

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Дагестан
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова»**

**ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКО ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Материалы

**Региональной научно – практической конференции
в рамках реализации Программы «ПРИОРИТЕТ - 2030»**



24 ноябрь 2022 год

Махачкала 2022

УДК 631:631.15.636.638
ББК 65.32

«Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения» // Материалы Региональной научно - практической конференции в рамках реализации Программы «ПРИОРИТЕТ - 2030» (г. Махачкала, 24 ноябрь 2022 г.). – Махачкала: Дагестанский ГАУ – 276 с.

Тематика сборника охватывает следующие направления: актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарии: состояние и пути решения; вопросы агроинженерии; экология, землеустройство и кадастры; механизация и электрофикация сельскохозяйственного производства; бухгалтерский учет, аудит и финансы, вопросы экономики; проблемы высшей школы.

Редакционная коллегия:

- 1. Ахмедханова Р.Р.** (ответственный редактор)
- 2. Ашурбекова Т.Н.**
- 3. Алакаева А.И.**

Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения

DOI 10.52671/9785604677445
ISBN 978-5-6047718-7-7

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

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

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

Технический редактор С. А. Магомедалиев

©ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2022

Уважаемые коллеги!

Организационный комитет выражает глубокую признательность и благодарность за проявленный интерес, и оказанное внимание всем участникам Региональной научной конференции *«Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения»*, организованной в рамках реализации Программы *«ПРИОРИТЕТ-2030»*.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Джамбулатов З.М. – ректор ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»;

Исригова Т.А. - проректор – начальник научно-инновационного управления;

Мусаева И.В. – декан факультета биотехнологии;

Ахмедханова Р.Р. - зав. кафедрой кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных;

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Хирамагомедова П.М.- доцент кафедры кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных;

Алакаева А.И. - доцент кафедры кормления, разведения и генетики сельскохозяйственных животных.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 1

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРИИ: СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Абдурахманова А.А., Алигазиева П.А., Алигазиев У.А., Абдулаев М.К.-М., Магомеднабиева Б.И. Использование йодной подкормки в рационе дойных коров	7
Алакаева А.И., Ашурова Н.Г., Саидов А.Р., Бахмудов А.А. Влияние питательности кормов на откорм молодняка КРС разных пород в НПФ «Племсервис».....	14
Алиева Р.М., Алиев Р.М., Газиев Г.М. Перспективные гены-маркеры мясной продуктивности овец.....	18
Алиева С.М., Гунашев И.А., Шабанов Г.Г., Ахмедханова Р.Р. Влияние растительной кормовой добавки на качество мяса бройлеров.....	23
Альбориева С.Н. Перспективы развития мясного скотоводства.....	28
Ахмедханова Р.Р., Шабанов Г.Г., Гаджаева З.М., Саидов А.Р. Отходы переработки растительного сырья - кормовая добавка для бройлеров.....	32
Бабо Ж.Ж., Шихшабекова Б.И., Шихшабекова А.Р. Морфобиологическая характеристика некоторых карповых рыб бассейна реки Самур.....	37
Кебедов Х.М., Алигазиева П.А., Кебедова П.А., Магомеддибиров М.Д.-М., Гусейнов Б.М., Магомедрасулов И.М.-Р. Возрастные изменения экстерьера телок различных генеалогических групп.	42
Мусаева И.В, Алиева Е.М., Мусаев Ш.М., Абакарова М.М. Полиморфизм групп крови крупного рогатого скота АО «Кизлярагрокомплекс».....	50
Хирамагомедова П.М., Бавбеков З.Х., Гаджимурадов Э.Т., Абдулаева М.И. Эффективность разведения айрширской и красной степной пород в СПК П/З «Батлаич».....	56
Шалаева И.А. Зоотехния в России и за рубежом.....	61
Шалаева И.А. Пространственно-динамические особенности закономерностей мирового распространения особо опасных болезней животных.....	64

