В целях оптимизации нормы высева семян кукурузы был заложен двухфакторный опыт по нижеуказанной схеме:

Фактор А - *гибриды:*

4. Краснодарский 410 МВ;
5. ДКС 5075;
6. П 9874.

Фактор В - *нормы высева семян:* 60; 65; 70; 75; 80 и 85 тыс. всхожих семян на 1 га.

Опыт: оптимизация норм высева семян кукурузы и определение влияния нормы высева семян на биометрические показатели гибридов кукурузы. Предшественник – поле после озимых. Изучаемый порог норм высева выбран, опираясь на рекомендуемые по зоне проведения исследований и на совокупность исследований, проведенных для кукурузы по усреднённым данным в различных почвенно-климатических зонах.

На опытном участке проводили необходимые наблюдения и измерения в соответствии с «Методическими рекомендациями по проведению полевых опытов с кукурузой» (1980) [7].

Результаты исследований.

Своевременное развитие растений имеет особое значение для реализации продуктивного потенциала кукурузы. К основным этапам, составляющим вегетационный период кукурузы, относят вегетативное и репродуктивное развитие.

Отмечают следующие фазы роста и развития кукурузы: начало и полное появление всходов, начало и полное появление метёлок, начало и полное цветение початков, молочное, молочно-восковое состояние зерна, восковая спелость, полная спелость. Длительность онтогенеза является важным признаком, который позволяет объединять все гибриды по скороспелости. Для классификации длительности периода вегетации растений кукурузы используют две фазы: всходы – цветение и цветение – восковая спелость (табл. 1).

У изучаемых гибридов кукурузы вегетационный период за годы проведения исследований имел различия и незначительно зависел от нормы высева семян. Так, в среднем за годы исследований наиболее скороспелым был гибрид Краснодарский 410 МВ (111 дней), гибрид П 9874 заканчивал вегетационный период на двое суток позже в сравнении с Краснодарским 410

МВ. Позже всех вегетационный период заканчивался у гибрида ДКС 5075 – на 6 дней дольше чем Краснодарский 410 МВ и на 4 дня – чем П 9874.

Фаза цветения у гибрида Краснодарский 410 МВ в зависимости от нормы высева семян наступила на 57-58-е сутки, у гибрида П 9874- на 64-65 сутки, а у гибрида ДКС 5075– на 65-56-е сутки после всходов. В среднем цветение у гибрида Краснодарский 410 МВ наступило на 58-е сутки, у гибрида П 9874 – на 64-е, а у ДКС 5075 – на 65-е сутки.

Фаза восковой спелости у среднепоздних гибридов кукурузы наступала на 103-112-е сутки после всходов. Гибриды Краснодарский 410 МВ и П 9874 к фазе восковой спелости пришли практически одновременно с разницей в один день.

Таблица 1- Продолжительность вегетационного периода различных гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян, 2022-2023 гг.

Гибрид	Норма высева, тыс. шт./га	Межфазные периоды, сутки			Вегета-ционный период, сут.
		Посев-всходы	Всходы - начало цветения	Всходы -восковая спелость	
Краснодарский 410 МВ	60	18	58	102	110
	65	17	58	103	110
	70	17	57	103	110
	75	18	57	102	110
	80	18	58	104	112
	85	18	58	104	112
Среднее по гибриду		18	58	103	111
П 9874	60	18	64	104	112
	65	18	64	104	112
	70	18	69	106	114
	75	18	64	105	113
	80	18	65	106	114
	85	18	64	106	114
Среднее по гибриду		18	64	105	113
ДКС 5075	60	18	65	110	116
	65	17	64	112	117
	70	18	64	112	118
	75	18	65	113	118
	80	18	65	112	118
	85	18	64	112	118
Среднее по гибриду		18	65	112	117

В среднем зерно доходило до восковой спелости за 110 суток (табл. 2).

Продолжительность периода вегетации гибридов Краснодарский 410 МВ составила 111 дней, П 9874 и ДКС 5075 в среднем - соответственно 113 и 117 суток. Наиболее позднеспелым оказался гибрид ДКС 5075, вегетация которого продолжалась -117 дней.

В фазе посев-всходы увеличение нормы высева семян с 60 до 90 тыс. штук на 1 га по всем изучаемым гибридам не оказало существенного влияния на продолжительность межфазного периода, который составил 18-19 суток.

К началу фазы цветения увеличение нормы высева семян гибридов П 9874 и ДКС 5075 привело к увеличению межфазного периода всходы-цветение на 4-6 суток.

К фазе восковой спелости с увеличением нормы высева семян на 1 га по всем гибридам можно отметить тенденцию роста межфазного периода всходы-восковая спелость. Так, по гибриду Краснодарский 410 МВ вегетационный период увеличился на 3 сутки, по ДКС 5075 и П 9874 – на 2 сутки.

Отсюда следует, что удлинение вегетационного периода среднепоздних гибридов кукурузы зависит от увеличения нормы высева семян на 1 га.

По данным наших исследований, показатели урожайности зависели не только от изучаемого фактора, но и от агроклиматических условий за вегетационный период гибридов кукурузы. Зависимость урожайности гибридов кукурузы от нормы высева семян на 1 га была неоднозначной по годам. Так, наибольшая урожайность всех гибридов была в более благоприятном по влагообеспеченности 2022 году, а наименьшая – в засушливом 2023 году.

Таблица 2 - Зависимость урожайности среднепоздних гибридов от нормы высева семян на 1 га, 2022-2023 гг.

Гибрид *(фактор А)*	Норма высева, тыс.шт./га *(фактор В)*	Урожайность, т/га		
		Год		Среднее за два года
		2	2	
Краснодарский 410 МВ	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
ДКС 5075	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
П 9874	60			
	65			
	70			
	75			
	80			
	85			
Среднее по гибриду				
$НСР_{05}$, т/га		0	0,29	

У гибрида Краснодарский 410 МВ максимальная урожайность за 2 года исследований (6,01-5,75 т/га) была в варианте при норме высева семян 70 тыс. шт./га. У гибрида ДКС 5075 лучшая урожайность (6,65 и 5,91 т/га) была при норме высева 75 тыс. шт./га семян. А у среднепозднего гибрида П 9874 самая высокая урожайность нами отмечена 2022 году (6,53 т/га) при норме 70 тыс. шт./га семян.

По нашим данным в вариантах с заниженными нормами высева семян (менее 70 тыс. всхожих семян на 1 га) по всем изучаемым гибридам формировались изреженные посевы с густотой стояния растений от 45,0 до 56,0 тыс. на 1 га. Это объясняется тем, что гибриды кукурузы не в полной мере использовали ресурсы влагообеспеченности и питательные вещества. В итоге были получены низкие показатели урожайности – в пределах 4,62-5,89 т/га, хотя показатели продуктивности одного растения кукурузы были достаточно высокими.

В среднем за 2022-2023 гг. наибольшая урожайность была получена у гибрида П 9874. При этом урожайность гибрида в зависимости от нормы высева семян варьировала от 4,74 до 5,78 т/га. Наибольшая урожайность была отмечена при норме высева 70 тыс. шт./га всхожих семян (6,21 т/га), несколько меньшая (5,89 т/га) – при 65 тыс. шт./га. Увеличение нормы (более 70 тыс. шт./га) или ее уменьшение (менее 65 тыс. шт./га) снижало урожайность кукурузы.

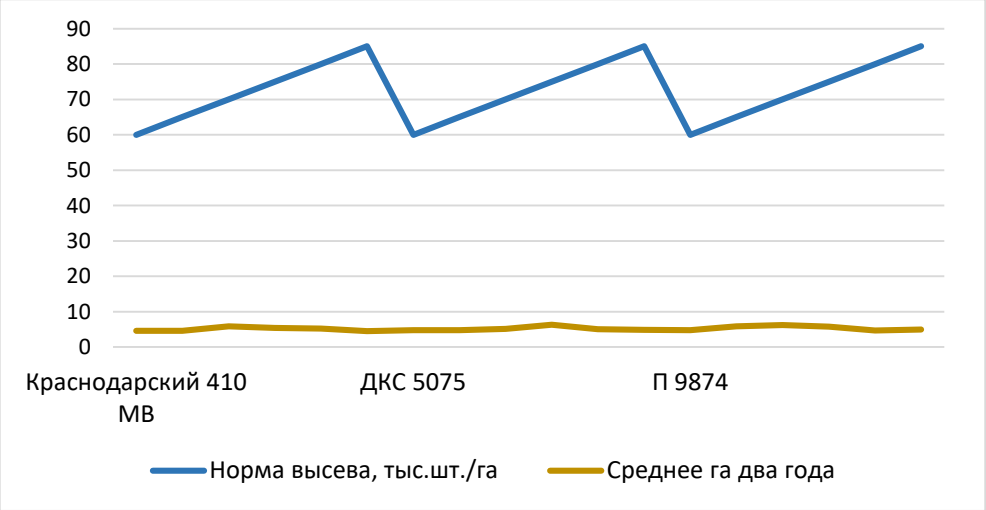


Рисунок 1 – Урожайность среднепоздних гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян на 1 га (тыс. шт./га)

В загущенных посевах с нормами высева семян более 75-85 тыс на 1 га показатели урожайности по всем изучаемым гибридам снижаются. Объясняется это повышенной густотой стояния растений, что повлекло за собой дополнительную конкуренцию между растениями за влагу и элементы питания, увеличение количества бесплодных растений. Также с загущением посевов снижается количество початков на растении, длина и масса початка, озерненность, выход зерна с початка и масса 1000 штук. Отрицательное влияние загущения проявилось по всем изучаемым гибридам.

Заключение. С увеличением нормы высева семян кукурузы с 60 до 85 тыс. шт./га отмечается тенденция незначительного удлинения межфазных периодов и периода вегетации (в среднем на 2-4 дня) у всех изученных гибридов.

Выживаемость растений кукурузы к уборке в зависимости от нормы высева семян, гибрида в годы исследования варьирует от 75до 95 %. Увеличение нормы высева семян более 75 тыс. шт./га или ее уменьшение менее 65 тыс. шт./га приводит к снижению урожайности кукурузы. Более высокая урожайность (6,21-5,89 т/га) гибрида П 9874 формируется в посевах с нормой высева семян 70-65 тыс. шт./га. У гибрида ДКС 5075 наибольший урожай зерна (6,28 т/га) получен при норме высева 75 тыс. шт./га.

Список литературы

1. Гимбатов А.Ш., Абдуразаков Ш.М. Приемы повышения урожайности кукурузы на зеленый корм при орошении // Кормопроизводство. 2004. № 8. С. 16.
2. Гимбатов А.Ш. Влияние густоты стояния растений и расчетных норм удобрений на продуктивность кукурузы в условиях орошения / Модернизация АПК // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета агротехнологии и землеустройства "Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова", 2013. С. 75-76.
3. Гимбатов А.Ш., Абдуразаков Ш.М. Продуктивность различных гибридов и сортов кукурузы в орошаемых условиях Дагестана// Кукуруза и сорго. 2004. № 6. С. 10-11.
4. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур / В сборнике: инновационный подход в стратегии развития АПК России // сборник материалов научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 36-40.
5. Гимбатов А.Ш., Халилов М.Б., Зубаева П.З. Ресурсосберегающие приемы повышения продуктивности кукурузы в условиях орошения // в сборнике: Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса Юга России. сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70- летию Победы и 40-летию инженерного факультета. Министерство образования и науки РФ; Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова. 2015. С. 122-124.
6. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А. Инновационные приемы технологии как факторы повышения эффективности в растениеводстве / Актуальные экологические проблемы сельского хозяйства // сборник материалов Международной научно-практической конференции. - ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2014. С. 17-20.
7. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой / Филев Д.С., Циков В.С., Золотов В.И. и др. - Днепропетровск, 1980. – 54 с.

УДК: 633.1

УРОВЕНЬ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ – КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА

Исмаилов А.Б., к. с.-х. н., доцент
Омарова Е.К., к. с.-х. н., доцент
Алимирзаева Г.А., к. с.-х. н., доцент
Кудахова М.М., соискатель
ФГБОУ ВО «Даг ГАУ им. М.М. Джамбулатова», Россия, г. Махачкала

Аннотация. В статье приводятся исследования по определению действия различных уровней азотного питания на фотосинтетическую деятельность посевов и урожайность сортов озимого ячменя. Исследования проводились на лугово-каштановых почвах равнинной орошаемой зоны Дагестана.

Были изучены агротехнические приёмы возделывания озимого ячменя, дана оценка влияния уровня внесения азотных удобрений на течение этапов органогенеза, активность фотосинтетической деятельности и, соответственно продуктивность новых сортов культуры.

Основные экспериментальные результаты и фактические данные, а также обнаруженные взаимосвязи и закономерности влияния азотных удобрений на развитие и формирование урожая новых сортов культуры показали определенную реакцию новых сортов на дробное и разовое внесение азотного питания. При этом максимальная продуктивность ячменя по изучаемым сортам наблюдалась в варианте с внесением азота 120 кг/га.

Исследования показали, что оптимизация внесения доз азотных удобрений озимого ячменя дает возможность регулирования онтогенеза культуры и достижения высоких показателей урожайности.

Ключевые слова: озимый ячмень, сорта, азотные удобрения, фотосинтетическая деятельность, площадь листьев, урожайность.

THE LEVEL OF NITROGEN NUTRITION AS A FACTOR INFLUENCING PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND YIELD OF WINTER BARLEY IN THE CONDITIONS OF THE FLAT IRRIGATED ZONE OF DAGESTAN

Ismailov A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Omarova E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Alimirzaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kudakhova M.M., co-researcher
M.M. Dzhambulatov Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Dag State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov", Makhachkala, Russia.

Annotation. The article presents studies to determine the effect of different levels of nitrogen nutrition on the photosynthetic activity of crops and the yield of winter barley varieties. The research was carried out on meadow-chestnut soils of the lowland irrigated zone of Dagestan.

Agrotechnical methods of winter barley cultivation were studied, the influence of the level of nitrogen fertilizer application on the stages of organogenesis, the activity of photosynthetic activity and, accordingly, the productivity of new crop varieties was assessed.

The main experimental results and actual data, as well as the discovered relationships and patterns of the influence of nitrogen fertilizers on the development and formation of new crop varieties, showed a certain reaction of new varieties to fractional and single application of nitrogen nutrition. At the same time, the maximum productivity of barley for the studied varieties was observed in the variant with nitrogen addition of 120 kg/ha.

Studies have shown that optimizing the application of doses of nitrogen fertilizers of winter barley is better

Keywords: winter barley, varieties, nitrogen fertilizers, photosynthetic activity, leaf area, yield.

Актуальность темы. Как известно, озимый ячмень – вторая по значимости зерновая культура в Дагестане после пшеницы. Посевные площади

ячменя в республике составляют в среднем 40 тыс. га, средняя урожайность – 2,1-2,8 т/га [3;4].

В основном возделывается ячмень фуражного типа, использующийся непосредственно как корм и сырье для производства концентрированного корма, который считается ценным по питательности и переваримости для птиц и сельскохозяйственных животных. Солома из ячменя – хороший грубый корм и ценится как сено [5;6].

Для получения стабильно высоких урожаев зерна озимого ячменя в современных условиях необходимо учитывать соответствующую сортовую агротехнику, исходя из биологических потребностей той или иной культуры в определенных почвенно-климатических условиях местности. Одной из возможностей повышения фотосинтетической деятельности, продуктивности озимого ячменя и увеличения кормовой ценности является обоснованная оптимизация азотного питания культуры [1].

Таблица 1 - Фотосинтетическая деятельность посевов озимого ячменя в зависимости от внесения азотных удобрений (2022-2023 гг.)

Вариант	Максимальная площадь листьев, тыс.м^2/га	Фотосинтетический потенциал, тыс. м^2/га *дней	Урожай сухой биомассы, т/га	Чистая продуктивность посевов, г/м^2*сутки
Шторм				
Без удобрений	22,1	708,3	6,4	7,6
N_{30}	27,2	896,0	6,5	7,9
N_{60}	28,5	1027,2	7,3	7,5
N_{90}	30,0	1095,1	7,8	7,5
N_{120}	38,8	1296,1	9,0	6,9
N_{150}	33,9	1196,4	8,2	7,0
N_{90} +N_{30}	34,4	1209,3	8,7	7,4
N_{90} +N_{60}	35,5	1283,1	8,8	7,3
Серп				
Без удобрений	22,2	699,5	5,8	7,8
N_{30}	24,4	841,9	6,6	7,9
N_{60}	28,0	977,1	7,8	7,7
N_{90}	32,5	1113,7	8,1	7,2
N_{120}	40,0	1319,0	9,3	7,1
N_{150}	35,5	1206,4	8,8	7,4
N_{90} +N_{30}	37,3	1229,3	8,9	7,3
N_{90} +N_{60}	37,1	1251,9	9,1	7,1
Версаль				
Без удобрений	21,8	714,9	6,0	7,7
N_{30}	25,7	894,5	6,8	7,9
N_{60}	27,8	975,2	7,5	7,6
N_{90}	29,8	1069,1	8,0	7,7
N_{120}	37,0	1272,8	8,8	7,2
N_{150}	34,6	1220,6	8,7	7,4
N_{90} +N_{30}	33,5	1120,5	8,7	7,3
N_{90} +N_{60}	34,2	1171,9	8,5	7,1

Условия, материалы и методы. В 2022-2023 годах на лугово-каштановой почве опытного поля ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ проводили исследования по изучению отзывчивости сортов озимого ячменя на применение азотных удобрений.

Изучали следующее сочетание уровней внесения удобрений: N_{30}; N_{60}; N_{90}; N_{120}; N_{150} (табл.1). Площадь делянок 150 м^2 (15,0 м х 10 м), учетной 100 м^2 (15 м х 6,6 м), повторность – 4-х кратная. Методика опыта общепринятая. Статистическая обработка экспериментальных данных проводилась по Доспехову Б.А. [2]. 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/см^3, НВ – 30,5 % [2].

Материалы опытов – различные дозы азотного удобрения и районированные в Северо-Кавказском федеральном округе сорта озимого ячменя Серп, Шторм, Версаль.

Структурные показатели урожайности зерна исследуемых сортов озимого ячменя 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°С [7].

Результаты исследований. Как известно фотосинтез – это процесс образования органических веществ зелеными растениями. Факторы жизни, такие как вода и питательные вещества значительно влияют не только на число продуктивных стеблей растений ячменя, но и на формирование биометрических показателей [8].

Результаты наших экспериментальных данных показывают, что основным фактором получения высокой продуктивности является быстрое формирование фотосинтетического потенциала, который эффективно поглощает и трансформирует солнечную энергию. Быстрое развитие ассимилирующей поверхности в начале вегетации значительно улучшает продуктивность посева. Отсюда следует вывод, что приёмы технологии при производстве продукции растениеводства должны быть направлены на увеличение фотосинтетической деятельности посевов озимого ячменя [1;4].

Результаты наших исследований подтверждают, что индекс листового объема и фотосинтетический потенциал озимого ячменя имеют зависимость от азотного питания. По нашим данным, внесение 120 кг/га азота при предпосевной культивации обеспечивает наибольший фотосинтетический потенциал и индекс листовой поверхности исследуемых сортов озимого ячменя. Так максимальная площадь листьев в этом варианте была отмечена у сорта Серп - 40,0 тыс. м^2/га, а у сортов Шторм и Версаль составила в среднем – 38,8– 37,0 тыс. м^2/га соответственно.

Сравнительная характеристика сортов при этом показывает более продуктивную работу усваивающего аппарата у сорта Серп.

Применение азотных удобрений оказало влияние и на накопление сухой биомассы изучаемых сортов озимого ячменя.

В среднем наибольшие показатели ее по вариантам опыта были при внесении дозы 120 кг/га азотных удобрений и составили по сортам: Серп - 9,3 т/га, Шторм – 9,0 т/га и у сорта Версаль – 8,8 т/га. Это больше чем на вариантах с внесением азотных удобрений дробно N_{90} +N_{30} и N_{90} +N_{60} на 0,2 т/га, 0,3 т/га и 0,4 т/га соответственно (табл. 2).

По усредненным данным, показатели чистой продуктивности фотосинтеза у изучаемых сортов озимого ячменя составили 7,29-7,50 г/м^2 в сутки. В то же время увеличение вводимых доз азота приводит к снижению чистой продуктивности фотосинтеза. Связано это с формированием мощной вегетативной массы и объемом листового аппарата, что, в свою очередь, приводит к затенению растений и, в конечном итоге приводит к снижению активного радиационного режима и чистой продуктивности фотосинтеза.

Таблица 2- Урожайность сортов озимого ячменя при различных дозах внесении азотных удобрений (т/га)

Азотные удобрения (фактор В)			Среднее за два года
Шторм			
Без удобрений			
N_{30}			
N_{60}			
N_{90}			
N_{120}			
N_{150}			
N_{90} +N_{30}			
N_{90} +N_{60}			
Средняя			
Серп			
Без удобрений			
N_{30}			
N_{60}			
N_{90}			
N_{120}			
N_{150}			
N_{90} +N_{30}			
N_{90} +N_{60}			
Средняя			
Версаль			
Без удобрений			
N_{30}			
N_{60}			
N_{90}			
N_{120}			
N_{150}			

N_{90} +N_{30}			
N_{90} +N_{60}			
Средняя			

Результаты опытов показали, что урожайность озимого ячменя на лугово-каштановой почве увеличивается при внесении расчетных норм азотных удобрений. В вариантах с внесением азотных удобрений, наблюдается увеличение урожайности на 0,35-1,17 т/га по сравнению с вариантом без удобрений.

Согласно нашим исследованиям, максимальная урожайность и лимитирующая область кривой отклика продуктивности сортов озимого ячменя достигается при варианте в дозе 120 кг/га азота. Увеличение же дозы внесения удобрений до 150 кг/га приводило к снижению урожайности сортов озимого ячменя (табл. 2).

В среднем по годам исследований, прибавка к урожайности в зависимости от внесения азотных удобрений у сорта Серп составила - 37%, у сорта Версаль – 36 % и сорта Шторм – 35% (рис.1).

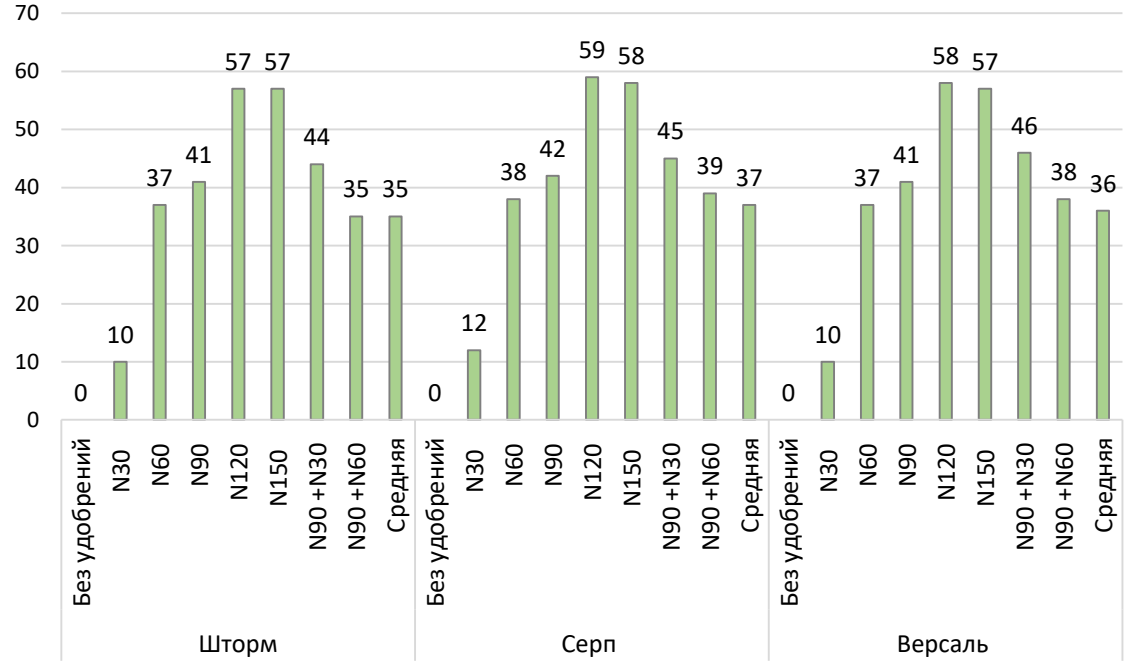


Рисунок 1 – Прибавка к урожайности различных сортов озимого ячменя в зависимости от внесения азотных удобрений, % (2022-2023 гг.).

Как мы можем наблюдать за два года исследований у сорта Серп максимальная прибавка к урожаю и урожайность зерна озимого ячменя получены в варианте с дозой 120 кг/га азота (5,49 т/га). Увеличение доз азота до 150 кг/га не приводит к прибавке урожая культуры. Дробное же внесение азотного питания N_{90}+N_{30} и N_{90}+N_{60} содействует формированию прибавки на 45 и 39%, однако она была незначительно ниже, нежели с внесением 120 кг/га азота.

У сорта Шторм также наибольшая урожайность отмечена в варианте с N_{120} и составила в среднем за два года 5,28 т/га. В вариантах опыта с дробным применением азотного питания прибавка к урожайности составила 44-35 %.

Сорт Версаль аналогично показал максимальную урожайность в варианте с дозой 120 кг/га, которая была на уровне 5,35 т/га. Следует отметить, что в вариантах с внесением азотного питания дробно (N_{90} +N_{30}; N_{90} +N_{60}) получена практически такая же урожайность, что подтверждает слабую реакцию сорта Версаль на дробное внесение азотного питания.

Заключение. Установлено, что индекс листовой поверхности и фотосинтетический потенциал озимого ячменя зависят от использования азотных удобрений. При этом самые высокие показатели фотосинтетической активности растений были получены в варианте с внесением азотных удобрений 120 - 150 кг/га. Использование повышенных доз азота увеличивает накопление сухой биомассы.

Воздействие азотных удобрений на урожайность озимого ячменя, зависит от их действия на разные уровни урожайности. Урожайность озимого ячменя по всем сортам достигает максимума при внесении азота на 120 и 150 кг/га и поддерживается на этом уровне до внесения 150 кг/га.

Следовательно, оптимизируя условия азотной подкормки озимого ячменя, появляется возможность регулирования производственного процесса культуры, достижения высоких урожаев и устранения непроизводительных потерь азота.

Применение азотных удобрений дробно и однократно отражает возможный потенциал озимых сортов ячменя, повышает структурные показатели урожайности.

Список литературы.

1. Гимбатов А.Ш., Мукаилов М.Д., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Программирование урожаев озимой пшеницы на основе оптимизации минерального питания в равнинной зоне Дагестана: статья// Проблемы развития АПК региона. – 2018. – № 4(36). – С. 33-39.

2. 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: статья материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК. – Курган. –2021. – С. 647-651.

3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта: учебник/ Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат. –1985. – 351 с.

4. Исмаилов А.Б., Мансуров Н.М., Омаров Ш.К., Сфиев А.Ю. Агроэкологические аспекты применения минеральных удобрений на посевах озимой пшеницы: статья Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 45-летию ФГБОУ ВО «ДГТУ» Проблемы рационального природопользования и пути их решения. – Махачкала. –2018. – С.40-46.

5. Исмаилов А.Б., Гимбатов А.Ш., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Роль минеральных удобрений при программировании урожаев озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана: статья Материалы научных трудов Всероссийской научно-практической конференции Современные технологии и достижения науки в АПК. – Махачкала. –2018. – С.

124-130.
6. Исмаилов А.Б., Пайзулаева Р.М., Мансуров Н.М., Султанбеков Г.Р. Продуктивность различных сортов озимой пшеницы в зависимости от сроков и норм высева: статья Материалы научных трудов Всероссийской научно-практической конференции Инновационный подход в стратегии развития АПК России. – Махачкала. –2018. –С. 46-50.

УДК 330.3

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ДАГЕСТАНЕ

Раджабов Р.А., к.э.н., доцент
Амиргамзаев К.А., магистрант
Ичалов Г.Ш., магистрант
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Помимо прочих природных ресурсов, земельные ресурсы занимает особое место, они могут быть исходной материальной основой всей сельскохозяйственной деятельности, базисом воспроизводительных процессов и практически всех элементов, влияющих на экономический рост. Следует отметить, что, существующая в настоящее время проблема эффективного использования земельных ресурсов, является наиболее особенной составляющей политики страны, так как, именно это направление и определяет продовольственную безопасность государства. В связи с вышеобозначенным, следует сказать, что качественное состояние сельскохозяйственных угодий, а также дальнейшее их рациональное использование является одним из ключевых и основополагающих факторов интенсивного функционирования АПК Дагестана.

Ключевые слова: природные ресурсы, земля, повышение эффективности, сельскохозяйственные угодья, республиканский мониторинг, социально-экономические отношения, хозяйственная деятельность, плодородие почвы, агропромышленный комплекс.

PROBLEMS OF RATIONAL USE AND PRESERVATION OF FERTILITY OF AGRICULTURAL LANDS IN DAGESTAN

Rajabov R.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Amirgamzaev K.A., Master's student
Ichalov G.Sh., Master's student
M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Abstract: in addition to other natural resources, land resources occupy a special place, they can be the initial material basis of all agricultural activities, the basis of reproductive processes and almost all elements affecting economic growth. It should be noted that the current problem of effective use of land resources is the most special component of the country's policy, since it is this direction that determines the food security of the state. In connection with the above, it should be said that the qualitative condition of agricultural lands, as well as their further rational use, is one of the key and fundamental factors of the intensive functioning of the agro-industrial complex of Dagestan.

Keywords: natural resources, land, efficiency improvement, agricultural lands, republican monitoring, socio-economic relations, economic activity, soil fertility, agro-industrial complex.

Повышение эффективности использование земельных ресурсов является наиболее актуальным для регионов с дефицитом сельскохозяйственных угодий, к числу которых можно отнести и Республику Дагестан. Поэтому очень важно, наряду с рациональным использованием земли совершенствовать правовые отношения в области землепользования, что, по сути, представляют собой совокупность нормативно-правовых, социально-экономических, природно-ресурсных отношений.

На конец 2023 года общий земельный фонд Дагестана составил 5182,4 тыс. га, из них 3104,0 тыс. га или 66% это сельскохозяйственные угодья, а удельный вес пашни равнялся 9,2%. Существенная ограниченность земельных ресурсов региона, в которой на одного жителя приходится от 0,1 до 0,2 гектар пашни, обязывает добиваться максимального эффекта с единицы возделываемой земельной площади. Следует отметить, что в Республике Дагестан площади сельскохозяйственных угодий используются недостаточно эффективно. На фоне недостаточно высоких урожаев некоторых сельскохозяйственных культур (рис -21-22 ц/га, кукуруза на зерно -28-29 ц/га, пшеница -15-16 ц/га), порядка 90 тыс. гектар пашни остаются не задействованными [6].

Необходимо подчеркнуть тот факт, что вынос питательных элементов с получаемым урожаем значительно превышает значения их внесение, а не достаточно хорошая техническая база (списание сельхозтехники практически в 7 раза превышает показатели обновления) не позволяет должным образом проводить необходимые технологические приемы в установленные агротехнические сроки, что в свою очередь приводит к снижению плодородия земельных ресурсов.

Следует отметить, что в условиях с не достаточно высоким природным потенциалом земельных ресурсов (низкое плодородие почв, ограниченность пахотопригодных угодий и т.д.) в период цифровизации, по системе «умное» земледелие можно определить уровень продуктивности земельных угодий и эффективности аграрного производства, снижение его негативного воздействия на окружающую среду[1].

С внедрением в аграрный сектор прогрессивных технологий наблюдается рост производительности аграрной продукции, повышений плодородия и как следствие увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур, что влечёт за собой насыщение рынка отечественной продукцией, импортозамещение и развитие продовольственного рынка, а также обеспечение продовольственной безопасности государства [3].

Земельные ресурсы зачастую, не всегда отвечают требованиям оптимального сочетания потребностей производственной, социальной и общественной деятельности тружеников с объективной необходимостью сохранения и приумножения их. Наряду с существующими проблемами низкой эффективности использования земельных ресурсов в регионе в настоящее время возникла достаточно непростая экологическая ситуация, что усугубляет в целом экономическую составляющую (темой отдельного разговора является состояние земель отгонного животноводства, по которому принято

специальное постановление Правительства Республики Дагестан). Поэтому актуальной проблемой остается процесс деградации земельных ресурсов под влиянием различных факторов, которые целесообразно разделить на 2 направления, первое направление - связанные с хозяйственной деятельностью труженика и второе направление - природные факторы, связанные с естественными техногенными явлениями [2].

Рельеф и климатические условия РД в сочетании с возрастающим антропогенным воздействием на сельскохозяйственные угодий способствует снижению плодородия земель, ускоренному развитию процессов разрушения и деградации почвы (ухудшение гидрологических и физических свойств, опустынивание, уменьшение видов и числа почвенных микроорганизмов, ветровая и водная эрозии и т.д.).

В целях охраны земель и наиболее рационального их использования необходим комплекс мероприятий:

- изучение состояния земельных ресурсов;
- бонитировка и экономическая оценка земель;
- разработка критериев и определение направлений рационального землепользования;
- применение экономических стимулов эффективного использования земель;
- мониторинг использования и охраны земель;
- совершенствование правовой базы и т.д.

Выше представленный комплексный подход, охватывающий основные направления в области системы землепользования, будет способствовать наиболее эффективному использованию земельных ресурсов Дагестана.

На уровне отдельных сельхозтоваропроизводителей необходимо предусмотреть стимулирование тружеников за повышение качества земельных угодий, а также и применять жесткие штрафные взыскания за его снижение [4].

Анализ причин недостаточно высокой эффективности изучаемой проблематики свидетельствует о недостаточном использовании в сфере землепользования факторов интенсификации. Для повышения эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения целесообразным считаем: расширение орошаемых угодий и эффективное их использование; более глубокую интеграцию науки и сельскохозяйственного производства; селекционное улучшение агрокультур; комплекс биологических и агротехнических методов защиты растений и т.д.

Одной из важных проблем для Дагестана можно отнести сложности в сфере применения средств, поступающих в виде земельного налога. По нашему мнению, данные поступления должны поступать непосредственно в региональный бюджет и направляться на химическую мелиорацию, развитие социальной и производственной инфраструктуры, осуществление комплекса мероприятий, способствующих повышению плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Необходимо отметить, что формирование действенного механизма рационального использования угодий и сохранения земель сельскохозяйственного назначения позволит создать благоприятные условия, способствующие увеличению производства продукции сельского хозяйства, обеспечить повышение плодородия угодий, препятствовать их выбытию из оборота и т.д. С учетом сложившейся конъюнктуры возникла объективная необходимость внедрения действенной системы республиканского мониторинга исследования состояния, охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также повышение ответственности, как надзорных органов, так и исполнительной власти за строгим соблюдением земельного законодательства [6].

Следует сказать, что устоявшаяся современная рыночная экономика, зачастую характеризуется быстро меняющейся внешней средой, сложностью рыночных взаимоотношений в сельском хозяйстве, не возможна без внедрения в производство НТП, посредством которого нововведения преобразуются в конечный продукт, а также новые формы организации производства с целью максимально возможной адаптации к изменениям конъюнктуры рынка [5].

Список литературы.

1. Ханмагомедов С.Г., Раджабов А.Н., Раджабов Р.А. Особенности цифровой трансформации аграрной экономики: приоритеты, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых «Проблемы реализации современных методико-практических и информационных технологий в региональном АПК». Махачкала, 2023.
2. Раджабов А.Н., Раджабов Р.А. Проблемы инвестиционно-инновационного развития сельскохозяйственного производства. / Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Экономические проблемы модернизации и инновационного развития агропромышленного комплекса России». 2012.
3. Раджабов А.Н., Раджабов Р.А. Проблемы инновационного развития регионального АПК. / Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения достижений аграрной науки». Махачкала, 2021.
4. 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).
5. Раджабов А.Н., Раджабов Р.А. Проблемы развития инновационной деятельности в региональном АПК// Проблемы развития АПК региона. 2019. №2 (38).
6. Раджабов А.Н., Раджабов Р.А. Проблемы инвестиционно-инновационного развития сельскохозяйственного производства. / Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию ДГСХА им. М.М. Джамбулатова «Экономические проблемы модернизации и инновационного развития агропромышленного комплекса России». 2012.

УДК 633:11

ОПТИМИЗАЦИЯ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА

Исмаилов А.Б., к. с.-х. н., доцент
Омарова Е.К., к. с.-х. н., доцент
Алимирзаева Г.А., к. с.-х. н., доцент
Юсуфова А. Н., магистрант, программа 35.04.01 Агрономия
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», Россия, г. Махачкала

Аннотация. Целью исследований являлось выявление оптимальных доз минерального питания растений озимой тритикале для получения запрограммированных уровней урожайности (4,0 и 5,0 т/га).

Установлено, что одной из основ современных технологий возделывания зерновых культур является оптимизация доз минеральных удобрений. Проводится расчет доз минеральных удобрений с целью повышения почвенного плодородия, обеспечения потребности растений в элементах питания, при этом недопущения загрязнения земельных ресурсов. При определении доз минеральных удобрений необходимо учитывать такие показатели как тип почвы, процессы взаимодействия удобрений с почвой и растением в конкретных агроклиматических условиях.

Полученные результаты исследований позволяют внедрить в сельскохозяйственное производство технологии программированного возделывания озимой тритикале и других культур.

Результаты наших исследований показали, что, программирование урожаев является основанием для оптимизации доз минеральных удобрений и повышения продуктивности озимой тритикале в условиях равнинной зоны Дагестана.

Ключевые слова: озимая тритикале, минеральные удобрения, программирование, планирование, урожайность, клейковина, содержание белка.

OPTIMIZATION OF THE LEVEL OF MINERAL NUTRITION OF WINTER TRITICALE IN THE CONDITIONS OF THE LOWLAND ZONE OF DAGESTAN

Ismailov A.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Omarova E.K., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Alimirzaeva G.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Yusufova A.N., Master's student, program 35.04.01 Agronomy
FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov", Russia, Makhachkala, Russia

Abstract. The aim of the research was to identify the optimal doses of mineral nutrition of winter triticale plants to obtain programmed yield levels (4.0 and 5.0 t/ha).

It has been established that one of the foundations of modern technologies for the cultivation of grain crops is the optimization of doses of mineral fertilizers. The calculation of doses of mineral fertilizers is carried out in order to increase soil fertility, ensure the need of plants for nutrients, while preventing contamination of land resources. When determining the doses of mineral fertilizers, it is necessary to take into account such indicators as the type of soil, the processes of interaction of fertilizers with soil and plant in specific agro-climatic conditions.

The obtained research results make it possible to introduce technologies of programmed cultivation of winter triticale and other crops into agricultural production.

The results of our research have shown that crop programming is the basis for optimizing the doses of mineral fertilizers

Keywords: winter triticale, mineral fertilizers, programming, planning, yield, gluten, protein content.

Актуальность исследований. Как известно, программирование урожаев – это составление научно-обоснованных технологий, обеспечивающих максимальный выход сельскохозяйственной продукции высокого качества. При этом основой формирования урожайности является программа, рассчитанная с учетом конкретных почвенно-климатических условий и биологических особенностей культуры [3;4;8].

В случае значительной разницы между действительно возможной урожайностью и фактической урожайностью, обеспеченной сложившимися факторами окружающей среды, можно говорить о низком уровне проведения технологической дисциплины, применяемой в хозяйстве, так как при производстве сельскохозяйственной продукции человек может регулировать ростом и развитием сельскохозяйственных культур [1;5;7].

Целью исследований является оптимизация норм минеральных удобрений методами расчета доз для достижения программируемой урожайности озимой тритикале в равнинной зоне Дагестана.

Условия, объект и методы исследований. Исследования проводились в 2022-2023 гг. на опытно-коллекционном участке кафедры растениеводства и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова». Почва опытного участка – типичная для равнинной зоны Дагестана, лугово-каштановая, тяжелосуглинистая. В пахотном слое содержится 2,81% гумуса, N-3-5 мг /100 г почвы, P_2O_5- 2-2,9 мг/100 г почвы, K_2O- 28,2 мг/100 г почвы. Плотность пахотного слоя – 1,30г/см^3, наименьшая влагоемкость (НВ) – 30,5 %. Сумма водорастворимых солей в слое 0,24 %, тип засоления хлоридно-сульфатный [2;6].

Объект исследований - озимая тритикале (сорт Уллубий).

Повторность на опытах трехкратная, расположение рендомизированное, площадь делянок – 225м^2. Дозы минеральных удобрений на планируемую урожайность озимой тритикале 4,0; 5,0 и 6,0 т/га рассчитывались по двум методикам (контроль – без удобрений).

Схема опыта

Контроль	Без удобрений
Программирование урожайности 4,0 т/га, по методике Агеева В.В.	N_{71} P_{40}
Программирование урожайности 4,0 т/га, по балансовому методу	N_{65} P_{28}
Программирование урожайности 5,0 т/га, по методике Агеева В.В.	N_{95} P_{68}
Программирование урожайности 5,0 т/га, по балансовому методу	N_{107} P_{65}
Программирование урожайности 6,0 т/га, по методике Агеева В.В.	$N_{125}P_{94}$
Программирование урожайности 6,0 т/га, по балансовому методу	$N_{145}P_{104}$

В настоящее время для расчета доз удобрений на программируемый урожай применяется целый ряд методов, но все они базируются на балансовом методе со статистическим обоснованием предлагаемых методик [5;2].

Существует две группы методики расчета доз удобрений на планируемый урожай: рассчитанные на получение планируемых урожаев культур и применяемые для проведения агрохимической рекультивации полей. В первой группе методики расчета используются коэффициенты питательных элементов из почвы и удобрений, коэффициенты возмещения выноса.

Одним из основных считается балансовый метод. По данному методу дозы удобрения определяется по каждому питательному элементу: учитывается вынос данного элемента продуктивностью культур, используются коэффициенты из удобрений, почвы. Расчёт ведется по формуле:

$$Д = \frac{(У * В_1) - (П * К_м * К_n)}{К_у}$$

где: Д– доза азота, фосфора, или калия на программируемую урожайность, кг/га д. в.

$В_1$ – вынос NPK с 1 ц основной и соответствующим количеством побочной продукции, кг

П – содержание NPK в почве, мг/100 г.

$К_м$ – коэффициент перевода из мг/100 г в кг/га.

Усредненные значения его для слоев почвы 0–22 см – 30 кг/га; 0–25 см – 34 кг/га; 0–28 см – 38 кг/га; 0–30 см – 41 кг/га.

$К_п$ – коэффициент использования питательных веществ из почвы

$К_у$ – коэффициент использования питательных веществ из удобрений.

Дозы минеральных удобрений рассчитывались и по методике В.В. Агеева.

$$Д = \frac{В - ВК_n}{К_у}\ 100$$

где: Д–доза N, P_2O_5,кг/га

В – вынос N, P_2O_5 с урожаем зерна, кг/га

$К_п$– коэффициент использования азота, фосфора из почвы

$К_у$ – коэффициент использования азота, фосфора из удобрений.