СЕКЦИЯ 2

ВОПРОСЫ АГРОИНЖЕНЕРИИ

Касабиев А. Б., Басиев С. С., Цагараева Э. А., Продуктивность различных сортов озимой пшеницы в зависимости от сроков сева в лесостепной зоне РСО – Алания.....	71
Кудаева Б. Ш., Мусаев М. Р. Качественные показатели сортов суданской травы в зависимости от применяемых доз стимулятора роста Райкат Старт.....	75
Рамазанов О.М., Магомедов М.Г., Рамазанов Ш.Р. Механические свойства и химический состав винограда раннего периода созревания.....	80
Сулейманов Д.Ю., Алиев М.-Б.Ш. Влияние предшественников на продуктивность новых сортов риса в условиях Терско–Сулакской подпровинции Дагестана.....	86

Шалаева И.А. Актуальные вопросы защиты плодовых деревьев от заморозков.....	92
Ибрагимова Н.Т. Инновации в механизации сельского хозяйства...	

СЕКЦИЯ 3

ЭКОЛОГИЯ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Ахмедова Н. К. Состояние земельно-имущественных отношений и эффективное управление государственной собственностью РД.....	100
Ахмедова Н. К. Характеристика и основные направления оптимизации земельно-имущественных отношений в Российской Федерации.....	104
Шалаева И.А. Экологическая обстановка в России: состояние и актуальные проблемы.....	108

СЕКЦИЯ 4

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ибрагимова Н.Т. Инновации в механизации сельского хозяйства.....	115
Шалаева И.А. Пути повышения электробезопасности в сельскохозяйственном производствк.....	118

СЕКЦИЯ 5

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АУДИТ И ФИНАНСЫ

Альбориева С.Н. Финансовая устойчивость организаций АПК.....	126
Асадулаева Ш.Р. Современные банковские технологии в условиях цифровой экономики.....	133
Ахмедова Л.А., Шамсиев Г.Т. Диагностика финансового состояния предприятия.....	135
Гаджиева М.А. Бухгалтерский баланс как основа информационного обеспечения анализа финансового состояния организации.....	141
Джамалудинова М.М. Изменение в учете расчетов с персоналом по оплате труда в 2023 году.....	145
Султанбекова З.М. Проблемы структурной организации и методов финансово–экономического управления крупным корпоративным бизнесом.....	148
Магомедов А.И., Филин М.А., Магомедова К.Г. Развитие методов калькулирования себестоимости продукции.....	156
Мусаева А.М., Оруджева Л.Ш. Некоторые аспекты аудита учета основных средств организации.....	165
Муслимова М.М. Финансовая устойчивость предприятия как фактор повышения ее конкурентоспособности.....	169
Омаров Г.Р., Мусаева А.М. Возможное учетно-аналитическое обеспечение способов калькулирования себестоимости продукции в животноводстве.....	175
Омарова Н.К. Налог на добавленную стоимость: особенности расчета в 2022 году.....	178
Папалашев А.А. Бухгалтерский баланс как форма годовой отчетности.....	182
Папалашев А.А. Налог на имущество организации.....	186
Ханчадарова А.Ш. Особенности производства продукции виноделия и их	

влияние на совершенствование управленческого учета.....	190
Шагабутинова Л.М. Модели учета финансовых результатов и их влияние на показатели эффективности деятельности предприятия.....	197

СЕКЦИЯ 5

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

Джамалудинова М.М. Преимущества и недостатки в автоматизации учета основных средств на предприятии.....	201
Ибрагимова Н.Т. Экономика агропромышленного комплекса в России и за рубежом.....	205
Исраилова З.Р., Вахаева М.А. Значение, цели и сфера управления производством.....	209
Исраилова З.Р., Вахаева М.А. Основные характеристики и типы систем управления производством.....	215
Курбанова З. З. Агропромышленные кластеры и их значение на развитие сельскохозяйственной отрасли.....	220
Муслимова М.М. Экономические факторы повышения эффективности развития виноградарства в республике Дагестан.....	227
Сайпулаева К.Р. Теоретические основы организации и развития собственного дела.....	232
Султанбекова З.М. Адаптивный подход к обеспечению устойчивого развития предприятия.....	235
Султанбекова З.М. Методические подходы к стратегическому планированию в корпоративной структуре.....	239
Шагабутинова Л.М. Собственный капитал на производственных предприятиях: структура, динамика и эффективность использования (на примере ОАО «Махачкалинский мясокомбинат»).....	243
Шалаева И.А. Специфика стратегического планирования в агропромышленном комплексе.....	252