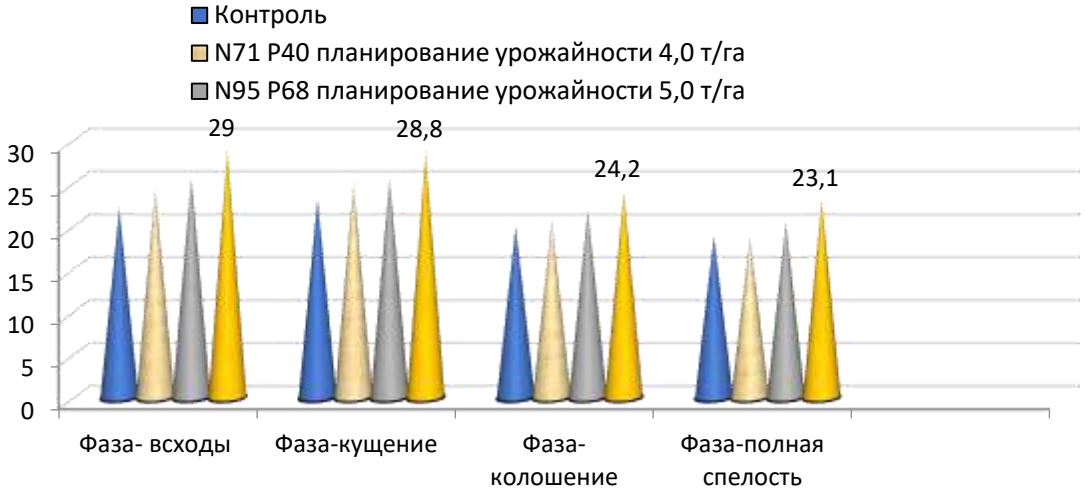


Рисунок 1 - Динамика содержания подвижного фосфора в 0-20 см слое почвы при различных дозах минеральных удобрений, мг/кг (2022-2023 г.)

Результаты исследований. В целом агроклиматические условия в годы проведения опытов были благоприятными и наиболее оптимальными для формирования урожая. Сумма осадков, выпавших за вегетацию культуры, в среднем, за год исследований составил 330-360 мм. Пик их приходится на октябрь и ноябрь, а самым сухим месяцем является май. Среднегодовая температура воздуха в годы проведения исследований составил 12,4°С (рис.1).

Наибольшее содержание подвижного фосфора 0-20 см слое почвы было нами отмечено на всех вариантах опыта в период выхода в трубку озимой пшеницы по методике расчета В.В. Агеева, которое снижалось в последующих фазах до фазы полной спелости зерна.

По нашим данным, содержание подвижного фосфора в почве на варианте опыта с нормами $N_{71}P_{40}$ по отношению к контролю было несущественно выше во всех исследуемых фазах вегетационного периода. На других вариантах опыта с оптимизацией доз минеральных удобрений в период прохождения основных фаз роста и развития пшеницы было отмечено увеличение содержание подвижного фосфора в слое почвы 0-20 см.

В период роста и развития озимой пшеницы наибольшее содержание подвижного фосфора в почве отмечалось на варианте $N_{125}P_{94.}$

Результаты исследований, представленные в таблице, показывают, что все варианты по дозам удобрений, достоверно увеличивали урожайность озимой тритикале сорта Уллубий, и разница относительно контроля в годы проведения опытов составила 0,98-2,64 т/га (табл.1.).

Таблица 1-Урожайность озимой тритикале сорта Уллубий в зависимости оптимизации применения минеральных удобрений (2022-2023 гг.)

Дозы удобрений	Методика расчета	Программируемая урожайность	Урожайность, т/га
	контроль	-	2,74
$N_{71}P_{40}$	1	4,0	3,62
$N_{65}P_{28}$	2		3,94
$N_{95}P_{68}$	1	5,0	4,97
$N_{107}P_{65}$	2		5,08
$N_{125}P_{94}$	1	6,0	5,18
$N_{145}P_{104}$	2		5,15
$НСР_{05}$			2,9

**1- методика расчета по Агееву В.В.*
2- по расчетно-балансовому методу

В наших опытах при определении доз минерального питания на программируемый урожай озимой тритикале сорта Уллубий определено, что изучаемые методы оптимизации норм удобрений показали высокую достоверность программирования урожаев культуры, а полученные отклонения несущественны.

На варианте внесения минеральных доз удобрений $N_{65}P_{28}$ (3,94 т/га), рассчитанной по расчетно-балансовому методу, в сравнении с расчетом доз $N_{71}P_{40}$ по методу В.В. Агеева, отмечена более высокая урожайность озимой

тритикале. При программировании урожайности культуры на 5,0 т/га, нами отмечены аналогичные данные, но при этом изучаемые методы расчета доз минеральных удобрений показали незначительные отклонение от планируемой урожайности 6-9%.

В наших исследованиях, при оптимизации минеральных доз удобрений на планируемый уровень урожайности 6,0 т/га, рассчитанный по расчетно-балансовому методу $N_{145}P_{104}$, оказался выше метода расчета $N_{125}P_{94}$ по методике В.В. Агеева и ближе к программированному уровню. Более того, на варианте внесения $N_{125}P_{94}$ отмечено значительное отклонение от уровня планируемой урожайности, по сравнению с вариантом внесения $N_{145}P_{104}$. Необходимо отметить, что программированный уровень урожайности 6,0 т/га не был достигнут ни по одному методу расчёта.

Таблица 2 – Качественные показатели зерна озимой тритикале в зависимости от оптимизации минеральных доз удобрений (2022-2023 гг.).

Программируемая урожайность, т/га	Методика расчета	Нормы удобрений	Содержание клейковины, %	Белок, %
контроль	контроль	-	18,4	9,48
4,0	1	$N_{71}P_{40}$	21,2	10,56
	2	$N_{65}P_{28}$	22,8	11,05
5,0	1	$N_{95}P_{68}$	23,5	13,60
	2	$N_{107}P_{65}$	23,8	13,84
6,0	1	$N_{125}P_{94}$	23,1	12,48
	2	$N_{145}P_{104}$	22,7	12,01

Результаты исследований по определению качественных показателей озимой тритикале сорта Уллубий показали, что внесение всех исследуемых доз минеральных удобрений способствует повышению содержания в зерне клейковины – на 5-9% (рис.2., табл.2).

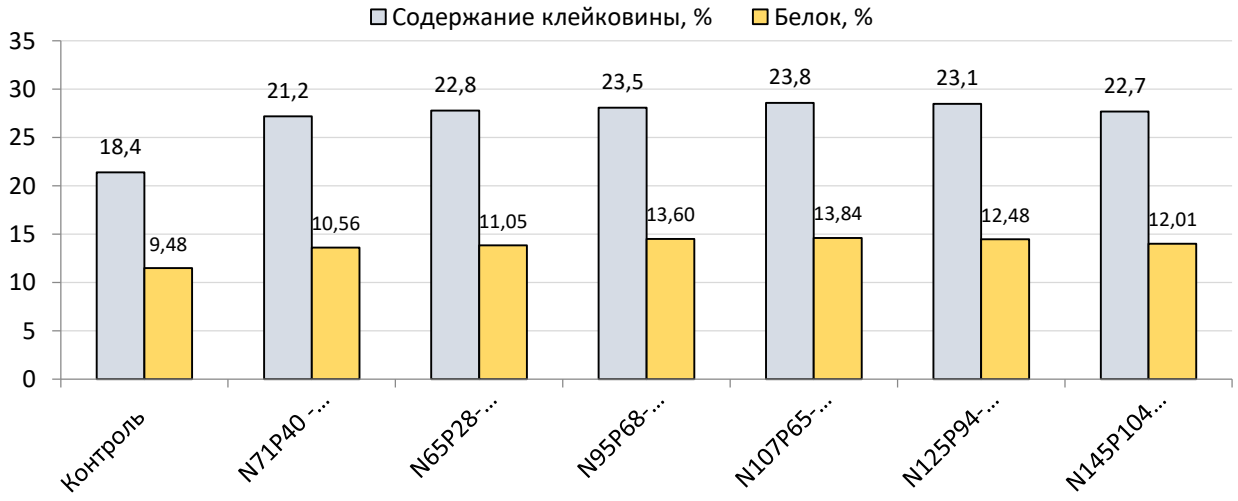


Рисунок 2 - Содержание белка и клейковины в зерне озимой тритикале сорта Уллубий в зависимости от оптимизации минеральных доз удобрений

Исследования качественных показателей зерна озимой тритикале показали, что наибольшее содержание клейковины и белка отмечено на вариантах с внесением $N_{95}P_{68}$ и $N_{107}P_{65}$. А лучшие результаты оказались на варианте по расчётно-балансовому методу определения доз минеральных удобрений. Дальнейшее повышение доз приводит к снижению качества зерна.

Выводы. Результаты наших исследований показали, что все исследуемые варианты с применением доз удобрений значительно увеличивали продуктивность озимой тритикале по отношению к контрольному варианту.

Так при использовании двух методик расчета норм минеральных удобрений на планируемый урожай 5,0 и 6,0 т/га, выявлено, что разница по показателям урожайности культуры несущественная.

В среднем за годы проведения опытов оба метода для расчета норм минеральных удобрений $N_{95}P_{68}$ и $N_{107}P_{65}$ обеспечили запланированную урожайность озимой тритикале на уровне 5,0 т/га.

Дальнейшее повышение запланированной урожайности до уровня 6,0 т/га достичь не удалось.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что оптимизация доз минеральных удобрений является достаточной основой для повышения продуктивности озимой тритикале в условиях равнинной зоны Дагестана.

Список литературы.

1. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Новые примы технологии возделывания озимых зерновых культур/ В сборнике материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 90-летию профессора Омарова Д.С.: роль селекции в повышении эффективности аграрного производства – Махачкала, 2014.- С 38-43.

2. Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Омарова Е.К. Влияние приемов энергосберегающих технологий возделывания на продуктивность озимой пшеницы и ячменя в условиях орошения. Модернизация АПК/ Сборник материалов, Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета агротехнологии и землеустройства Дагестанского государственного аграрного университет имени М.М. Джамбулатова. – Махачкала, 2013. –С.62-64.

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/ в сборнике: достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК / по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Курган, 2021. С. 647-651.

4. Ismailov A.B., Gimbatov A.S., Omarova E.K., Alimirzayeva G.A., Radzhabov R.A. Quality indicators and nitrate accumulation in winter wheat grain when applying fertilizers in conditions of plain irrigated zone of Dagestan / в сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations", FARBA 2021" 2021.

5. Гимбатов А.Ш., Халилов М.Б., Исмаилов А.Б., Алимирзаева Г.А., Омарова Е.К. Продуктивность и качество перспективных сортов озимых зерновых культур в условиях республики Дагестан/ в сборнике: Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса Юга России/ сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы и 40-летию инженерного факультета. Министерство образования и науки РФ; Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова. 2015. С. 115-118.

6. 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 Ставрополья. 2022. № 2 (46). С. 22-26.
7. 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.
8. Исмаилов А.Б., Гимбатов А.Ш., Муслимов М.Г., Омарова Е.К. Алимирзаева Г.А. Влияние уровня минерального питания на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в равнинной зоне Дагестана//Проблемы развития АПК региона.- Махачкала, 2015.- №4(24)С. 17-20.

УДК 631.173.6

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трояновская И.П., доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк, Россия

Аннотация. Зерноуборочные комбайны являются машинами кратковременного сезонного использования. Для определения требуемого числа комбайнов необходимо учитывать их техническое состояние, которое зависит от срока эксплуатации комбайна. Целью исследования являлась установка зависимости технического состояния зерноуборочного комбайна в зависимости от срока эксплуатации. В эксперименте использовались 48 комбайнов Славутич-КЗС-9. В процессе исследований фиксировалось общее количество отказов, время восстановления и общее количество отработанных часов. Критерием технического состояния был принят коэффициент технической готовности комбайна на уборочный период эксплуатации. В результате определено, что после второго года эксплуатации коэффициент готовности падает. За пять лет эксплуатации зерноуборочных комбайнов Славутич КЗС-9 значение коэффициента готовности снизилось с 0,86 до 0,64, что составляет 25%. Это подтверждает, что срок службы основных агрегатов, систем и механизмов комбайна исчерпываются сроком службы пять-шесть лет.

Ключевые слова: частота отказов; коэффициент готовности; показатель технического состояния; коэффициент восстановления; распределение Вейбулла.

ASSESSMENT OF THE TECHNICAL CONDITION OF GRAIN HARVESTERS DEPENDING ON THE PERIOD OF OPERATION

Troyanovskaya I.P., Doctor of Technical Sciences, Professor
FGBOU VO South Ural GAU, Troitsk, Russia

Abstract. Combine harvesters are machines for short-term seasonal use. To determine the required number of combines, it is necessary to take into account their technical condition, which depends on the service life of the combine. The purpose of the study is to establish the dependence of the technical condition of a grain harvester on its service life. The experiment used 48 Slavutich-KZS-9 combines. The study recorded the total number of failures, recovery time, and total hours worked. The criterion for technical condition was the coefficient of technical readiness of the combine for the harvesting period of operation. As a result, it turned out that after the second year of operation, the availability factor drops. Over the five years of operation of Slavutich-KZS-9 combine harvesters, the availability factor decreased from 0.86 to 0.64, which is 25%. This confirms that the service life of the main units, systems and mechanisms of the combine is limited to a service life of five to six years.

Keywords: failure rate; availability factor; technical condition indicator; recovery factor; Weibull distribution

Современные подходы к разработке технологических карт уборки урожая не учитывают срок службы комбайна и его техническое состояние [3, 8]. Не учитывание технического состояния приводит к существенным просчетам при прогнозировании сроков сбора урожая, что наиболее важно для машин кратковременного сезонного использования, каким являются зерноуборочные комбайны [1, 9]. Наиболее значимыми показателями надежности и исправности являются статистические значения наработок между отказами [5, 6] и продолжительности простоев [7].

Современные исследователи установили, что комплексным показателем надежности эксплуатации являются коэффициенты технической готовности. Этот показатель рассчитывается как отношение средней наработки между отказами к средней наработке между отказами плюс среднее время простоя на устранение отказов [2, 4].

Цель исследования - установка зависимости технического состояния зерноуборочного комбайна в зависимости от срока эксплуатации.

Для исследований были выбраны зерноуборочные комбайны Славутич КЗС-9 [11]. В эксперименте использовалось 48 машин. В процессе исследований фиксировалось общее количество отказов $F_{\Sigma} = 80$ и общее количество отработанных часов $T_{\Sigma} = 257$. После каждого отказа работоспособность комбайна восстанавливалась.

Стационарный коэффициент готовности одного комбайна на уборочный период первого года эксплуатации рассчитывался по формуле [12]:

$$К_{Г}^{1} = \widehat{Т}_{0}\left(\widehat{Т}_{0} + \widehat{Т}_{В}\right)^{-1}, \qquad (1)$$

где $\widehat{Т}_{0}$– наработка на отказ одного комбайна за уборочный период первого года эксплуатации (час);

$\widehat{Т}_{в}$ – средняя продолжительность восстановления одного комбайна после отказа (час).

Стационарные коэффициенты готовности (1) девяти комбайнов на уборочный период первого года эксплуатации составили: $К_{Г}^{1} = 0{,}8$; $К_{Г}^{2} = 0{,}58$; $К_{Г}^{3} = 0{,}73$; $К_{Г}^{4} = 0{,}51$; $К_{Г}^{5} = 0{,}76$; $К_{Г}^{6} = 0{,}59$; $К_{Г}^{7} = 0{,}76$; $К_{Г}^{8} = 0{,}57$; $К_{Г}^{9} = 0{,}58$. Десятый комбайн был выведен из эксплуатации через 60 часов по причине отказа двигателя (и в расчете не учитывался). Среднее значение коэффициента готовности девяти комбайнов на уборочный период первого года эксплуатации составило $К_{Г} = 0{,}62$.

Стационарный коэффициент готовности на второй год эксплуатации равен:

$$К_{Г} = \mu(\mu + w)^{-1} = 0{,}25(0{,}25 + 0{,}04)^{-1} = 0{,}86.$$

После второго года значение коэффициента готовности к уборке можно рассчитать по формуле: $К_{Гi} = К_{Г2}e^{-(0.015+0.005\cdot x_i)^3}$, где x_i – год эксплуатации комбайна. Тогда, для третьего года эксплуатации коэффициент готовности

комбайна к уборке будет равен $К_{Г3} = 0{,}86e^{-(0{,}015+0{,}005\cdot 3)^3} = 0{,}79$. В пределах нормативных затрат на капитальный ремонт комбайнов и поддержание их работоспособности в период уборки урожая после второго сезона эксплуатации наблюдается ежегодное снижение коэффициента готовности на 0,036. С увеличением срока службы наблюдается снижение среднего значения коэффициента готовности $К_Г$ (Рис. 1).

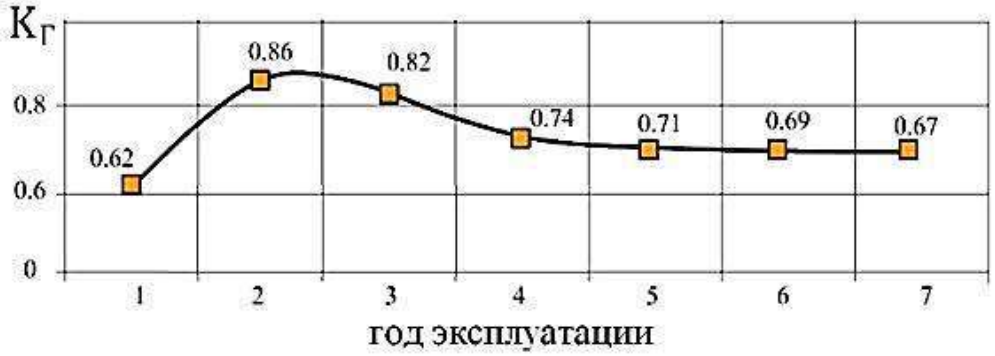


Рисунок 1-Изменение стационарного коэффициента готовности и нестационарного коэффициента оперативной готовности

За пять лет эксплуатации значение стационарного коэффициента готовности $К_Г$ снизилось со значения $К_{Г2} = 0{,}86$ до $К_{Г7} = 0{,}67$, что составляет падение на 25%.

Коэффициент готовности $К_Г$ комбайна к уборке определяет относительный показатель технического состояния Z. При коэффициенте готовности на второй год эксплуатации $K_2 = 0{,}86$ показатель технического состояния комбайна составляет $Z_2 = 0{,}16$. По результатам экспериментальных исследований относительный показатель технического состояния Z при сроке эксплуатации семь лет изменяется от значений 0,16 (второй год эксплуатации) до значения 0,49 (седьмой год эксплуатации). Значение Z возрастает с увеличением срока эксплуатации комбайна практически по линейной зависимости $Z = 0{,}16 + 0{,}066(x_i - 2)$, где x_i – год эксплуатации (Рис. 2).

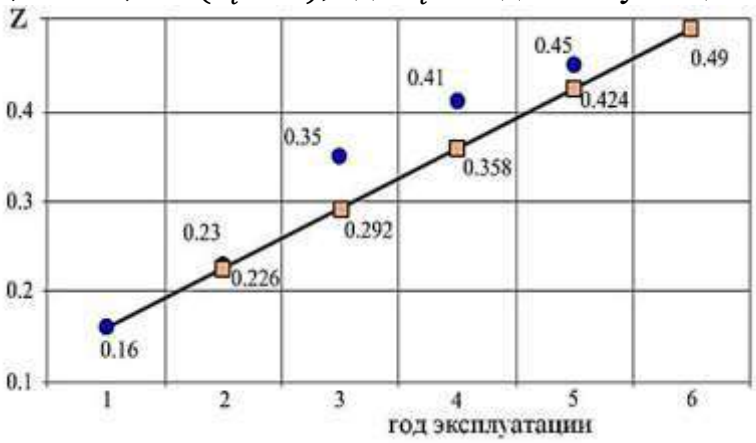


Рисунок 2 - Изменение относительного показателя технического состояния Z с увеличением времени эксплуатации:

● - экспериментальные значения; ■ - аппроксимирующая прямая.

Если с увеличением срока службы коэффициент готовности $К_Г$ зерноуборочного комбайна снижается, то коэффициент восстановления $К_В$ увеличивается (Рис. 3).

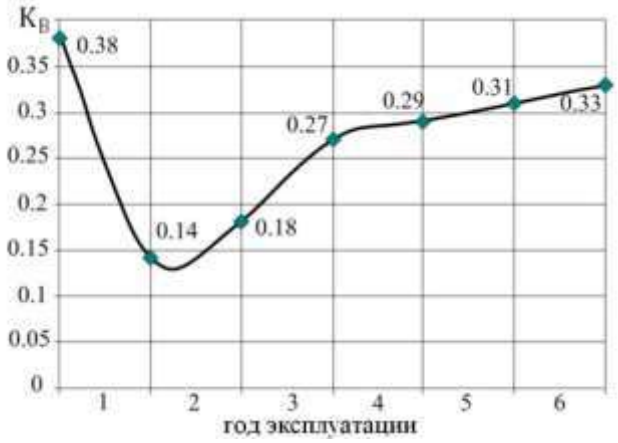


Рисунок 3-Зависимость коэффициента восстановления $К_B$ от срока эксплуатации комбайна

Если длительность простоев на устранение отказов после третьего года эксплуатации изменится до 22%, то скорость восстановления увеличится на 135%.

Изменение коэффициента готовности $К_Г$ с увеличением срока службы (Рис. 1) близко к распределению Вейбулла [13] и может быть описано полиномом четвертого порядка с коэффициентом Пирсона $R^2 = 0{,}986$:

$$К_{Гi} = -0{,}0043x^4 + 0{,}0784x^3 - 0{,}5072x^2 + 1{,}3051x - 0{,}3009.$$

Основные характеристики распределения Вейбулла для коэффициента готовности с увеличением срока службы [10]:

- среднее значение наработки на отказ $\bar{Т}_н Г(1 + m^{-1})w^{-1}$;
- плотность распределения $f(t_з) = m\omega(\omega t)^{m-1}e^{-(\omega t)m}$;
- функция распределения вероятности отказа $F(t_з) = 1 - e^{-wt}$;
- дисперсия $D\bar{T}_н = w^{-2}[Г(1 + 2m^{-1}) - Г^2(1 + m^{-1})]$.

Рассчитаем основные характеристики распределения Вейбулла для второго года работы на примере зерноуборочного комбайна Славутич КЗС-9:

- $\bar{Т}_{н2} Г(1 + 27^{-1})0{,}04^{-1} = 22{,}2$ часа;
- $ƒ_2(t_з) = 2{,}7 \cdot 0{,}04(0{,}04 \cdot 14)^{2{,}7-1}e^{-(0{,}04\cdot 14)^{2{,}7}} = 0{,}033$;
- $F_2(t_з) = 1 - 2{,}71^{-(0{,}04\cdot 14)^{2{,}7}} = 1 - 0{,}82 = 0{,}18$;
- $D\bar{T}_{н2} = 0{,}04^{-2}[Г(1 + 2 \cdot 2{,}7^{-1}) - Г(1 + 2{,}7^{-1})] = 78$.

Основные характеристики распределения Вейбулла комбайнов с увеличением сроков эксплуатации сведены в Таблицу 1.

Стандартное отклонение определялось по формуле:

$$\sigma_{kg} = \frac{(\mathrm{T}_i - \mathrm{T}_{cp})^2}{\sqrt{N-1}}.$$

Таблица 1-Характеристики распределения Вейбулла работы комбайнов с увеличением срока эксплуатации

Год эксплуатации	T (часы)	σ_{kg}	$f(t_3)$	N
1	10,79	0,075	0,80	49
2	22,93	0,032	0,18	78
3	19,65	0,038	0,31	94
4	14,42	0,040	0,54	141
5	11,65	0,041	0,67	89
6	11,21	0,044	0,70	82
7	10,30	0,046	0,86	73

Закономерность изменения плотности распределения $f(t_3)$ и функции распределения вероятности отказа $F(t_3)$ представлены на рис. 4.

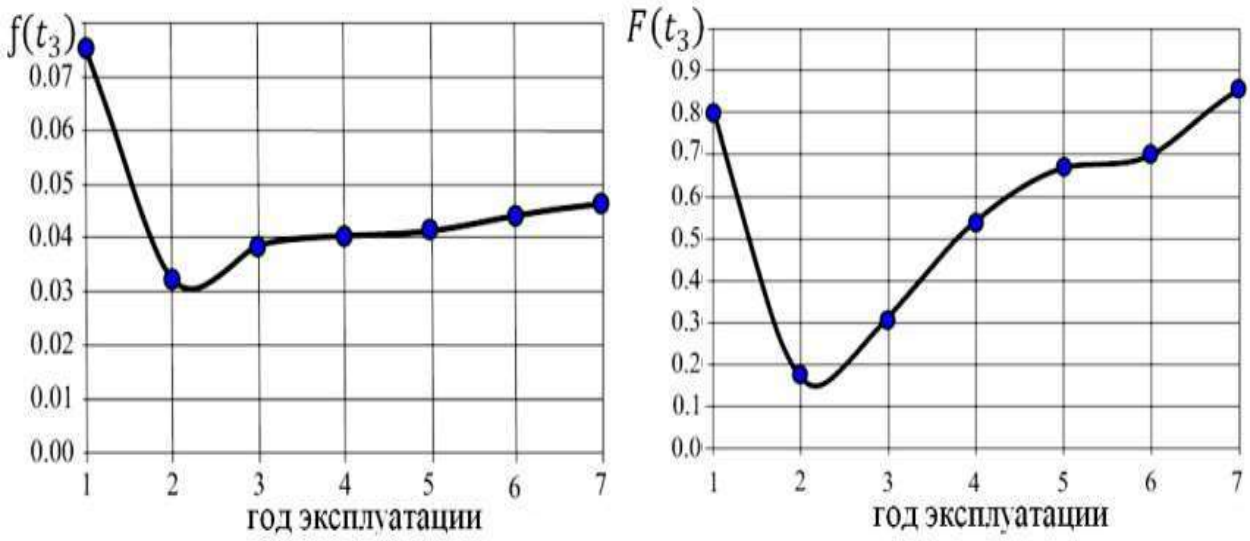


Рисунок 4-Зависимость плотности распределения $f(t_3)$ и вероятности отказа $F(t_3)$ с увеличением времени эксплуатации

Заключение. Скорость изменения коэффициента готовности позволяет сделать вывод, что срок службы основных агрегатов и систем комбайнов исчерпывается сроком службы 5-6 лет и суммарной выработкой 1200-1400 часов при средней выработке за сезон 200-280 часов.

После указанного срока службы:

- наработка на отказ снижается с 25 моточасов до 12-13 моточасов;
- продолжительность простоев на отказах стабилизируется в пределах 6 часов;
- коэффициент готовности $К_Г$ к уборке снижается до 0,67.

За пять лет эксплуатации зерноуборочных комбайнов Славутич КЗС-9 значение коэффициента готовности снизилось с 0,86 до 0,64, что составляет 25%.

Список литературы.

1. Балакин Р.Ю., Хубиян К.Л. Анализ результатов натурных наблюдений потока отказов при эксплуатации зернокомбайнов // Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения: материалы международной научно-практической конференции "Интерагромаш-2016". 2016. С. 158-160.
2. Иванов А.С. Оценка эффективности эксплуатации зерноуборочных комбайнов Claas Lexion 670 // Интеграция науки и образования в аграрных вузах для обеспечения продовольственной безопасности России: материалы национальной научно-практической конференции. Тюмень, 2022. С. 41-46.
3. Клочков А.В., Гусаров В.В. Обеспечим правильную эксплуатацию зерноуборочных комбайнов // Наше сельское хозяйство. 2020. № 13 (237). С. 82-91.
4. Котелевский С.А. Анализ технических средств для уборки зерновых культур // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 5-2 (82). С. 197-199.
5. Лебедев А.Т. и др. Зерноуборочные комбайны в условиях рядовой эксплуатации в хозяйствах ставропольского края // Научная мысль. 2016. № 5. С. 154-157.
6. Михайлов М.Р. Анализ использования зерноуборочной техники на различных этапах срока эксплуатации (на примере Орловской области) // Вестник аграрной науки. 2018. № 5 (74). С. 65-70.
7. Федорова О.А. Комплексный критерий оценки эффективности эксплуатации зерноуборочных комбайнов // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. 2017. № 4 (28). С. 181-190.
8. Фомин О.С. К вопросу о необходимости разработки технологических карт возделывания и уборки сельскохозяйственных культур // Актуальные вопросы современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы научно-практической конференции. Курск, 2023. С. 178-182.
9. Шапиро Е.А. Теоретические аспекты и результаты экспериментальных исследований прогнозирования потребности в зерноуборочных комбайнах // Год науки и технологий: материалы научно-практической конференции. Краснодар, 2021. С. 170.
10. Blednykh V.V., Svechnikov P.G., Troyanovskaya I.P. Moldboard surface universalization of the ploughshare operating unit // Procedia Engineering. 2016. P. 1297-1302.
11. Isaac N.E. et al. Combine harvester econometric model with forward speed optimization // Applied Engineering in Agriculture, 2006. Vol. 22. P. 25-31.
12. Rogovskii I.L. et al. Change of Technical Condition and Productivity of Grain Harvesters Depending on Term of Operation // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021, vol. 720, no. 012110.
13. Svechnikov P.G., Troyanovskaya I.P. Tractor plough designing with specified tillage quality // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. no. 012119.

УДК 631.861

КРАТКИЙ АНАЛИЗ И ЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

[1]Байбулатов Т.Т., аспирант
[2]Юсупов Ю.Г., аспирант, ст. преподаватель
[1]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный институт», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье обосновано состояние материально-технической базы применения удобрений в жидком виде. Показана эффективность использования жидких органических удобрений, в частности по данным специалистов, использование жидкого навоза и продуктов его переработки в растениеводстве является самым рациональным способом с точки зрения использования питательных веществ, органического вещества и более дешевым с точки зрения утилизации. Это позволяет вовлечь в сельскохозяйственный оборот дополнительный источник улучшения плодородия почвы.

Жидкие органические удобрения обогащают почву питательными веществами, улучшают ее физические свойства, воздушный и водный режимы, уменьшают негативное воздействие кислотности почвы на рост и развитие растений и микроорганизмов, снабжают растения углекислым газом. Содержат все питательные вещества, необходимые для растений: азот, фосфор, калий, кальций, магний, бор, молибден, марганец и др.

Ключевые слова: жидкие органические удобрения, внесение, почва, посадка, картофель.

BRIEF ANALYSIS AND IMPORTANCE OF USING LIQUID ORGANIC FERTILIZERS

[1]Baibulatov T.T., postgraduate student
[2]Yusupov Y.G., postgraduate student, senior lecturer.
[1]M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia
[2]FGBOU VO "Moscow Automobile and Road Institute", Makhachkala, Russia

Abstract. The article substantiates the state of the material and technical base for the use of fertilizers in liquid form. The effectiveness of the use of liquid organic fertilizers is shown, in particular, according to experts, the use of liquid manure and its processed products in crop production is the most rational way in terms of the use of nutrients, organic matter and cheaper in terms of utilization. This makes it possible to involve an additional source of improving soil fertility in agricultural turnover.

Liquid organic fertilizers enrich the soil with nutrients, improve its physical properties, air and water regimes, reduce the negative impact of soil acidity on the growth and development of plants and microorganisms, and supply plants with carbon dioxide. They contain all the nutrients necessary for plants: nitrogen, phosphorus, potassium, calcium, magnesium, boron, molybdenum, manganese, etc.

Keywords: liquid organic fertilizers, application, soil, planting, potatoes.

При возделывании сельскохозяйственных культур одной из неотъемлемой составной частью является применение минеральных и органических удобрений, в том числе и жидких.

Современная материально-техническая база использования жидких удобрений в России практически отсутствует из-за полной изношенности и окончания сроков эксплуатации техники. Выпуск новых отечественных машин в ряде случаев прекращен из-за уменьшения заказов сельскохозяйственных товаропроизводителей из-за диспаритета цен на производимую сельскохозяйственную продукцию. Основными производителями машин для внесения жидких удобрений являются предприятия Республики Беларусь и Украины [7].

Устаревшая техника не обеспечивает качественное выполнение технологических операций внесения жидких удобрений, что приводит к неэффективному их использованию, снижению качества производимой сельскохозяйственной продукции, приводит загрязнению окружающей среды.

Широкое применение жидких минеральных удобрений (ЖМУ) получило в южных районах Центральной Нечерноземной зоны, в Волго-Вятском районе, в Поволжье, во многих областях Центрально-Черноземной зоны, в Ставропольском и Краснодарском краях и в Ростовской области [1,7].

Жидкие органические удобрения (ЖОУ), по данным специалистов, использование жидкого навоза и продуктов его переработки в растениеводстве является самым рациональным способом с точки зрения использования питательных веществ, органического вещества и более дешевым с точки зрения утилизации. Это позволяет вовлечь в сельскохозяйственный оборот дополнительный источник улучшения плодородия почвы [2,3,4,5,6,8].

Жидкие органические удобрения обогащают почву питательными веществами, улучшают ее физические свойства, воздушный и водный режимы, уменьшают негативное воздействие кислотности почвы на рост и развитие растений и микроорганизмов, снабжают растения углекислым газом. Содержат все питательные вещества, необходимые для растений: азот, фосфор, калий, кальций, магний, бор, молибден, марганец и др. [7].

Питательные элементы в жидком навозе находятся более доступной форме для растений. Например, в навозной жиже около 50-70 % азота встречается в растворенной форме, поэтому он хорошо усваивается растениями с первого года, когда остальное количество азота усваивается позднее, когда происходит минерализация органического вещества. Калий также встречается в растворимой форме и достаточно легко усваивается растениями, кроме того, фосфор, находящийся в органически связанной форме, лучше используется, чем фосфор в минеральных удобрениях.

При внесении жидкого навоза усиливаются микробиологическая деятельность почвы и мобилизация содержащихся в ней запасов питательных веществ.

Действие жидких органических удобрений усиливается при их использовании вместе с минеральными удобрениями. При совместном внесении наполовину уменьшенных норм навоза и минеральных удобрений получаются более высокие прибавки урожая (на 20-60%), чем при раздельном внесении полных норм этих удобрений [5,6].

Однако использование ЖОУ связано с опасностью загрязнения окружающей среды. Потеря азота, испарение аммиака, а также попадание нитратов в грунтовые, подземные и сточные воды - основные источники загрязнения окружающей среды и уменьшения эффективности применения ЖОУ (особенно при внесении жидкого и полужидкого навоза).

В России в настоящее время нет собственного производства машин для внесения ЖОУ. В хозяйствах применяются цистерны-полуприцепы МЖТ-

10, МЖТ-16, РЖТ-4М, РЖТ-8. РЖТ-16, производимые заводами Республики Белоруссия, которые предназначены для поверхностного внесения ЖОУ [7].

Внутрипочвенное внесение ЖОУ способствует повышению их окупаемости на 15...30%, снижению загрязнения окружающей среды и предотвращению заражения кормовых культур вредными микроорганизмами в системе технологий «растение-животное-поле».

Анализ литературных источников показывает, что важными критериями при создании машин для внесения ЖОУ являются: применение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий внесения, щадящее воздействие на почву, более равномерное распределение удобрений, снижение потерь питательных веществ и лучшее их использование. Выполнение данных требований будет позволять получать высокие стабильные урожаи сельскохозяйственных культур и способствовать снижению загрязнения окружающей среды, а также повышению эффективности сельскохозяйственного производства [1,2,3,9].

Проведенный нами литературный анализ и патентный поиск показал, что вопросами внесения ЖОУ совместно с посадкой картофеля серьезно никто не занимался, а имеющийся арсенал машин не решает эту проблему.

Поэтому, разработка усовершенствованной технологии посадки картофеля с одновременным внутрипочвенным внесением жидких органических удобрений является актуальным направлением в разработке современных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий производства картофеля и имеет большое народнохозяйственное значение, в том числе и в условиях Республики Дагестан и проведение научных исследований являются актуальными.

Список литературы.

1. Байбулатов Т.С. и др. Обоснование и результаты исследований технологии внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений // Проблемы развития АПК региона. – Махачкала, 2018.- №1(33). – С. 109-113.
2. Байбулатов Т.С. и др. Результаты исследований прикорневого внесения жидких органических удобрений совместно междурядной обработкой картофеля // Проблемы развития АПК региона. – Махачкала, 2022.- №1(49). – С. 15-22.
3. Байбулатов Т.С. и др. Результаты внутрипочвенного внесения удобрений совместно с культивацией картофеля // Известия ДагГАУ. – Махачкала, 2023.- №1(17). – С. 16-22.
4. Гаджив Ш.Р. и др. Совершенствование технологии внесения жидких органических удобрений. //Сборник региональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития овощеводства и картофелеводства». – Махачкала, 2017. – С. 88-90.
5. Магомедов Н.Р., Сердеров В.К., Абдулаев М.Д. Эффективность применения минеральных удобрений под картофель в высокогорной провинции Дагестана //Проблемы развития АПК региона. – 2016. - №3(27). – С. 55-57.
6. Мусаев М.Р., Исаева А.Р. Влияние способов и доз внесения органических удобрений на биоресурсный потенциал картофеля в условиях предгорного Дагестана // «Актуальные проблемы развития регионального АПК»: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Джабаева Б.Р. – Махачкала, 2014. - С. 92-95.

7. Соловьева Н.Ф. Жидкие удобрения и современные методы их применения: научное издание. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010.
8. Убайсов А.М. и др. Обоснование способов и качества внесения органических удобрений // Сборник материалов научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. – Махачкала, 2018. - С. 226-230.
9. Хамхоев Б.И., Байбулатов Т.Т. Обоснование значения корневой подкормки при возделывании картофеля. //Материалы международной научно-практической конференции. «Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы кадрового обеспечения отрасли и внедрения достижений аграрной науки». - Махачкала, 2021. -С. 115-117.

УДК 636.078

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОДОПЫТНОГО МОЛОДНЯКА

Кебедов Х.М., к. с.-х. н, доцент
Алигазиева П.А., д. с.-х. н., профессор
Кебедова П.А., к. с.-х. н, доцент
Идрисов И.М., аспирант
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Исследование гематологических показателей имеет важное значение в изучении роста и развития сельскохозяйственных животных, так как кровь, являясь внутренней средой организма, объединяющая между собой органы и ткани, дает возможность выяснить многие формы жизненных процессов, протекающих в организме животных, а также позволяет направленно воздействовать на молодой растущий организм. Одной из важных функций крови является транспортировка кислорода к органам и тканям. При дыхательной функции гемоглобин, содержащийся в эритроцитах, окисляется и доставляет клеткам и тканям организма кислород и выводит углекислоту. Эритроциты принимают также непосредственное участие в транспортировке питательных веществ, адсорбируя их на своей поверхности.

Ключевые слова: подопытный молодняк, возрастной период, кровь, гемоглобин, эритроциты, лейкоциты.

MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL INDICATORS OF THE BLOOD OF EXPERIMENTAL YOUTH

Kebedov H.M., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Aligazieva P.A., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Kebedova P.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Idrisov I.M., post-graduate student
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia

Abstract. The study of hematological parameters is important in the study of the growth and development of farm animals, since blood, being the internal environment of the body, uniting organs and tissues, makes it possible to elucidate many forms of life processes occurring in the body of animals, and also allows for targeted influence on young growing organism. One of the important functions of blood is to transport oxygen to organs and tissues. During the respiratory function, hemoglobin contained in red blood cells is oxidized and delivers oxygen to the cells and tissues of the body and removes carbon dioxide. Red blood cells also take a direct part in the transport of nutrients, adsorbing them on their surface.

Keywords: experimental young animals, age period, blood, hemoglobin, erythrocytes, leukocytes.

В нашем опыте мы определяли в крови количество эритроцитов и процентное содержание гемоглобина. Исследование крови у подопытных животных проводили в возрасте 1, 3, 6, 9, 12, 15 и 18 месяцев. Для исследования кровь брали из яремной вены и сразу же стабилизировали с помощью лимоннокислого натрия. Количество эритроцитов подсчитывали в счетной камере Горяева, а содержание гемоглобина определяли общепринятым методом с помощью гемометра Сали.

В крови подопытных животных в разные возрастные периоды содержалось неодинаковое количество эритроцитов.

Таблица 1 – Количество эритроцитов (млн. мм^3) в крови подопытного молодняка в разные возрастные периоды

Возраст в месяцах	Группа		
	I	II	III
1	8,98±0,74	8,95±0,65	8,95±0,57
3	8,79±0,53	8,82±0,58	8,56±0,48
6	8,46±0,49	7,88±0,47	7,75±0,44
9	7,79±0,47	7,03±0,45	6,95±0,42
12	7,4±0,45	6,44±0,43	6,30±0,41
15	6,98±0,42	6,82±0,44	6,23±0,43
18	6,76±0,43	6,85±0,45	6,26±0,42

По данным таблицы можно отметить, что мы наблюдаем постоянное уменьшение количества эритроцитов в мм^3 крови с 8,95-8,98 млн. в месячном возрасте до 6,16-6,85 млн. в 18-месячном возрасте. Между тем возрастное уменьшение количества эритроцитов у подопытных животных происходит по-разному. Наиболее высокое содержание эритроцитов отмечается в молочный период. В этот период уменьшение количества эритроцитов в мм^3 крови животных всех групп шло равномерно, а в послемолочный период, особенно во второй и третьей группах, более резко с 7,75-7,88 млн. в 6-ти месячном возрасте до 6,95-7,03 млн. в 9-ти месячном возрасте. Аналогичное уменьшение количества эритроцитов отмечалось также и в следующий возрастной период – в 12 месяцев. Как в первом, так и во втором случаях уменьшение количества эритроцитов совпало с переходным периодом – с зимнего на летнее содержание.

Заметные различия в картине красной крови подопытных животных отмечались в возрасте 6 месяцев, где телки первой группы по количеству эритроцитов в мм^3 крови превосходили телок второй группы на 0,58 и третьей – на 0,86 млн. мм^3. Результаты математической обработки показывают, что эти различия были недостоверны. Коэффициент достоверности td=+0,86-1,09.

Аналогичное явление наблюдалось в последующие возрастные периоды до 15 месяцев. В 15 и 18 месяцев насыщенность крови эритроцитами телок первой и второй групп была почти одинаковая, а животные третьей группы уступали им. Следовательно, улучшение условий кормления положительно влияло на жизнедеятельность организма подопытных животных

второй и третьей группы, вследствие чего у них повысилось количество эритроцитов и интенсивность обмена веществ.

Составной частью эритроцитов является гемоглобин. Он состоит из белка глобина и пигмента гемма. Содержание гемоглобина может колебаться в зависимости от возраста, пола, условий содержания и кормления.

Содержание гемоглобина в крови изменялось с возрастом, практически, параллельно количеству эритроцитов (таблица 2).