СЕКЦИЯ 7

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Раджабов О.Р., Лобачева З.Н. Актуальные вопросы гуманитаризации аграрных и технических вузов в России.....	261
Раджабов О.Р., Лобачева З.Н. Роль информатизации в системе современного образования.....	266
Маммаева М.А., Лобачева З.Н. Современное общество и проблема преемственности культурных традиций народов Дагестана.....	272

СЕКЦИЯ 1
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРИИ:
СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

УДК 636.084

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЙОДНОЙ ПОДКОРМКИ
В РАЦИОНЕ ДОЙНЫХ КОРОВ**

Абдурахманова А.А., аспирант,
Алигазиева П.А., доктор с.-х. наук,
Алигазиев У.А., магистрант,
Абдулаев М.К-М., магистрант,
Магомеднабиева Б.И., магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Йод необходим для образования гормонов трийодтиронина и тироксина, участвующих в обмене веществ и вырабатываемых щитовидной железой. Потребность в йоде — 0,6 мг на 100 кг массы тела. Она увеличивается до 1,5мг/100 кг массы тела во время лактации из-за выработки тироксина. Корма, снижающие поглощение йода - это сырые соевые бобы, кукуруза, белый клевер, просо, капуста, репа и горчица. Для восполнения йода его дают из расчета 0,6 мг на кг сухого вещества. При дефиците йода увеличивается щитовидная железа, снижаются фертильность и ухудшается иммунитет. Это исправляется подкормкой йодированной соли (йодид натрия, калия или кальция). Отравление йодом возникает при дозе 68 мг/день и проявляется выделениями из носа и глаз, избыточным слюноотделением и шелушением волосяных покровов. Йод – чрезвычайно важный для живых организмов минеральный элемент, обладающий разносторонней биологической активностью, обеспечивающий функциональную деятельность практически всех систем организма за счет участия в обмене веществ. Дефицит йода в питании людей и кормлении животных является серьезной проблемой не только в России, но и в других странах. Это приводит к заболеваниям щитовидной железы, увеличению детской смертности, умственной отсталости людей; в животноводстве – снижению продуктивности, недоразвитости молодняка яловости коров из-за дисфункции яичников.

Ключевые слова: рацион, группа, йодистый калий, молоко, лактация, дойные коровы

USE OF IODINE SUPPLEMENT IN THE DIET OF DAIRY COWS

Abdurakhmanova A.A., student,
Aligazieva P.A., doctor of agriculture. Sci.,
Aligaziyev U.A., undergraduate,
Abdulaev M.K.M., undergraduate,

Magomednabiyeva B.I., undergraduate
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract. Iodine is necessary for the formation of the hormones triiodothyronine and thyroxine, which are involved in metabolism and are produced by the thyroid gland. The need for iodine is 0.6 mg per 100 kg of body weight. It increases to 1.5 mg/100 kg of body weight during lactation due to the production of thyroxine. Foods that reduce iodine absorption are raw soybeans, corn, white clover, millet, cabbage, turnips, and mustard. To replenish iodine, it is given at the rate of 0.6 mg per kg of dry matter. With iodine deficiency, the thyroid gland increases, fertility decreases and immunity deteriorates. This is corrected by feeding iodized salt (sodium, potassium or calcium iodide). Iodine poisoning occurs at a dose of 68 mg/day and is manifested by discharge from the nose and eyes, excessive salivation and flaking of the hairline. Iodine is an extremely important mineral element for living organisms, which has a diverse biological activity and provides functional activity of almost all body systems due to its participation in metabolism. Iodine deficiency in human nutrition and animal feeding is a serious problem not only in Russia, but also in other countries. This leads to diseases of the thyroid gland, an increase in infant mortality, mental retardation of people; in animal husbandry - a decrease in productivity, underdevelopment of young stock, cowiness due to ovarian dysfunction.

Key words: Diet, group, potassium iodide, milk, lactation, milk cows.