Таблица 2 – Содержание гемоглобина в крови подопытного молодняка, (%)

Возраст в месяцах	Группа		
	I	II	III
1	59,20±1,03	59,5±1,07	58,9±0,81
3	59,4±1,06	59,2±0,89	59,1±0,84
6	58,6±1,02	58,2±0,81	57,2±0,46
9	58,2±0,91	56,3±0,73	52,4±0,64
12	58,0±0,89	55,8±0,69	50,8±0,69
15	57,4±0,85	55,6±0,70	52,2±0,73
18	57,1±0,83	56,2±0,81	52,6±0,69

Однако, содержание гемоглобина в крови значительно меньше подвергалось изменениям, чем эритроцитов. Так, если принять за 100% содержание гемоглобина в крови у месячных телят, то в 18-месячном возрасте он составил по первой группе 96,6%, по второй 94,5 и по третьей 87,9%, а эритроцитов – 75,3, 76,5, 68,8% соответственно.

При изучении содержания гемоглобина в крови у подопытных животных обращает на себя внимание тот факт, что у телят в 1, 3 и даже 6 месяцев различия были незначительные.

В послемолочный период снижение содержания гемоглобина в крови животных первой группы происходило более равномерно, а второй и особенно третьей групп – довольно резко. В третьей группе содержание гемоглобина снизилось с 57,2 в 6 месяцев до 52,4% в 9 месяцев. Аналогичное положение отмечалось и в 12-месячном возрасте. Годовалый возраст подопытных животных совпал с конечным периодом зимнего содержания, а следующий возрастной период исследования крови 15 месяцев соответствовал летнему содержанию скота с несколько улучшенными условиями кормления животных третьей группы. В этом периоде содержание гемоглобина в крови телок третьей группы повысилось, практически, до уровня 9-месячного возраста (52,2%).

Независимо от возраста, начиная с 9-ти месяцев, телки имели лучшие показатели по содержанию гемоглобина в крови. В этот период в крови телок первой группы содержалось гемоглобина на 3,4% больше, чем второй и на 11,1% больше, чем третьей группы.

Для молочного периода с его высокими абсолютными и относительными процессами характерно высокое содержание в крови гемоглобина и эритроцитов. Это связано, с тем, что растущий молодняк с высокой энергией роста обладает большой относительной способностью крови, чем взрослые животные.

Таблица 3 – Число лейкоцитов в крови подопытного молодняка (тыс./1 мм^3)

Возраст (мес.)	Дата исследования	Группа		
		I	II	III
1	апрель	8,4±1,5	8,3±1,3	8,5±1,4
3	июнь	8,5±0,7	8,4±0,5	8,6±0,6
6	сентябрь	8,4±0,5	8,5±0,6	8,7±0,8
9	декабрь	7,9±1,6	8,0±1,5	9,2±1,7
12	март	7,5±1,4	7,4±1,2	9,7±1,4
15	июнь	7,6±0,7	7,5±0,6	8,6±0,8
18	сентябрь	7,6 ±0,8	7,5±0,5	7,6±0,9

При сравнении количества лейкоцитов наблюдается другая картина – белые кровяные тельца преобладают у молодняка третьей группы. Так, в летний период у подопытных телок третьей группы содержание лейкоцитов в крови составляет 8,6 тыс. мм^3, а осенью – 8,7 тыс. мм^3, у второй группы – 8,4 и 8,5 тыс. мм^3 соответственно (таблица 13). Следовательно, в организме животных третьей группы происходят стрессовые явления, связанные с приспособлением животных к изменяющимся условиям окружающей среды. В то же время наблюдаются некоторые различия по содержанию лейкоцитов крови у телок всех групп в разные периоды календарного года. Наиболее высокие показатели отмечаются у всех трех групп в зимний и ранний весенний периоды года.

С целью более глубокого теоретического обоснования уровня различий интенсивности роста молодняка различного происхождения проводили изучение биохимических показателей крови по содержанию уксусной кислоты, липидов, сахара и общего белка, которые представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Биохимические показатели состава крови подопытных групп телок

Возраст в месяцах	Показатель крови			
	уксусная кислота	сахар	липиды	общий белок
I группа				
1	7,30±1,3	53±1,3	395±1,7	8,30±1,3
3	7,30±1,5	51±1,2	392±1,4	8,33±1,1
6	6,50±1,2	49±1,4	305±1,2	8,14±1,6
12	6,60±1,4	48±1,2	300± 1,6	8,09±1,4
18	6,70±1,2	48±1,6	295±1,2	8,05±1,2
II группа				
1	7,23±1,4	48±1,4	270±1,3	6,81±1,8
3	7,20±1,2	49±1,6	272±1,5	6,85±1,4
6	7,10±1,6	51±1,3	285±1,4	7,15±1,5
12	7,05±1,3	51±1,5	287±1,7	7,30±1,6
18	7,00±1,5	52±1,7	290±1,2	7,45±1,3
III группа				
1	7,13±1,6	45±1,7	274±1,6	6,91±1,2
3	7,15±1,2	47±1,4	277±1,3	6,95±1,4
6	7,15±1,4	50±1,4	285±1,7	7,45±1,5
12	7,20±1,5	52±1,2	287±1,2	7,60±1,3
18	7,30±1,2	54±1,5	290±1,4	7,70±1,6

Установлено, что с возрастом уровень уксусной кислоты и липидов в крови животных снижаются, а содержание сахаров и общего белка – увеличивается. В то же время существенных различий между группами по этим показателям не обнаружено.

Наряду с изучением морфологических и биохимических показателей крови определяли содержание отдельных микроэлементов и резервную щелочность, которые приводятся ниже – в таблице 5.

Таблица 5 – Минеральный состав и резервная щелочность крови подопытного молодняка

Возраст в месяцах	Показатель крови		
	Кальций, моль/г	Фосфор, моль/г	Резервная щелочность, м/%
I группа			
1	9,7±3,5	9,0±2,8	46,5±2,9
3	9,5±3,7	10,2±3,1	45,5±2,9
6	9,4±3,2	11,4±3,3	44,5±3,2
9	9,5±3,4	10,2±3,1	45,7±3,5
12	9,6±2,2	9,1±2,8	47,0±2,3
15	9,7±2,3	9,6±2,9	47,3±2,1
18	9,8±2,1	10,1±1,8	47,5±2,4
II группа			
1	10,3±3,5	9,1 ± 3,1	47,5±3,2
3	10,0±3,8	9,8 ± 3,4	49,5±3,6
6	9,6±3,6	10,5 ± 3,5	51,5±3,9
9	9,5±3,2	9,7 ± 3,5	50,5±3,9
12	9,4±2,3	9,0 ± 2,6	48,5±2,8
15	9,6±2,4	9,8 ± 2,5	48,8±2,6
18	9,9±2,3	10,6 ± 2,3	49,0±2,5
III группа			
1	9,6±3,4	9,3±2,9	44,5±3,1
3	10,2±3,6	10,2±3,3	48,3±3,4
6	10,8±4,0	11,0±3,8	52,0±3,8
9	10,7±3,8	10,2±3,5	51,2±3,5
12	10,6±2,5	9,3±2,3	50,0±2,3
15	10,2±2,4	9,8±2,5	50,7±2,4
18	9,7±2,1	10,2±2,3	51,0±2,5

По минеральному составу – содержанию кальция и фосфора – между всеми группами телок имеются незначительные различия во все возрастные периоды. Результаты статистической обработки показали, что имеющиеся некоторые различия по показателям кальция, фосфора и резервной щелочности недостоверные (td<1,5). Отсюда следует, что ожидаемая жирномолочность будущих коров примерно одинаковая, так как коэффициент корреляции этих показателей равен 0,4-0,8.

Список литературы.

1. Алилов М.М. Эффективный способ выращивания телят в горных условиях /М.М. Алилов, Н.У. Уллубиев //Информационный листок ДЦНТИ, № 60.-1998- 4 с.

2. Алигазиева П.А. Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка в идентичных условиях кормления /Алигазиева П.А., Кебедов Х.М., Абдурахманова А.А., Сайпулаев Ш.З., Омарова П.О. //В сборнике: Инновационные направления научных исследований в земледелии и животноводстве как основа развития сельскохозяйственного производства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием и Всероссийской Школы молодых учёных. Белгород, 2021. С. 435-439.
3. Алигазиев А.М. Влияние возраста первого осеменения телок на сроки использования коров /Алигазиев А.М., Асадулаева Х.С., Сайпулаев Ш.З., Алигазиева П.А. //В сборнике: Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве. сборник научных трудов по Материалам Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 16-23.
4. Алигазиева П.А. Сравнительная характеристика хозяйственно - полезных признаков чистопородных и помесных животных/Алигазиева П.А., Садыков М.М., Чавтараев Р.М., Алиханов М.П.//Горное сельское хозяйство. 2019. № 2. С. 116-118.
5. Алигазиева П.А. Эффективность оптимизации кормления коров в горной зоне // Известия Горского ГАУ. - 2016. - Том 53. - Часть 4. - С. 137-140.
6. Алигазиева П.А., Магомедов М.Ш., Хасболатова Х.Т. Влияние условий кормления на продуктивность и экстерьер коров красной степной породы // Кишоварз. - 2018. - № 3 (79). - С. 54-56.
7. Алигазиева П.А. Основные принципы селекции в связи с изменением технологии кормления, содержания и ухода молочного скота /Алигазиева П.А. //Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2017. № 1-3. С. 239-243.
8. Воробьева Н.В., Попов В.С. Новая кормовая добавка повышает продуктивность у животных // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт». - Омск: Изд-во ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2020. – С. 58-62.
9. Гунашев И.А. Влияние факторов кормления на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота /Гунашев И.А., Гаджаева З.М., Алиева С.М., Ахмедханова Р.Р. // Проблемы развития региона АПК. 2022. № 1 (49). с. 79-87.
10. Джаныбеков А.С., Муратова Р.Т., Абдурасулов А.Х., Кубатбеков Т.С. Эффективность производства говядины при использовании импортных пород и местных ресурсов скота Кыргызстана // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. - № 4 (90). – С. 240-244.
11. Зотеев В.С. Влияние БВМК с цеолитовым туфом на статус крови и продуктивность бычков при откорме /Зотеев В.С., Симонов Г.А., Магомедов М.Ш., Алигазиева П.А. //Эффективное животноводство. 2013. № 11 (97). С. 12-13.
12. Калякина Р.Г. Эффективность скрещивания казахской белоголовой породы с герефордами // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. - 2018. - С. 472-475.
13. Косилов В.И., Мироненко С., Литвинов К. Мясная продукция красного степного молодняка при интенсивном выращивании и откорме // Молочное и мясное скотоводство. - 2008. - № 7. - С. 27-28.
14. Косилов В.И., Раджабов Ф.М., Иргашев Т.А., Ермолова Е.М. Качество мясной продуктивности чистопородных и помесных бычков // Теоретический и научно-практический журнал «Кишоварз» / Земледелец.- 2020.- № 3 (88). - С. 54-58.
15. Кебедов Х.М. Мясная продуктивность молодняка крупного рогатого скота при идентичных условиях кормления /Кебедов Х.М., Алигазиева П.А., Дабузова Г.С., Абдурахманова А.А., Караева И.С. //В книге: Инновационное развитие животноводства в современных условиях. Сборник трудов по материалам национальной конференции с международным участием, посвящённая памяти, 75-летию со дня рождения Заслуженного ра-

ботника высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного профессора Брянского ГАУ, профессора Нуриева Геннадия Газизовича. 2021. С. 61-68.
16. Кебедова П.А. Рост и развитие нетелей разных генотипов /Кебедов Х.М., Кебедова П.А. //В сборнике: Научный фактор интенсификации и повышения конкурентоспособности отраслей АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию факультета биотехнологии Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова. 2017. С. 80-83.
17. Кебедова П.А. Характеристика воспроизводительных качеств коров-первотелок различных генотипов /Кебедова П.А., Кебедов Х.М., Караев Г.Г., Османов Т.М. //В сборнике: Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе. Международная научно-практическая конференция, посвященная 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова. Махачкала, 2021. С. 227-231.
18. Кебедов, Х.М. Влияние скрещивания на рост и развитие телок различных генеалогических групп / Х.М. Кебедов // Проблемы развития АПК региона, Махачкала: - 2019. - № 2(38). - С. 222-227.
19. Магомедов М.Ш., Экономическая эффективность межпородного скрещивания /Магомедов М.Ш., Залибеков Д.Г., Алигазиева П.А.//Зоотехния. 2001. № 10. С. 10-12.
20. Магомедов М.Ш. Кормовой преципитат - эффективная кормовая добавка /Алигазиева П.А., Магомедов М.Ш. //Peasant. 2018. № 2. С. 43-44.
21. Мусаева, И.В. Разработка технологии производства кормовых добавок из нетрадиционного сырья с повышенным содержанием биологически активных веществ /Мусаева Н.М., Мусаева И.В., Мусаев Ш.М.// В сборнике: «Актуальные проблемы развития животноводства Республики Дагестан». Материалы республиканской научно - практической конференции. - Махачкала: ФГБНУ «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Ф. Г. Кисриева». - 2016. -С.157-161.
22. Псхациева З.В. Использование природной кормовой добавки в рационах молодняка сельскохозяйственных животных /Псхациева З.В., Юрина Н.А. //В сборнике: Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 433-440.
23. Садыков М.М. Зоотехнические показатели чистопородного и помесного молодняка КРС в равнинной провинции Дагестана /Садыков М.М., Алиханов М.П., Алигазиева П.А., Симонов Г.А.//Зоотехния. 2021. № 9. С. 12-15.
24. Характеристика маточного поголовья по экстерьеру и конституции /Абдулаева Ш.М., Алигазиева П.А.В сборнике: Молодежная наука - гарант инновационного развития АПК: материалы X Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 3-6.
25. Хирамагомедова П.М. Рост и развитие чистопородных и помесных телят /Хирамагомедова П.М., Алиева Д.А., Бекбузаров А.М. //В сборнике: Современные научно-практические решения развития АПК. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 80-84.
26. Хирамагомедова П.М. Эффективность выращивания чистопородных и помесных телят /Хирамагомедова П.М. //В сборнике: Актуальные проблемы повышения продуктивности и охраны здоровья животных. 2006. С. 212-214.
27. Экономическая эффективность выращивания и откорма молодняка красной степной породы /Алигазиева П.А., Алигазиева Н.М., Омарова П.О., Магомедова Р.М. //В сборнике: Актуальные вопросы АПК в современных условиях развития страны. сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2016. С. 155-161.
28. Patimat Aligazieva Developments of red steppe breed heifers and its hybrids with Holstein in the period of pregnancy and after calving / Patimat Aligazieva, Gyulkhanum Dabuzova,

Habib Kebedov, Abdula Aligaziev and Ibragim Abdulaev // E3S Web of Conferences.- № 9 (203), 01011(2020).
29. Patimat Aligazieva Efficiency of growing crossbreed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed / G.A. Simonov, V.S. Zoteev, P. A. Aligazieva M.M. Sadykov and M.P. Alikhanov //E3S Web of Conferences
Published online: 176,02004 (2020)
30. Dabuzova, G. S. Nano Chemical Properties of Beef and Quality of Dry-Cured Sausages /Dabuzova, G. S.; Aligazieva P. A; Magomedov, M. Sh.; Alimagomedova, S. M.; Kurbanga-dzhiyev, Sh. M.; Kebedova, P. A. // Journal of Cmputational and Theoretical Nanoscience. 2019.Т. 16. № 1.С. 177–181.

УДК 636.084 (075.8)

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРОВАМ ЖМЫХА РАЗЛИЧНЫХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Раджабов Ф.М., д. с.-х. н., профессор
Азизов П.М., соискатель
Таджикский аграрный университет имени ШИРИНШОХ ШОТЕМУР
г. Душанбе, Таджикистан

Аннотация. В статье приводится результаты физиологического опыта по изучению влияние хлопчатникового, льняного и рапсового жмыхов на переваримость питательных веществ кормов рациона коровами симментальской породы. Установлено, что включение в состав комбикормов различных жмыхов способствует улучшение переваримости питательных веществ кормов.

Ключевые слова: коровы, кормление, жмых, хлопчатниковый, льняной, рапсовый, переваримость.

DIGESTABILITY OF NUTRIENTS OF FEED WHEN FEEDING COWS FROM VARIOUS OILSEED CROPS

F.M. Rajabov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Azizov P.M., co-researcher
Tajik Agrarian University named after Shirinshokh Shotemur
г. Dushanbe, Tajikistan

Abstract. The article presents the results of a physiological experiment to study the influence of cotton, flax and rapeseed cakes on the digestibility of dietary nutrients by Simmental cows. It has been established that the inclusion of various cakes in mixed feed helps improve the digestibility of feed nutrients.

Keywords: cows, feeding, cake, cotton, flax, rapeseed, digestibility.

Основным фактором получения высокой продуктивности, сохранения здоровья, повышения иммунитета и снижения затрат корма на единицу животноводческой продукции является полноценное сбалансированное кормление [1, 2, 3, 5, 6, 7].

Одним из важнейших резервов увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных и эффективное использование кормов является улучшение переваримости и усвоения питательных веществ.

Рациональное использование кормов основано на повышении их продуктивного действия, увеличении трансформации питательных веществ, содержащихся в кормах, в животноводческую продукцию, путем разработки прогрессивных технологий заготовки и подготовки кормов к скармливанию, применение в практике кормления веществ, способствующих повышению переваримости и пользования питательных веществ рационов [4].

Таблица 1 - Состав и питательность рецептов комбикормов

Показатель	Номер рецепта			
	1	2	3	4
Компонент, % по массе:				
кукуруза	35	30	30	30
ячмень	20	15	15	15
овёс	15	10	10	10
отруби пшеничные	29	29	29	29
хлопчатниковый жмых	-	15	-	-
льняной жмых	-	-	15	-
рапсовый жмых	-	-	-	15
минеральные добавки	1	1	1	1
В 1 кг содержится:				
ЭКЕ	1,01	1,02	1,03	1,02
сухого вещества, кг	0,85	0,86	0,86	0,86
сырого протеина, г	112,9	155,7	148,9	146,5
переваримого протеина, г	79,0	115,3	107,5	104,6
сырого жира, г	31,9	38,8	42,8	40,9
сырой клетчатки, г	66,1	79,5	74,7	76,6
крахмала, г	343,9	278,4	279,3	275,8
сахара, г	33,1	40,0	36,4	29,3
кальция, г	1,39	1,71	1,61	1,70
фосфора, г	5,41	6,30	6,22	5,70
магния, г	3,16	2,68	2,45	2,58
серы, г	1,42	1,90	1,85	1,76
железа, мг	150,8	166,8	159,2	172,5
меди, мг	5,24	6,52	8,22	7,98
цинка, мг	38,26	37,87	43,42	39,31
марганца, мг	39,90	39,48	41,24	43,36
кобальта, мг	0,08	0,09	0,11	0,12
йода, мг	0,57	0,62	0,70	0,64
каротина, мг	4,24	3,77	3,84	3,77
витамин Д, МЕ	-	0,90	0,78	0,72

Изучение эффективности конверсии питательных веществ корма в продукцию показывает, что степень превращения корма в животный продукт в основном зависит от полноценности кормления. Изменяя сочетание различных кормов в рационе, можно регулировать процессы, происходящие в желудочно-кишечном тракте, создавать условия, необходимые для образования желательных конечных и промежуточных продуктов переваривания кормов.

В последние годы нами проводятся исследование по изучению эффективности использование жмыха различных масличных культур в кормление коров симментальской породы. В данной статье изложены результаты исследований по сравнительному изучению влияние хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха на переваримость питательных веществ кормов.

В целях изучения эффективности использование жмыха различных масличных культур в кормлении лактирующих коров симментальской породы разработали 4 рецепта комбикорма (табл. 1).

Рецепт № 1 был контрольным (хозяйственным), не содержал жмых и состоял из 35% кукурузы, 20% ячменя, 15% овса, 29% отруби пшеничные и 1% минеральных добавок; в рецепты № 2, № 3 и № 4 взамен 5% кукурузы, 5% ячменя и 5% овса вводили соответственно по рецептам 15% жмых хлопчатниковый, жмых льняной и жмых рапсовый.

Таблица 2 - Рационы кормления подопытных коров

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
Корма, кг:				
зеленая кукуруза	30	30	30	30
зеленая люцерна	23	23	23	23
кормовая свекла	6	6	6	6
комбикорм	4	4	4	4
В рационе содержится:				
ЭКЕ	16,84	16,88	16,92	16,88
сухого вещества, кг	17,21	17,25	17,25	17,25
сырого протеина, г	2115,6	2286,8	2259,6	2250,0
переваримого протеина, г	1589,0	1734,3	1703,0	1691,4
сырого жира, г	634,6	662,2	678,2	670,6
сырой клетчатки, г	3609,4	3663,0	3643,8	3651,4
крахмала, г	1634,7	1372,7	1376,3	1362,3
сахара, г	1792,4	1820,0	1805,6	1777,2
соли поваренной, г	105	105	105	105
кальция, г	135,76	137,04	136,64	137,00
фосфора, г	89,34	92,90	92,58	90,50
магния, г	40,24	38,32	37,40	37,92
серы, г	39,88	41,80	41,60	41,24
железа, мг	3755,8	3819,8	3789,4	3842,6
меди, мг	89,0	94,5	101,3	100,3
цинка, мг	340,8	339,3	361,5	345,0
марганца, мг	690,2	688,5	695,6	704,2
кобальта, мг	2,92	2,96	3,04	3,08
йода, мг	3,70	3,90	4,22	3,98
каротина, мг	2787,00	2785,08	2785,40	2785,10
витамин Д, МЕ	153,0	156,6	156,1	155,9

Уровень энергетической и минеральной питательности разных рецептов комбикормов были примерно одинаковыми. Включение в состав комби-

корма жмыха различных масличных культур взамен зерновых кормов позволило улучшить его протеиновую и жировую питательность: количество сырого протеина увеличилось на 33,6-42,8 г/кг или на 29,8-37,9%, сырого жира - на 6,9-10,9 г/кг или 21,6-34,2% соответственно. В 1 кг контрольного рецепта комбикорма (без жмыха) содержалось 31,9 г сырого жира, 79,0 г переваримого протеина и 112,9 г сырого протеина, в опытных рецептах (с жмыхом) - соответственно 38,8-42,8; 104,6-115,3 и 146,5-155,7 г.

В рецепте № 1 больше содержалось крахмала на 64,6-67,5 г, а меньше переваримого протеина - на 25,6-36,3 г, сырого жира - на 6,9-10,9 г, по сравнению с другими рецептами.

Рационы кормление подопытных коров всех групп состояли из зеленой кукурузы, зеленой люцерны, кормовой свеклы и комбикорма (табл. 2).

В рационы коров 1-й группы включали комбикорм рецепта № 1 (без жмыха), 2-й группы - рецепт № 2 (с хлопчатниковым жмыхом), 3-й группы - рецепт № 3 (с льняным жмыхом) и 4-й группы - рецепт № 4 (с рапсовым жмыхом).

В рационах коров 2-й, 3-й и 4-й групп увеличилась содержание сырого протеина, соответственно, на 171; 144 и 134 г, переваримого протеина - на 145; 114 и 102 г, сырого жира - на 27,6; 43,6 и 36,0 г, по сравнению с 1-й группой. Содержание сырой клетчатки в контрольной группе было на 34 - 54 г меньше, по сравнению с опытными группами.

Результаты проведенных нами физиологических опытов показали, что использование хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха в кормлении коров симментальской породы способствует улучшению переваримости питательных веществ кормов рациона (табл. 3).

В проведенном опыте во второй, третьей и четвертой опытных группах, переваримость сухого вещества была, соответственно, на 1,96; 2,18 и 1,81%, органических веществ - на 2,02; 2,24 и 1,68, сырого протеина - на 2,21; 2,43 и 1,82, сырого жира - на 1,58; 2,08 и 1,41, сырой клетчатки - на 0,31; 0,39 и 0,17, безазотистых экстрактивных веществ - на 0,248; 0,41 и 0,30% выше, чем у животных первой контрольной группы.

Таблица 3 - Коэффициенты переваримости питательных веществ, %

Показатель	Группа			
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная	4-я опытная
Сухое вещество	67,56±1,95	69,52±2,54	69,74±1,66	69,37±2,27
Органическое вещество	69,04±2,04	71,06±3,07	71,28±2,57	70,72±2,35
Протеин	70,13±2,24	72,34±1,83	72,56±1,79	71,95±2,56
Жир	68,22±0,98	69,80±1,51	70,30±1,60	69,63±2,03
Клетчатка	67,71±2,82	68,02±3,34	68,10±2,46	67,88±2,88
БЭВ	72,28±2,41	72,76±2,95	72,69±2,28	72,58±1,94

Различия в переваримости питательных веществ кормов, между коровами опытных групп, были статистически недостоверными ($P<0,95$).

Таким образом, результаты физиологического опыта показали, что использование хлопчатникового, льняного и рапсового жмыха в кормлении коров симментальской породы способствует улучшению переваримости сухого вещества, органических веществ, протеина и жира, при практически одинаковой переваримости клетчатки и безазотистых экстрактивных веществ.

Список литературы.

1. Архипов, А.В. Актуальные проблемы отечественного животноводства (кормление, продуктивность и здоровье высокопродуктивных животных) / А.В. Архипов, Л.В. Топорова // Главный зоотехник. - 2013; - № 9. – С. 3-12.
2. Головин, А.В. Рекомендации по детализированному кормлению молочного скота: справочное пособие / А.В. Головин, А.С. Аникин, Н.Г. Первов и др. – Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016. – 242 с.
3. Драганов, И.Ф. Кормление крупного рогатого скота: Учебное пособие / И.Ф. Драганов, В.В. Калашников, Х.А. Амерханов, В.И. Левахин, Н.Г. Первов, А.С. Ушаков. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 302 с.
4. Ермолова, Е.М. Биологически активные добавки в рационе молодняка крупного рогатого скота / Е.М. Ермолова, Р.Р. Фаткуллин, С.М. Ермолов, Р.А. Максимова, В.И. Косилов // Материалы национальной научно–практической конференции с международным участием: «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии». – Оренбург: ФГБОУ ВО ОГАУ, 2022 – С. 200-203.
5. Первов, Н.Г. Успехи в питании молочного скота. Аналитический обзор / Н.Г. Первов, А.С. Аникин, Р.В. Некрасов, В.М. Дуборезов, М.Г. Чабаев. – Дубровицы: ГНУ ВИЖ, Россельхозакадемии, 2012. – 56 с.
6. Раджабов, Ф.М. Организация полноценного кормления коров в условиях жаркого климата Таджикистана / Ф.М. Раджабов, Т.А. Кадыров // Материалы международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных», посвященной 100-летию со дня рождения А.П. Калашникова. – Дубровицы, 2018. – С. 248-251.
7. Фисинин, В.И. Новое в кормлении животных: Справочное пособие / Под общ. ред. В.И. Фисинина, В.В. Калашникова, И.Ф. Драганова, Х.А. Амерханова. – М.: изд.-во РГАУ-МСХА, 2012. – 2012. – 612 с.

УДК 636. 2 (075.8)

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ТАДЖИКСКОГО ТИПА ШВИЦЕЗЕБУВИДНОГО СКОТА

[1]Раджабов Ф.М., д. с.-х. н., профессор
[1]Гулов Т.Н., к. с.-х. н.
[2]Алигазиева П. А , д. с.-х. н., профессор
[1]Таджикский аграрный университет имени ШИРИНШОХ ШОТЕМУР
г. Душанбе, Таджикистан
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по изучению влияние сезона отела на молочную продуктивность, химический состав, физические и технологические свойства молока коров-первотелок таджикского типа швицезебувидного скота. Установлено, что самые высокие удои за 100 дней лактации, имели коровы весеннего

сезона отела, а по химическому составу и технологическим свойствам наиболее лучшим было молоко коров осеннего отела.

Ключевые слова: коровы, сезон отела, молочная продуктивность, состав молока, свойства молока.

INFLUENCE OF CALVING SEASON ON MILK PRODUCTIVITY AND CHEESE FACILITY OF MILK OF FIRST-HEALERS OF THE TAJIK TYPE OF SWITSEZEBUB CATTLE

[1]F.M. Rajabov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[1]Gulov T.N.1 Ph.
[2]Aligazieva P.A., Doctor of Agricultural Sciences, Professor.
[1] Tajik Agrarian University named after Shirinshokh Shotemur. г. Dushanbe, Tajikistan
[2]M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Abstract. The results of studies on the effect of calving season on milk production, chemical composition, physical and technological properties of milk of cows, heifers Tajik type shvitsez-ebuvidnogo cattle. It was found that the highest yields of milk in 100 days of lactation, cows were calving spring season, and the chemical composition and technological properties were the most the best milk cow autumn calving.

Keywords: cows, calving season, milk production, milk composition, properties of milk.

Установлено, что изменения в продуктивности вызываются рядом совокупно действующих факторов, в том числе сезоном отела. Некоторые исследователи отмечают, что сезонность отелов при хороших условиях кормления и содержания не имеет существенного значения. Но, учитывая, что в разных районах кормовые и климатические условия по периодам года не одинаковы, приходится принимать во внимание и сезон отела [1].

По этому вопросу Шемшидин Э.С. и др. [8] отмечают, что влияние сезона отела нельзя объяснить только уровнем питания и изменением набора кормов, так как при обеспечении уровня кормления 4500-5000 кормовых единиц на голову в год сезон отела влияет, но в разных стадах неодинаково.

Многие авторы отмечают влияние сезона отела на молочную продуктивность коров, качество молока и его технологические свойства [2-8].

Однако, среди исследователей по наиболее эффективному сезону отела существует разные мнения.

Поэтому нами в конкретных природно-климатических условиях Республики Таджикистан изучено степень влияние сезона отела коров таджикского внутрипородного типа швицезебувидного скота на их молочную продуктивность, физико-химические и технологические свойства молока. Исследования проводили на поголовье коров-первотелок племенного завода «Баракати чорводор» Яванского района, в течение первых 100 дней лактации. Для опыта по принципу пар-аналогов было подобрано 4 группы животных, в каждой группе по 15 коров-первотелок, отелы которых приходились на зимний, весенний, летний и осенний сезоны. Животные всех групп, во время проведения исследований, находились в одинаковых условиях содержания. Наиболее высокий удой, за 100 дней лактации, наблюдался по

группе коров с весенним сезоном отела, а самый низкий у первотелок зимнего отела (табл. 1).

Таблица 1 – Удой и химический состав молока коров-первотелок в разные сезоны года

Показатель	Сезон отела			
	осень	зима	весна	лето
Удой за 100 дней лактации, кг	1430±13,6	1397±12,8	1482±17,3	1448±15,2
Состав молока, %:				
жир	4,06±0,10	4,02±0,08	3,81±0,06	3,89±0,12
белок	3,43±0,06	3,41±0,04	3,32±0,05	3,37±0,03
лактоза	4,80±0,03	4,78±0,02	4,67±0,02	4,74±0,04
зола	0,73±0,01	0,72±0,01	0,69±0,01	0,72±0,01
СОМО	9,06±0,09	9,01±0,07	8,79±0,08	8,93±0,06
сухое вещество	13,12±0,12	13,03±0,14	12,60±0,10	12,82±0,13
Количество молочного жира за 100 дней лактации, кг	58,06±2,47	56,16±2,13	56,46±1,94	56,33±1,72
Количество молочного белка за 100 дней лактации, кг	49,05±1,41	47,64±1,28	49,20±1,05	48,80±1,16

Разница между удоями коров с весенним и зимним отелами, за 100 дней лактации, составила 85 кг (P>0,95). У коров, отелившихся в весенний сезон, продуктивность была выше, по сравнению со сверстницами, отелившихся в летние, осенние и зимние месяцы, соответственно, на 2,35 (P<0,95); 3,64 и 6,08% (P>0,95). Более высокий месячный удой наблюдалась у коров летнего и весеннего сезона отела.

Высокая молочность коров, отелившихся в весенние и летние сезоны, объясняется тем, что в первые, 100 дней лактации (до ноября месяца) основу рациона коров составляли зеленые корма.

Изучить влияние сезона отела нужно не только по уровню молочности коров, но и по таким показателям качества молока, как количество жира, белка, казеина, сухого вещества, сыропригодность и другим показателям, определяющим пригодность молока для переработки. Потому что, в производстве молока и молочных продуктов само сырье - молоко - представляет собой ценный пищевой продукт биологического происхождения. Подобно другим физиологическим жидкостям (кровь, лимфа, клеточный сок) молоко подтверждено постоянным изменениям, как под влиянием внутренних факторов, так и внешних. Наряду с другими факторами, определенное влияние на состав молока также оказывает сезон отела.

Результаты анализа молока показали, что наилучшими показателями характеризовались молоко, полученное от коров осеннего отела, оно имело повышенное содержание жира (4,06%), белка (3,43%), СОМО (9,06%) и сухого вещества (13,12%). По содержанию жира, белка, СОМО и сухого ве-

щества молоко коров зимнего отела недостоверно уступало молоко, полученное от коров осеннего отела, разница составляла, соответственно, 0,04%; 0,02; 0,05 и 0,09%.

Худшее значение показателей химического состава отмечено в молоко коров весеннего отела, хотя коровы имели самые высокие удои за 100 дней лактации. В молоке коров-первотелок весеннего сезона отела меньше содержалось на 0,25% жира, 0,11% белка, 0,13% лактозы, 0,04% золы, 0,27% СОМО и 0,52% сухого вещества, чем молоко коров осеннего отела. Это, по всей вероятности, объясняется сравнительно их высокими удоями, использованием в кормлении коров зеленых кормов и вследствие этого недостаточного содержания в рационах клетчатки - основного источника образования уксусной кислоты, которая является предшественником молочного жира и изменениям обмена веществ в организме коров.

Таблица 2 – Сыропригодность молока коров-первотелок в разные сезоны года за 100 дней лактации

Показатель	Сезон отела			
	осень	зима	весна	лето
В молоке содержится:				
казеина, %	2,79±0,03	2,76±0,04	2,65±0,02	2,70±0,05
сывороточных белков, %	0,64±0,01	0,65±0,01	0,67±0,01	0,67±0,01
кальция, мг%	130,18±2,69	132,92±2,41	129,73±2,17	135,57±2,94
фосфора, мг%	101,73±2,48	96,42±1,85	94,93±1,69	100,16±2,21
Плотность, ^{0}А	30,78±0,26	30,47±0,31	28,93±0,18	29,62±0,27
Кислотность, ^{0}Т	16,64±0,09	16,85±0,06	17,31±0,12	17,18±0,07
Масса мицелл казеина, млн. ед. мол. массы	186,17±6,63	182,53±8,81	172,47±5,74	198,74±9,09
Диаметр мицелл казеина, ангстрем	831,27±31,9	822,65±27,6	796,38±37,9	851,82±42,3
Продолжительность свертывания сычужным ферментом, мин.	28,37±1,53	29,08±1,79	32,62±1,95	31,74±2,36
Класс молока по сычужно-бродильной пробе	1,89±0,03	1,94±0,02	2,23±0,04	2,15±0,03

В молоке коров летнего отела содержалось на 0,08% жира, 0,05% белка, 0,07% сахара, 0,14% СОМО и 0,22% сухого вещества больше, по сравнению с молоком коров весеннего отела, однако, оно уступало по химическому составу молоко осеннего и зимнего сезонов отела.

Изменчивость уровня лактозы в молоко в зависимости от сезона отела коров выражена слабее, чем жира и белка.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что наиболее высокие удои получены от коров весеннего отела, а по химическому составу наиболее богатым было молоко осеннего сезона отела.

Для определения влияния сезона отела коров на качество молока нами были изучены технологические свойства молока первотелок. Молоко коров-первотелок оценивали по сыропригодности, результаты которых приведены в таблице 2.

Наиболее высокие требования в сыроделии предъявляются к казеину. Количество казеина в молоке исследуемых групп коров-первотелок отвечала требованиям технического регламента, однако, отмечено некоторое различие по его содержанию в зависимости от сезона отела. Наиболее высокое содержание казеина наблюдалась в молоке первотелок осеннего отела (2,79%), наименьшее - в молоке животных весеннего отела (2,65%). Этот показатель, соответственно, на 0,14 и 0,09% выше, чем в молоке весеннего и летнего отела.

По сывороточным белкам богаче молоко весеннего и летнего отела: разница по сравнению с молоком осеннего сезона составляет 4,69%.

Требования, которые предъявляются к молоку предназначенного для производства сыра, во многом зависит от его солевого состава, главным образом, от содержания в нем кальция.

В молоке коров-первотелок всех групп содержание кальция и фосфора соответствовало рекомендованным значениям показателей качества молока для сыроделия, так как данные показатели были более 125,0 и 90 мг%, соответственно.

Высокое содержание кальция отмечено в молоке коров летнего и зимнего отела - 135,57 и 132,92 мг%, соответственно. Несколько меньше содержания кальция в молоке первотелок весеннего и осеннего отела - 129,73 и 130,18 мг%, соответственно. По уровню фосфора превосходство имели молоко первотелок осеннего и летнего отела.

Плотность молока коров-первотелок удовлетворяла требования стандарта и была больше рекомендуемых значений для сыропригодного молока (не менее 28^0А). Наибольшая плотность наблюдалась у молока первотелок осеннего отела - $30,78^0$А, наименьшая - $28,93^0$А у молока коров весеннего отела.

Кислотность молока всех групп коров-первотелок соответствовало требованиям стандарта (16-18^0Т). Наблюдалась некоторое различие в значение плотности молока в зависимости от сезона отела. Кислотность молока коров весеннего и летнего отела была выше (соответственно - 17,31 и $17,18^0$Т), чем кислотность молока осеннего и зимнего отела (16,64 и $16,85^0$Т).

Молоко коров-первотелок различного сезона отела содержало довольно крупные мицеллы казеина. Наиболее крупные мицеллы казеина содержало молоко коров летнего отела: масса мицелл казеина составила, в среднем, 198,74 млн. ед. мол. массы, их диаметр - 851,82 А. Мицеллы казеина первотелок весеннего отела были наиболее мелкие: масса 172,47 млн. ед. мол. массы, диаметр - 796,38 ангстрем. По массе и диаметру мицелл казеина молоко коров осеннего и зимнего отела имел промежуточные показатели. Важным показателем сыропригодности молока является скорость

свертывания молока сычужным ферментом. Согласно Н.В. Барабанщикову (3) по продолжительности свертываемости под действием сычужного фермента молоко делят на три типа: 1-й тип - молоко свертывается менее чем за 15 мин; 2-й тип - свертывается в течение 15-40 мин; 3-й тип - свертывается более чем через 40 мин или совсем не свертывается. Молоко второго типа является лучшим для изготовления сыра, по нему обработаны технологические режимы производства.

В наших исследованиях, молоко коров-первотелок всех групп относилось ко второму типу, так как продолжительность свертывания молока под действием сычужного фермента составляла 28,37-32,62 мин.

Молоко, полученное от первотелок осеннего и зимнего отела, обладало несколько лучшей свертываемостью - соответственно, 28,37 и 29,08 мин, а молоко от коров весеннего и летнего отела свертывалось несколько дольше - 32,62 и 31,74 мин, соответственно.

Качество белкового сгустка, полученного при проведении сычужно-бродильной пробы, у молока коров всех групп, было удовлетворительным, так как класс молока по сычужно-бродильной пробе был вторым. Несколько лучшие результаты по этому показателю были у молока полученного от коров осеннего и зимнего отела.

На основании полученных результатов можно заключить, что молоко, полученное в различные сезоны отела, оказалось в целом пригодным для производства сыра, так как оно по содержанию белка, казеина, кальция и фосфора, плотности, кислотности, в основном, соответствовало рекомендованным значениям показателей качества молока для сыроделия, содержало довольно крупные мицеллы казеина. По продолжительности свертывания сычужным ферментом молоко первотелок было второго типа, а по сычужно-бродильной пробе - второго класса, давало сычужный сгусток нужного качества. Наиболее лучшим по сыропригодности было молоко, полученное от коров-первотелок осеннего отела.

Таким образом, выявлено, что сезон отела коров-первотелок таджикского типа щвицезебувидного скота оказывает влияние на их молочную продуктивность, состав и технологические свойства молока.

Список литературы

1. Арзуманян, Е.А. Скотоводство / Е.А. Арзуманян, А.П. Бегучев, А.А. Соловьев, Б.В. Фандеев. - М.: Колос, 1984. - 399 с.
2. Ачкасова, Е.В. Влияние паратипических факторов на молочную продуктивность и технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы / Е.В. Ачкасова // Автореф. дисс. … кандидата сельскохозяйственных наук. - Ижевск, 2009. - 23 с.
3. Барабанщиков, Н.В. Молочное дело / Н.В. Барабанщиков - М.: Колос, 1990. - 414 с.
4. Бегучев, А.П. Скотоводство / А.П. Бегучев, Т.И. Безенко, Л.Г. Боярский и др.; под ред. Л.К. Эрнста и др. - М.: Агропромиздат, 1992. - С. 67-87.
5. Красота, В.М. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Т. Красота, В.Т. Лобанов, Г.Т. Джапаридзе. - М.: Агропромиздат,1990. - С. 40.
6. Мартынова, Е.Н. Влияние сезона отела на технологические свойства молока коров-первотелок черно-пестрой породы / Е.Н. Мартынова, В.А. Бычкова, Е.В. Ачкасова // Зоотехния. - 2011. - № 2. - С. 20-21.

7. Некрасов, А.А. Молочная продуктивность коров-первотелок голштинской породы в зависимости от выращивания и сезона отела / А.А. Некрасов, Н.А. Попов, Н.А. Некрасова, Е.Г. Федотова, Н.Н. Сулима // Главный зоотехник. - 2014. - № 2. - С. 8-13.
8. Шемшидин, Э.С. Влияние различных паратипических факторов на молочную продуктивность айрширской породы разного производственного типа / Э.С. Шемшидин, С.К Абдугалиев, Б.С. Жамалов, Б.А. Алимусаева // Материалы международной научно-практической конференции: «Животноводство и кормопроизводство: теория, практика и инновация». - Том 1. - Алматы, 2013. - С. 118-120.

УДК: 636.52/.58.087

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ АНТИОКСИДАНТА СЕЛЕНИТА НАТРИЯ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА НА ПРОДУКТИНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

[1]Каиров В.Р., д.с.-х.н., профессор
[1]Псхациева З.В., д.с.-х.н., доцент
[2]Каиров А.В., к.с.-х.н.
[1]Дзитоева А.С., аспирант
[1]ФГБОУ ВО «Горский ГАУ», Владикавказ
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Установлено, что с учетом ингредиентов комбикорма в целях улучшения хозяйственно-полезных показателей цыплят-бройлеров оптимальной является скармливание антиоксиданта селенита натрия в дозе 0,2 мг/кг корма.

Ключевые слова: рацион, антиоксидант, энергия роста, убойные качества, мясные качества.

THE EFFECT OF FEEDING THE ANTIOXIDANT SELENITE ATRIA AS PART OF COMPOUND FEED FOR FOOD INDICATORS OF BROILER CHICKENS

[1]V.R. Kairov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[1]Pskhatsieva Z.V., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
[2]A.V. Kairov, Candidate of Agricultural Sciences.
[1]Dzitoyeva A.S., post-graduate student
[1]Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Gorsky GAU", Vladikavkaz
[2]FGBOU VO "Dagestan GAU named after M.M. Dzhambulatov", Makhachkala, Russia

Annotation. It was found that, taking into account the ingredients of compound feed, in order to improve the economically useful indicators of broiler chickens, it is optimal to feed the antioxidant sodium selenite at a dose of 0.2 mg/kg of feed.

Keywords: diet, antioxidant, growth energy, slaughter qualities, meat qualities.

Успешное внедрение современных достижений генетики в создание новых пород, линий и кроссов птицы позволили заметно сократить сроки выращивания цыплят-бройлеров за счёт повышения скорости роста. В связи с этим изыскание прогрессивных и эффективных технологий содержания и

кормления птицы, основанных на новейших достижениях науки и предусматривающих использование более доступных и дешевых кормов, является актуальной проблемой.

Экономически считается более эффективным кормление птицы сбалансированными полнорационными комбикормами, изготовленными из собственного сырья с использованием в их составе биологически активных добавок. [1, 2]

Однако, входящие в состав комбикормов компоненты (жиры, жирорастворимые витамины, каротин и др.) под воздействием кислорода воздуха, света, повышенной влажности легко поддаются окислению. В результате образуются и накапливаются токсические продукты - кетоны, альдегиды, перекиси, свободные кислоты. Все это приводит к ухудшению качества кормов, разрушению многих витаминов, вследствие чего снижается питательная ценность кормов, и при их потреблении у птицы наблюдается отставание в росте и развитии, патологические изменения в крови, печени, почках и других органах. [3, 4]

Исходя из этого, целью проведенных исследований было изучить хозяйственно-биологические особенности мясной птицы при введении в состав комбикорма, составленные из зерновых кормов местного производства, препарата антиоксиданта селенит натрия и определение лучшей дозы его скармливания в составе рациона.

Научно-хозяйственный опыт был проведен по следующей схеме: цыплята-бройлеры контрольной группы получали основной рацион (ОР, комбикорм составленный из зерновых ингредиентов местного производства), а в состав комбикорма птице первой опытной группе к основному рациону добавляли антиоксидант селенит натрия в дозе 0,15 мг/кг корма, 2 опытной группе - антиоксидант селенит натрия в дозе 0,2 мг/кг корма и третей опытной группе - антиоксидант селенит натрия в дозе 0,25 мг/кг корма.

Кормление подопытной птицы было двухфазным полнорационными сухими комбикормами кукурузно-ячменно-пшенично-соевого типа.

В соответствии с этим состав и питательность рационов регламентировались в зависимости от возраста выращивания: I период – цыплята в возрасте от 1 до 28 дней получали комбикорм ПК-5 и II период – цыплята в возрасте от 29 до 42 дней – комбикорм ПК-6.

По результатам научно-хозяйственного опыта было установлено, что скармливание разных доз антиоксиданта селенита натрия, оказало положительное влияние на показатели сохранности поголовья, прироста живой массы и расхода корма на 1 кг прироста.

Так, в ходе исследований установлено, что лучшее действие на сохранность поголовья подопытной птицы оказало скармливание антиоксиданта селенита натрия в дозе 0,20 мг/кг корма, что выразилось у мясной птицы 2 опытной группы в лучших показателях сохранности 95% против 92% в контрольной группе, что на 4,0% в пользу птицы опытной группы.

Результаты исследований свидетельствуют, что скармливание разных доз антиоксиданта в составе комбикормов, составленные из зерновых ингредиентов местного производства, оказало стимулирующее действие на динамику живой массы мясной птицы опытных групп, что выразилось у птицы в достоверно более высоких значениях живой массы в конце выращивания соответственно 2294,4; 2354,8 и 2352,6 г против 2133,9 г в контрольной группе (P>0,95). По показателю прироста живой массы птица опытных групп достоверно превосходила контрольную группу за период выращивания соответственно на 7,6; 10,5 и 10,4% (P>0,95).

В ходе эксперимента лучшие показатели оплаты корма приростом живой массы установлены у мясной птицы опытных групп соответственно на 8,0; 10,0 и 10,0% меньше, чем в контрольной группе. При этом, следует отметить, что лучшие показатели энергии роста и конверсии корма в продукцию установлены у птицы 2 опытной группы, получавшие антиоксидант селенит натрия 0,2 мг/кг корма.

Как показали результаты исследований, скармливание антиоксиданта в составе комбикормов способствовало улучшению убойных показателей подопытных цыплят-бройлеров.

В ходе исследований было установлено, что скармливание разных доз антиоксиданта селенита натрия оказало стимулирующее действие на убойные показатели цыплят-бройлеров. Так, у мясной птицы опытных групп против контрольной группы установлено достоверное повышении массы полупотрошеной тушки соответственно на 170,5; 226,3 и 222,0 г или соответственно на 9,7; 12,9 и 12,6% больше (P>0,95). По массе потрошенной тушки превосходство цыплят-бройлеров опытных групп над контрольными аналогами составило соответственно 117,0; 167,6 и 163,5 г или соответственно на 8,4; 12,1 и 11,8%, а по убойному выходу соответственно – на 0,57; 1,04 и 0,92% (P>0,95).

Исследованиями установлено, что показатель массы съедобных частей у птицы контрольной группы в среднем составил 1086,8 г, а в опытных соответственно на 149,6; 194,4 и 186,1 г больше, что соответственно достоверно больше на 13,7; 17,9 и 17,1% (P>0,95).

При анализе полученных данных установлено, что скармливание антиоксиданта селенита натрия в дозе 0,2 мг/кг корма способствовало получению у мясной птицы 2 опытной группы лучших показателей отношения массы съедобных частей к несъедобным 1,81 единицы против 1,62 единицы в контрольной группе, что на 0,19 единицы больше в пользу птицы опытной группы. Кроме того, скармливание антиоксиданта в составе комбикормов обеспечило у птицы 2 опытной группы достоверное повышение показателя количества тушек I категории на 9,0% (P>0,95).

Кормовой фактор оказывает существенное влияние на потребительские качества мяса цыплят-бройлеров.

Скармливание антиоксиданта селенита натрия в составе комбикормов цыплят-бройлеров оказало благоприятное действие на химический состав

мяса. Так, у птицы 2 опытной группы против контрольных аналогов установлено достоверное повышение содержания сухого вещества и белка в грудных мышцах соответственно на 0,72 и 0,61%, при более высоком значении биологической полноценности мяса на 10,4% (P>0,95).

Следовательно, для повышения энергии роста, а также улучшения потребительских качеств мяса в комбикорма цыплят-бройлеров, составленные из зерно-бобовых культур местного производства, следует вводить антиоксидант селенит натрия в дозе 0,2 мг/кг корма.

Список литературы.

1. Темираев, Р.Б. Морфологический и биохимический состав крови мясной птицы при применении в рационах биологически активных препаратов Р.Б. Темираев, А.В. Каиров, Ф.Н. Цогоева, М.К. Кожоков, С.Ф. Ламартон, Е.А. Курбанова // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. – Т. 56. – Ч. 1. – С. 91-97.
2. Каиров, В.Р. Физиолого-биохимические показатели цыплят-бройлеров при комплексном использовании биологически активных препаратов в кормлении / В.Р. Каиров, В.Х. Темираев, С.В. Хугаева // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2014. -Т. 51. -Ч. 1. – С. 37-43.
3. Каиров В.Р. Продуктивность и качественные показатели мяса цыплят-бройлеров при скармливании в составе рациона антиоксидантов / В.Р. Каиров, М.С. Газзаева, М.А. Гатциев // Известия Горского ГАУ. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2020. – Т. 57. –Ч. 1. – С. 68-73.
4. Гатциев М.А. Зоотехнические показатели выращивания мясной птицы при скармливании в составе комбикорма антиоксидантов / М.А. Гатциев, З.Г. Рамонова, З.А. Караева // Известия Горского ГАУ. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2020. – Т. 57. –Ч. 1. – С. 68-73.

УДК: 636.39.034

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ КОЗОВОДСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА

[1]Головань В.Т., д. с.-х. наук, профессор
[1]Юрин Д.А., к. с.-х. наук, доцент
[3]Псхациева З.В., д. с.-х. наук, доцент
[2]В.Р. Каиров, д. с.-х. наук, профессор
[2]П.А. Алигазиева[2], д. с.-х. наук, профессор
[1] ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» г. Краснодар, Россия
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия
[3]ФГБОУ ВО «Горский ГАУ», г. Владикавказ, Россия, 4806144@mail.ru

Аннотация. Изучена динамика прорастания зерна пшеницы по величине ростка и химическому составу. Установлено, что биологическая полноценность проростков, как корма, значительно возрастает по сравнению с зерном. Изучена расходная, доходная части при организации работы фермы на 30 молочных коз, включая выращивание молодняка.

Ключевые слова: козы; молодняк; затраты; пшеница; проростки; прибыль

STUDYING THE EFFECTIVENESS OF GOAT BREEDING WHEN USING SPROUTED GRAIN V.T. IN THE FEEDING OF YOUNG CATTLES

[1]Golovan V.T., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[1]Yurin D.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
[3]Pskhatsieva Z.V., Ph.
[2]V.R. Kairov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[2]P.A. Aligazieva2, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[1]FGBNU "Krasnodar Scientific Center for Zootechnics and Veterinary Medicine". г. Krasnodar, Russia
[2]FGBOU VO "Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov" Makhachkala, Russia
[3]FGBOU VO "Gorsky GAU", Vladikavkaz, Russia, 4806144@mail.ru

Abstract. The dynamics of wheat grain germination was studied in terms of sprout size and chemical composition. It has been established that the biological usefulness of sprouts as food increases significantly compared to grain. The expenditure and revenue parts were studied when organizing the work of a farm for 30 dairy goats, including the rearing of young animals.

Keywords: goats; young animals; cost; wheat; sprouts; profit

Козоводство является перспективной отраслью животноводства, что обусловлено высокой стоимостью продукции и устойчивым спросом на неё. У нас в стране козоводство недостаточно распространено несмотря на то, что разведение коз может быть экономически эффективно, особенно для небольших хозяйств и в частном секторе. Развитие молочного козоводства в России позволит сделать аграрный сектор более эффективным и обеспечит население высокодиетической продукцией. В связи с этим актуальным является проведение исследований, направленных на выявление перспектив развития молочного козоводства в России. Необходимо заложить в расчеты малозатратные приемы выращивания молодняка в первые месяцы жизни козлят. Кроме того, требуется сократить сроки выращивания до физиологической зрелости, как и использование молодняка для ремонта взрослого поголовья.

В настоящее время в селах и пригородах городов имеется большое количество индивидуальных наделов земли с площадью меньше одного гектара и до пяти гектаров у фермеров, которые недостаточно широко используют ее для производства молока и мяса [1, 2].

В этих условиях следует обратить внимание на коз молочных пород, характеризующихся способностью использовать грубые, сочные корма и концентраты, секретировать высококачественное молоко, отличающееся повышенной пищевой ценностью. Все это делает возможным рентабельно производить козье молоко практически в любых условиях хозяйствования. Поэтому есть все основания сделать расчеты по организации молочной фермы коз [3-5].

Целью проведенных исследований было обоснование организации фермерского козоводческого молочного хозяйства при использовании в кормлении молодняка пророщенного зерна.

Методика исследований. Исследования были проведены специалистами ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар. Для опыта использовали молодняк коз зааненской породы с рождения до 3 месяцев.

Для кормления коз применяли пищевое зерно, способное к прорастанию до 98 %. Зерно вначале промывали водой и освобождали от примесей. Затем зерно замачивали в емкости водопроводной водой в течение 6 часов. Воду удаляли, и зерно в емкости оставляли на проращивание при температуре 20–25 ºС и влажности воздуха 80–85 %. Через каждые 12 часов проростки промывали водопроводной водой.

В расчет эффективности козоводства взяты общие требования организации работы фермы для коз, породность коз, закономерности развития молодняка, нормативы помещений, затраты на корма, рыночные цены молодняка и кормов, затраты труда, на транспорт, ветеринарное обеспечение, бухгалтерские расходы и другие.

Основные требования к помещениям для коз: кошара должна быть сухой, чистой, с хорошей вентиляцией и водонепроницаемой крышей. Норма освещения 1:12 – 1:15 (Отношение площади оконных проемов к площади пола), окна на высоте 1,8 м от пола, высота стен 2,4 м., стены из кирпича, бетона или глинобитные. Площадь помещения на матку с козленком - 1,5-1,8 м^2, на матку отдельно 1 м^2, на козлят до трех месяцев 0,4-05 м^2, на козленка после четырех месяцев до года 0,6-0,7 м^2. Температура помещения – 10-12 ºС, относительная влажность до 75 %. К кошаре примыкает баз (выгульный двор) площадью 3-4 м^2 на козу с оградой до 2 м в высоту, устраивают навесы от солнца. Кошары и базы оборудуют: кормушками, яслями для грубых, концентрированных и сочных кормов и поилками. Помещения для козлят до одного месяца оборудуют обогревательными лампами. На 30 коз требуется кошара в 30-45 м^2 и баз площадью 90-120 м^2. Для 60 козлят кошара 25-30 м^2 и баз 120 м^2.

Результаты исследований и их обсуждение. По мере прорастания пшеницы увеличивается длина ростка: по истечении первого дня на 1–2,5 мм; второго – 4–5 мм; третьего – 6–10 мм и четвертого – 10–15 мм. Количество корешков в первый день – 1–3 штуки, в последующие дни – увеличивается до 3. Максимальная длина корешков в первый день 5–7 мм, во второй – 7–12 мм, в третий 10–20 мм, в четвертый – 20–30 мм (табл. 1).

Таблица 1 - Результаты проращивания пшеницы

Показатель	Дни проращивания			
	1	2	3	4
Длина ростка, мм	1–2,5	4–5	6–10	10–15
Корешки:				
количество, шт.	1–3	2–3	3	3
максимальная длина, мм	5–7	7–12	10–20	20–30

Химический состав проростков пшеницы представлен в таблице 2, из которой видно, что при прорастании общая энергетическая питательность в зерне в пересчете на сухое вещество в кормовых единицах незначительно снижается с 1,46 ЭКЕ до 1,34–1,37 ЭКЕ, при этом обменная энергия корма в сухом веществе при проращивании повышается. Вернее, она равна 13,40 МДж/кг в проростках 1–4 дня, 13,42–13,78 МДж/кг в пересчете на абсолютное сухое вещество (СВ). При этом сырой протеин, определенный по ГОСТ 32044:1-2012, снижается в зерне с 13,88 % до 9,90–5,50 %. Это следует рассматривать как влияние процесса проращивания на расщепление белка до пептидов и аминокислот, что и происходит при усвоении животными белка исходного продукта.

Таблица 2 - Химический состав полученных проростков пшеницы

Показатель	Непроращенное зерно	Срок проращивания (суток)			
		1	2	3	4
Общая энергетическая питательность, корм. ед.	1,46	1,35	1,37	1,36	1,34
Обменная энергия корма, МДж/кг сухого вещества	13,40	13,78	13,42	13,66	13,54
В перерасчете на абсолютно сухое вещество массовая доля:					
сырого протеина, %	13,88	9,9	9,36	7,52	5,50
переваримого протеина, %	11,44				
распадаемого протеина, %	12,35				
сырой клетчатки, %	3,40	2,40	1,70	1,67	1,96
сырого жира, %	2,02	1,9	1,87	1,65	1,06
сырой золы, %	1,87	1,83	0,88	0,89	0,59
БЭВ, %	66,52	50,39	47,93	44,90	32,45

Концентрация сырой клетчатки, жира, сухой золы при прорастании незначительно понижается. Снижение содержание безазотистых экстрактивных веществ с 66,52 % до 32,45 % закономерно, так как их энергия, в основном идет на химические превращения при проращивании.

Смысл проращивания заключается в том, что в проросшей пшенице на 3–4 день прорастания в пять раз увеличивается содержание витаминов С и В, витамина Е – в три раза, фолиевой кислоты – в 4 раза. В пророщенной пшенице в легкоусвояемой форме кроме кальция и фосфора содержатся минеральные элементы: калий, магний, марганец, цинк, железо, селен, медь, ванадий и другие; витамины: B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_9, E, F, биотин, углеводы, аминокислоты и пектины, которые способствуют нормализации работы мозга и сердца, желудочно-кишечного тракта, улучшают состояние кожи и шерсти, облегчают последствия стрессов.

Требуется вырастить 30 козочек и 3 козлика до случного возраста. Для завоза козлят двух - десятидневного возраста требуется провести зооветеринарные мероприятия по подготовке помещений, включая уборку и санацию. Следует иметь также сведения о благополучности хозяйства продавца по заболеваниям.

Рекомендуется приобрести козлят высокомолочной породы: зааненской, тоггенбургской или альпийской

Завозят 30 козочек и 3 козлика, например зааненских, после молозивного периода возрастом от двух до пяти дней по цене 2000 рублей за голову на общую сумму (33 гол. х 2000 руб./гол.) 66000 рублей.

Выращиваются козлята по рациональной технологии вначале до девяностодневного возраста на заменителе цельного молока (ЗЦМ) и комбикорме-стартере. На одного козленка расход ЗЦМ:

1 кг на 6 дней (90 дней: 6 дней = 15 кг) 15 кг ЗЦМ на весь период по цене 200 руб./кг на сумму 3000 рублей. Затраты на ЗЦМ на 33 козленка равны:

33 гол. х 3000 руб./гол = 99000 рублей.

Дополнительно 90 дней козленок получает в среднем 150 г комбикорма в день или (90 дней х 0,15 кг) 13,5 кг/гол. На 33 головы козлят комбикорма расходуется (33 гол х 13,5 кг/гол.) 445,5 кг. Стоимость 1 кг комбикорма 16,64 руб., затраты на концентраты на одного козленка равны (13,5 кг х 16,64 руб./кг) 224,6 руб. А на концентрированные корма для 33 голов равны (445,5 кг х 16,64 руб.) 7413 рублей.

Всего затрат на кормление одного козленка равны на ЗЦМ – 3000 руб. и плюс на комбикорм 224,6 рубля за весь период или 3224,6 рубля.

Всего затраты на кормление до 90 дней 33 козлят на ЗЦМ и комбикорм равны (3224,6 рубля/гол х 33 гол) 106411,8 рубля. Живая масса одного козленка при рождении 3 кг. Плановый прирост в сутки козленка 125 г в течение 90 суток. Живая масса козленка возрастает в 90 суток (90 сут. х 0,125 кг/сут.), равно 11,25 кг+3 кг =14,25 кг.

В период с четырех до десятимесячного возраста (210 суток) козлята кормятся по зоотехническим нормам грубыми (25 %), сочными (25 %) и концентрированными (50 %) кормами с планируемым приростом 0,120 кг/сутки, с расходом кормов на 1 кг прироста 6 ЭКЕ. Прирост за 120 дней будет равен 25,2 кг. Затрачено на одного козленка будет 25,2 кг х 6 ЭКЕ = 151,2 ЭКЕ.

Концентраты включают 70 % злаков, 15 % - жмыха подсолнечного и 15 % зерна сои. С учетом их питательности и рыночной цены (злаки – 12 руб./кг, жмых – 40 руб./ кг, соя – 40 руб./ кг) стоимость 1 ЭКЕ в составе концентратов равно 16,64 руб./ЭКЕ.

Принимая в расчет стоимость других кормов по цене концентратов, получим затраты на корма на выращивание одного козленка с четырех до десятимесячного возраста с затратами 151,2 ЭКЕ.

151,2 ЭКЕ х 16,64 рубля/ЭКЕ = 2516 рублей.

Живая масса одного козленка в десять месяцев будет равна: сумме от 0 до 3 месяцев и после 4-10 месяцев 14,25 + 25,2 = 39,45 кг.

Стоимость кормов на выращивание 1 козленка соответственно равна: 3224,6 рубля + 2516 рублей = 5740,6 рублей.

Стоимость кормов при выращивании 33 козлят равна до десятимесячного возраста: 5740,6 руб./гол. х 33 гол. = 189439,8 рублей.

Полученное нами развитие козочек к десятимесячному возрасту (в пределах 80 % от взрослого в 50 кг) достаточно для их случки.

Расход воды составит:

- на приготовление ЗЦМ на одного козленка 90 л, на 33 козленка 2970 л;
- на поение до трех месяцев на одного козленка 30 л, на 33 козленка– 990 л;

на поение с четырех до десяти месяцев 210 дней на одного козленка 252 л, на 33 головы 8376 л;

- на технические нужды на 1 козленка – 300 л, на 33 козленка – 9900 л. Всего за весь период выращивания за воду на 1 козленка затрачено 672 л, на 33 козленка – 22176 л. При стоимости воды 41,46 руб./м^3 затраты составят на 1 козленка – 27,9 рубля, на 33 козленка – 920,7 рубля.

Выращивать молодняк в течение одиннадцати месяцев будут два рабочих с оплатой 20 тыс. рублей в месяц и два сторожа с оплатой 15 тыс. рублей в месяц. Всего затрат на рабочих будет затрачено в месяц 70 тысяч рублей. За одиннадцать месяцев – 770000 рублей. Налог на зарплату 13 % (по контракту) составит 100100 рублей. Итого на зарплату за 11 месяцев при выращивании 33 голов молодняка уйдет 870100 рублей.

Затраты на переоборудование и текущий ремонт помещений равен будет 50000 рублей.

Затраты на электроэнергию за 11 месяцев будут равны 1000 рублей в месяц, а за 10 месяцев выращивания – 10 тысяч рублей.

Ветеринарное обслуживание 33 голов молодняка обойдется в пределах 60000 рублей.

Транспортные расходы по грузовым машинам: по 4 часа один раз в месяц: 11 месяцев. Она включает зарплату водителю за 5,5 рабочих дня при оплате 1500 рублей в день на сумму 8250 рублей. Налог 38 % учреждению на зарплату составит 3135 рублей. Итого на зарплату водителю 11385 рублей. Плюс эксплуатация машины и бензин обойдутся в сумму равную зарплате 8250 рублей. Итого на транспорт будет затрачено 11385 рублей + 8250 рублей всего 19635 рублей.

Бухгалтерские расходы составят 0,3 ставки на 1 год, это составит при оплате 30000 руб./мес. х 0,3 = 9000 руб. плюс 3420 руб. на налог, итого 12420 руб. в месяц. За 12 месяцев сумма составит 149040 рублей.

Всего затраты на выращивание тридцати трех голов молодняка до десятимесячного возраста составят: закупка поголовья - 66000 рублей; корма – 189439,8 рублей; зарплата рабочим – 870100 рублей; переоборудование и текущий ремонт – 50000 рублей; электроэнергию – 10000 рублей; за воду – 220,7 рублей; ветеринарное обеспечение – 60000 рублей; транспорт – 19635 рублей; бухгалтерию – 149040 рублей.

Итого затраты составят 1415135,5 рублей.

В расчете в среднем на одну голову молодняка расходы составят 42882,9 рублей, в том числе на покупку молодняка 4,66 %, на кормление – 13,4 %, на зарплату рабочим – 61,5 %, прочие – 20,1 %.

В варианте организации фермы на тридцать молочных коз для фермерского хозяйства с наличием 4-5 га земли, где выращиваются зерновые и другие сельскохозяйственные культуры с выполнением работ собственными силами исключаются затраты из общих: на оплату рабочих, бухгалтерские расходы, 50 % на приобретаемое поголовье животных и используется корм по себестоимости, т. е. дешевле рыночного.

В этом случае общие затраты на молодняк уменьшатся на 1146855 рублей до уровня 267360 рублей. В расчете на одну выращенную голову (из 33) до случного возраста живой массой 39,45 кг это составляет 8101,8 рубля, что в разы меньше рыночной стоимости поголовья случного возраста.

Повышение качества кормов для животных способствует росту производства и качества их продукции. Этому способствует проращивание пшеницы перед скармливанием.

Выводы:

Установлено, что при проращивании зерна происходит синтез необходимых животному организму питательных веществ, облегчается усвоение жира и белка. Поэтому проращивание пшеницы в течение 2–4 дней на корм животным целесообразно.

Определены пути повышения эффективности выращивания молодняка коз.

Список литературы.

1. Иванова М. И. Проростки – функциональная органическая продукция (обзор) / М. И. Иванова, А. И. Кашлева, А. Ф. Разин // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки, Экономические науки. – 2016. – Т. 2. – № 3 (7). – С. 19–30.

2. Пушкарев М.Г. Особенности разных технологий выращивания молодняк коз альпийской породы // ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. – 2020. – № 45 – С. 45-51.

3. Amayi A.A. Breeding dairy goats for disease resistance is profitable in smallholder production systems / A.A. Amayi, T.O. Okeno, M.G. Gicheha, A.K. Kahi // Small Ruminant Research. – 2021. - Vol. 197. - pp. 106337. https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106337

4. Manirakiza J. Socioeconomic assessment of the relevance of a community-based goat breeding project in smallholding systems / J. Manirakiza, N. Moula, J. Detilleux, G. Hatungumukama, N. Antoine-Moussiaux // Animal. – 2021. - Vol. 15 (1). – pp. 100042. https://doi.org/10.1016/j.animal.2020.100042

5. Mueller J.P. Converting multi-trait breeding objectives into operative selection indexes to ensure genetic gains in low-input sheep and goat breeding programmes / J.P. Mueller, T. Getachew, M. Rekik, B. Rischkowsky, Z. Abate, B. Wondim, A. Haile // Animal. – 2021. - Vol. 15(5). – pp. 100198. https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100198

УДК: 636.52/.58.087

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ АНТИОКСИДАНТА СЕЛЕНИТА НАТРИЯ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА

[1]Каиров В.Р., д.с.-х.н., профессор
[1]Псхациева З.В., д.с.-х.н., доцент
[1]Каиров А.В., к.с.-х.н.
[2]Дзитоева А.С.
[1]ФГБОУ ВО «Горский ГАУ», Владикавказ
[2]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В исследованиях установлено, что скармливание антиоксиданта селенита натрия в дозе 0,2 мг/кг корма в составе рациона, способствует повышению физиолого-биохимического статуса организма цыплят-бройлеров, что нашло отражение в предупреждении активации процессов перекисного окисления липидов, а также в повышении мощности антиокислительной системы клеток организма.

Ключевые слова: рацион, антиоксидант, свободные радикалы, гематологические показатели, антиоксидантная защита.

PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF BROILER CHICKENS WHEN FEEDING THE ANTIOXIDANT SODIUM SELENITE AS PART OF THE COMPOUND FEED

[1]Kairov V.R., Doctor of Agricultural Sciences, Professor
[1]Pskhatsieva Z.V., Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor
[1]Kairov A.V., Ph.
[2]Dzitoyeva A.S.
[1]FGBOU VO "Gorsky GAU", Vladikavkaz
[2]FGBOU VO "Dagestan GAU named after M.M. Dzhambulatov", Makhachkala, Russia

Annotation. Studies have found that feeding the antioxidant sodium selenite at a dose of 0.2 mg/kg of feed as part of the diet contributes to an increase in the physiological and biochemical status of the body of broiler chickens, which is reflected in the prevention of activation of lipid peroxidation processes, as well as in increasing the power of the antioxidant system of body cells.

Keywords: diet, antioxidant, free radicals, hematological parameters, antioxidant protection.

Широкое использование в рецептуре полнорационных комбикормов зерна злаковых и бобовых культур в условиях промышленного мясного птицеводства предполагает риски связанные с интоксикацией птицы различными продуктами, образующиеся в результате различных биохимические реакции, происходящих в кормах в процессе приготовления и хранения. [1]

Среди этого большого разнообразия биохимических превращений особую опасность для организма птицы представляют окислительно-восстановительные реакции с образованием соединений, относящиеся к группе свободных радикалов, которые, вступая в химические реакции с липидами клеточных мембран способны осуществлять перекисное окисление липи-

дов. При перекисном окислении липидов в крови и печени птицы увеличивается содержание перекиси водорода, приводящей к проявлению мышечной дистрофии, что становится причиной снижения скорости роста и ухудшения мясной продуктивности цыплят-бройлеров. [2, 3, 4]

Антиоксиданты обладают способностью снижать токсическое воздействие свободных радикалов путем повышения активизации функциональной деятельности антиоксидантной системы защиты организма.

Исходя из этого, целью проведенных исследований было, изучить действие препарата антиоксиданта селенита натрия, с учетом ингредиентов комбикорма, на физиолого-биохимический статус организма цыплят-бройлеров.

Научно-хозяйственный опыт был проведен по следующей схеме: цыплята-бройлеры контрольной группы получали основной рацион (ОР, комбикорм составленный из зерновых ингредиентов местного производства), а в состав комбикорма птице первой опытной группе к основному рациону добавляли антиоксидант селенит натрия в дозе 0,15 мг/кг корма, 2 опытной группе - антиоксидант селенита натрия в дозе 0,2 мг/кг корма и третей опытной группе - антиоксидант селенита натрия в дозе 0,25 мг/кг корма.

Более полное представление о физиолого-биохимическом статусе организма цыплят-бройлеров в связи со скармливанием антиоксиданта селенита натрия в составе комбикормов, дает изучение морфологических и биохимических показателей их крови.

Так, исследованиями установлено, что наиболее высокими гематологическими показателями отличалась птица 2 опытной группы, превосходившая контрольных аналогов в крови по показателям содержания эритроцитов и гемоглобина соответственно на $0,49\times10^{12}$ /л и 3,8 г/л ($P>0,95$). При этом установлено, что при скармливании препарата антиоксиданта в составе рациона у цыплят 2 опытной группы относительно контрольных аналогов произошло достоверное увеличение в сыворотке крови содержания общего белка на 3,6 г/л, альбуминовой фракции - на 3,4 г/л, и гамма-глобулиновой подфракции - на 2,9 г/л ($P>0,95$).

Скармливание антиоксиданта селенита натрия активизировало у опытных цыплят-бройлеров не только белковый обмен, но и другие стороны метаболизма, что нашло отражение в более высоком содержании в крови кальция на 0,36 ммоль/л, фосфора - на 0,32 ммоль/л, при достоверном превосходстве по показателю щелочного резерва крови - на 27,43 об.% CO_2 ($P>0,95$).

Изучение показателей перекисного окисления липидов и антирадикальной защиты организма подопытных цыплят позволяет сделать заключение, что скармливание в составе комбикорма мясных цыплят антиоксиданта селенита натрия, оказало позитивное действие на показатели, характеризующие интенсивность перекисного окисления липидов в их организме.

Так, скармливание в составе комбикорма изучаемого антиоксиданта у цыплят опытных групп относительно контрольных аналогов проявилось в

достоверном снижении концентрации таких токсических метаболитов как малоновый диальдегид соответственно на 0,25; 0,23 и 0,33 мкМ/л или соответственно на 14,1; 13,0 и 19,5%, а также интенсивности образования конъюгированных диен соответственно - на 0,036; 0,031 и 0,042 ед./мг липидов или на 14,5; 13,8 и 17,3% (P>0,95).

В системе антиоксидантной защиты организма важнейшую функцию выполняют антиоксидантные ферменты супероксиддисмутаза (СОД) и каталаза. Их функция системе антиоксидантной защиты сводится к нейтрализации супероксидных радикалов и перекиси водорода. Нашими исследованиями установлено, что у цыплят-бройлеров опытных групп активность супероксиддисмутатсзы составила соответственно 856; 848 и 862 ед./мл эритроцитов против 816 ед./мл эритроцитов в контрольной группе, что достоверно больше соответственно на 40,0; 32,0 и 46,0 ед./мл эритроцитов, при достоверно большем значении показателя активности каталазы соответственно на 9,1; 7,8 и 12,6 ед./сек. на 1 мл эритроцитов, в пользу птицы опытных групп (P>0,95).

Скармливание антиоксиданта селенита натрия, оказало также положительное влияние и на активность селенсодержащей глутатионпероксидазы, что у птицы опытных групп выразилось в достоверно более высоких показателях активности этого фермента соответственно на 1,88; 1,65 и 2,26 мкМ/мин и фермента глутатионредуктазы соответственно - на 0,27; 0,25 и 0,30 мкМ/мин больше относительно птицы контрольной группы (P>0,95).

Под действием антиоксиданта селенита натрия у птицы 2 опытной группы в печени активизировался синтез витамина А из β-каротина кормов, что у птицы этой группы выразилось в достоверном превосходстве над контрольными аналогами по содержанию витамина А в крови на 44,8% и печени – на 35,9%, витамина Е соответственно - на 24,3% и 15,6%, что также доказывает об лучших показателях антиоксидантной защиты организма у птицы этой опытной группы (P>0,95).

Аскорбиновая кислота является мощным антиоксидантом и обладает свойствами блокирования свободных радикалов в биологических жидкостях организма птицы и было установлено, у цыплят-бройлеров 2 опытной группы, получавшие в составе рациона антиоксидант витамина С было достоверно выше в крови на 41,4% и печени – на 42,2%, чем у контрольных аналогов (P>0,95).

Следовательно, учитывая приведенные выше показатели можно заключить, что скармливание антиоксиданта селенита натрия в составе комбикорма цыплят-бройлеров, оказало положительное влияние на физиолого-биохимический статус организма, что нашло отражение в предупреждении активации процессов перекисного окисления липидов, а также в повышении мощности антиокислительной системы клеток.

Список литературы.

1. Темираев, Р.Б. Морфологический и биохимический состав крови мясной птицы при применении в рационах биологически активных препаратов Р.Б. Темираев, А.В. Каиров,

Ф.Н. Цогоева, М.К. Кожоков, С.Ф. Ламартон, Е.А. Курбанова // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. – Т. 56. – Ч. 1. – С. 91-97.
2. Каиров, В.Р. Физиолого-биохимические показатели цыплят-бройлеров при комплексном использовании биологически активных препаратов в кормлении / В.Р. Каиров, В.Х. Темираев, С.В. Хугаева // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2014. -Т. 51. -Ч. 1. – С. 37-43.
3. Гатциев М.А. Зоотехнические показатели выращивания мясной птицы при скармливании в составе комбикорма антиоксидантов / М.А. Гатциев, З.Г. Рамонова, З.А. Караева // Известия Горского ГАУ. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2020. – Т. 57. –Ч. 1. – С. 68-73.
4. Кудухова Д.З. Экологическое обоснование скармливания антиоксиданта для повышения переваримости и усвояемости питательных веществ рациона перепелов / Д.З. Кудухова, И.И. Кцоева, В.Р. Каиров, М.Г. Чабаев, Ф.М. Раджабов // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА». – 2022. – Выпуск 2(109). – С. 129-139.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В АПК	
СТРУКТУРИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПИЩЕВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ *Ханмагомедов С.Г.*	**3**
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЩЕСТВА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Н.В.ГОГОЛЯ *Гасанов Г.А., к.э.н., Гасанов Т.А., к.э.н., Алемсетова Г.К.,*	**10**
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАКРОРЕГИОНА РОССИИ *Насущнов А.М.*	**14**
ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ *Альбориева С.Н.*	**20**
ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА И БЕЗРАБОТИЦА В РФ *Кихов М.Ш., Касимова З.Н.*	**24**
МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ОПЛАТЫ ТРУДА В 2024 г.: как рассчитывают и на что влияет *Курамагомедова П.Ш., Шагабутинова Л.М*	**28**
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ И В ПЕРИОДЫ КРИЗИСОВ *Багомедов А.М., Касимова З.Н.*	**33**
ВЛИЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ *Магомедов М.А.,Касимова З.Н.*	**37**
ТИПЫ КОНФЛИКТОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ *Кихов М. Ш., Альбориева С. Н.*	**42**
ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2022 ГОДЫ В РФ *Усов В.С., Касимова З.Н.*	**46**
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ *Рамазанова Э. Р., Альбориева С. Н.*	**53**
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РОССИИ *Минатуллаев Р.Р., Аббасова А.А.*	**56**
ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ НА РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА *Курбанова З. З.*	**60**
ВТОРАЯ "ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ" В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *Воронцов Я. А., Казова З. М., Иванов З. А., Татаров Т. К.*	**66**
ВТОРАЯ ЦМФРОВАЯ «ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ» В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *Циканова Л. М., Дышекова А. А., Шугушхов С. З., Татаров Т. К., Балкарова А. Р., Зезаев М. Р.*	**70**
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОМ ОБОРОТЕ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ *Ханмагомедов С.Г., Джамалдиева М.М., Кудаева Б.Ш*	**74**
РАЗВИТИЕ АГРОБИЗНЕСА В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ, ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ *Литовченко О.В*	**81**
СЕКЦИЯ 2. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, АНАЛИЗА, АУДИТА	
АУДИТОРСКАЯ ВЫБОРКА: СУЩНОСТЬ, ВИДЫ И МЕТОДЫ	**86**

Абасов И.И, Касимова З.Н	
РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ *Омарова Н. К.,*	**89**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ *Омарова Н. К*	**93**
ДОЛГОСРОЧНЫЕ АКТИВЫ К ПРОДАЖЕ: ПОРЯДОК УЧЕТА И ОТРАЖЕНИЯ В ОТЧЕТНОСТИ *Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш., Оруджева Л.Ш.*	**96**
БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС, ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ *Бахмудова С.А., Омарова Н.К.,*	**100**
БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЁТНОСТЬ. ЕЁ ЗАРОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ В РОССИИ *Магомедов Р.Г., Омарова Н.К.,*	**104**
ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ *Муслимова М. М.*	**109**
ФСБУ 28/2023: «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ» ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ *Муслимова М. М.*	**113**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА В СООТВЕТСТВИИ С МСФО В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА РАСЧЕТОВ *Назиров Г.Р., Альбориева С. Н.*	**118**
НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА И АУДИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ *Мурзагельдиева Э. Б., Бамматханова М.К.*	**121**
НЕКОТОРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ И НАЛОГОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ *Цахаева Д. А.*	**127**
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА ОАО "МАХАЧКАЛИНСКИЕ ГОРЭЛЕКТРОСЕТИ" *Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш.*	**132**
УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ ПО ЧАСТИЧНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ОСНОВНОГО СРЕДСТВА *Азракулиев З.М.*	**137**
МЕТОДЫ И СПОСОБЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА *Оруджева З.А., Махмудов М.М.*	**141**
СЕКЦИЯ 3. ФИНАНСОВЫЕ И КРЕДИТНО-БАНКОВСКИЕ ОТНОШЕНИЯ. НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА	
УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ НА СВЕРХПРИБЫЛЬ *Кебедова М.М., Шагабутинова Л.М.*	**151**
ПОРЯДОК ИСЧИСЛЕНИЯ И УПЛАТА НДФЛ В 2024 ГОДУ *Мехрабова Э.Ф*	**154**
АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ РИСКА *Альбориева С.Н.*	**157**
РОЛЬ СТРАХОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ *Гаджиева М. Г., Альбориева С. Н.*	**161**
ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ОРИГИНАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ МОШЕННИЧЕСТВА В ИНТЕРНЕТЕ *Курбанова З.З.*	**164**
ПРОГРЕССИВНАЯ ШКАЛА НАЛОГА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ *Оруджева Л.Ш., Максимова С.Ю., Алиева Н.М.*	**170**

ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ *Юнусова Д.А.*	**176**
РОЛЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ *Мусаева А.М., Ханчадарова А.Ш.*	**184**
ОСНОВНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН *Алиева Н.М. , Оруджева Л.Ш. , Максимова С.Ю.*	**189**
СЕКЦИЯ 4. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ И ОНЛАЙН-РЕСУРСОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ *Лепшокова Е.А.*	**200**
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *Литовченко О.В.*	**203**
ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ *Лепшокова Е.А.*	**209**
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ *Курбанова З. З.*	**213**
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ *Герюгова.Д.К.*	**218**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЕТА ПРЕДПРИЯТИЙ ЕСХН *Муслимова М.М.*	**221**
НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *Воронцов Я. А., Балкарова А. Р., Дышекова А. А., Циканова Л. М.,* Шугушхов С. З., *Татаров Т. К*	**225**
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ *Дышекова А. А., Циканова Л. М., Иванов З. А., Шабатуков И. А., Балкарова А.Р., Зезаев М. Р.*	**230**
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ *Циканова Л. М., Казова З. М., Шабатуков И. А., Шугушхов С. З., с*	**233**
ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА *Циканова Л. М., Казова З. М., Зезаев М. Р.*	**237**
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ *Узденова Р.А.*	**242**
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА *Циканова Л. М., Дышекова А. А., Иванов З. А., Шабатуков И. А, Балкарова А. Р., Зезаев М. Р.*	**246**
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *Воронцов Я. А.,* Дышекова А. А., *Циканова Л. М., Зезаев М. Р., Балкарова А. Р.*	**250**
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА *Литовченко О.В.*	**255**
СЕКЦИЯ 5. ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ	
ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ - ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕГИОНЕ *Аббасова А.А., Умалатов К.А.*	**259**

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭТНИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ДАГЕСТАНЕ *Мустафаева Х.Д.*	**265**
СЕКЦИЯ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В АПК	
ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА *Исмаилов А.Б., Мустафаев З.М., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Юсуфова А. Н.*	**272**
ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА *Исмаилов А.Б., Мустафаев З.М., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А.*	**278**
УРОВЕНЬ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ – КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА *Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Кудахова М.М.*	**284**
ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ДАГЕСТАНЕ *Раджабов Р.А., Амиргамзаев К.А., Ичалов Г.Ш.*	**291**
ОПТИМИЗАЦИЯ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА *Исмаилов А.Б., Омарова Е.К., Алимирзаева Г.А., Юсуфова А. Н.*	**295**
ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ *Трояновская И.П.*	**301**
КРАТКИЙ АНАЛИЗ И ЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ *Байбулатов Т.Т., Юсупов Ю.Г.*	**306**
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОДОПЫТНОГО МОЛОДНЯКА *Кебедов Х.М., Алигазиева П.А., Кебедова П.А., Идрисов И.М.*	**310**
ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРОВАМ ЖМЫХА РАЗЛИЧНЫХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР *Раджабов Ф.М., Азизов П.М.*	**317**
ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ТАДЖИКСКОГО ТИПА ШВИЦЕ-ЗЕБУВИДНОГО СКОТА *Раджабов Ф.М., Гулов Т.Н., Алигазиева П.А.*	**321**
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ АНТИОКСИДАНТА СЕЛЕНИТА НАТРИЯ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА НА ПРОДУКТИНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ *Каиров В.Р., Псхациева З.В., Каиров А.В., Дзитоева А.С.*	**327**
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ КОЗОВОДСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА *Головань В.Т., Юрин Д.А., Псхациева З.В., Каиров В.Р., Алигазиева П.А.*	**330**
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ АНТИОКСИДАНТА СЕЛЕНИТА НАТРИЯ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА *Каиров В.Р., Псхациева З.В., Каиров А.В., Дзитоева А.С.*	**337**

Научное издание

ISBN 978-5-6053441-2-4
DOI 10.52671/9785605344124

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО, ФИНАНСОВОГО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ТУРИСТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В ГЛОБАЛЬНО МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ В УСЛОВИЯХ РИСКОВ

Материалы международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов и молодых ученых

Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М.Джамбулатова
г. Махачкала 2024 год

Компьютерная верстка Аббасовой А.А.
Информационно- техническое обеспечение Магомедалиева С.А.

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М. М. Джамбулатова»
367014, Республика Дагестан, город Махачкала
Подписано в печать 30. 06. 2024
Оперативная печать. Усл.печ.л.6
Заказ № 1762 Тираж 100 экз.
Типография ИП «Магомедалиев С.А.»