Введение. В организме животных минеральные вещества играют важную биологическую роль. Они активизируют ферментативные процессы в организме животных и гормональные функции желез внутренней секреции, участвуют в процессах пищеварения, всасывания и обмена органических соединений; входят в состав некоторых сложных органических комплексов и структурных образований, регулируют кислотно-щелочное равновесие, осмотическое давление и водный обмен и тем самым влияют на рост развитие организма. Длительное минеральное голодание или большой дефицит одного из минеральных веществ в рационе приводит к нарушению обмена веществ и проявлению специфических заболеваний, которые профилактуются только введением в организм недостающего элемента или группы элементов. Анализ рационов кормления крупного рогатого скота во многих районах показал, что они в той или иной мере дефицитны по содержанию фосфора, кальция, магния, серы, меди, цинка, марганца, кобальта, йода [1-10,12,17,24-26].

Для продуктивности коров важен рацион, сбалансированный по питательным веществам. Углеводы, аминокислоты, жирные кислоты, минералы, витамины и вода — это питательные вещества, необходимые лактирующей молочной корове для производства молока и его компонентов. Чтобы вырастить корову с высокими удоями, необходимо начать с кормления телёнка и тёлки. Молочных телят выращивают для замены молочных коров, которых выбраковывают (удаляют) из стада по причине мастита, невозможности оплодотворения, проблем с ногами (плохая подвижность),

низкой молочной продуктивности или продажи коров другим производителям молочной продукции. Внутренний рост стада — это повышение поголовья за счет увеличения числа тёлочек. Выращивание тёлочек составляет 15–20% расходов молочной фермы; из этого большая часть приходится на стоимость корма. Такие затраты важны для выращивания здоровых тёлочек и сокращения расходов на ветеринарную помощь [13,14,16,20,23].

Установлено, что микродозы йода благоприятно влияют на рост и развитие сельскохозяйственных животных. Норма йода для кормления молочных коров составляет 0,3 – 0,8 мг элемента в 1 кг сухого вещества корма. Содержание йода в щитовидной железе крупного рогатого скота иногда достигает до 4,8 г, но сильно колеблется в зависимости, возраста, физиологического состояния и других факторов. Установлено, что в организме самок содержание йода больше, чем у самцов. Летом содержание йода в организме животных больше, чем зимой. Отсюда вытекает, что в летних кормах минеральных элементов содержится больше чем в зимних. На современном этапе экономического развития страны для обеспечения рентабельности, конкурентоспособности молочного скотоводства и обеспечения продовольственной независимости оно должно быть высокопродуктивным. Повышение продуктивности неразрывно связано с экономикой производства. Оплата корма молочной продукцией находится в прямой зависимости от величины удоев. Установлено, что у коровы, дающей 2000 кг молока в год, 65% питательности рациона уходит на поддержание жизни, а у животных с продуктивностью 6000 кг – лишь 37%. Существенное повышение молочной продуктивности коров связано с интенсификацией молочного скотоводства, которая основана на высоком уровне племенной работы, а также на новых интенсивных технологиях кормления, содержания и организации воспроизводства животных. В связи с интенсификацией молочного скотоводства повышаются и расширяются требования к животным. В племенной работе отдается предпочтение специализированным породам молочного направления продуктивности. Селекционеры наряду с молочной продуктивностью, пригодностью к машинному доению учитывают и другие качественные показатели коров, а именно приспособленность к местным условиям, продолжительность продуктивного и племенного использования, воспроизводительные функции, устойчивость животных к различным заболеваниям. И наоборот, низкая продуктивность скота в регионах, где молочное скотоводство в связи с рядом обстоятельств развито слабо, вынуждает использовать животных по 8-9 лактаций, чтобы окупить затраты на их содержание. Чем выше молочная продуктивность коровы, тем больше продукции от нее можно получить и тем самым окупить ее содержание в стаде. Из-за ряда объективных причин (климат, породный состав стада, уровень селекционной работы со стадом крупного рогатого скота, условия кормления и содержания) продуктивность скота в различных регионах РФ сильно колеблется.

Результаты исследований. Определение влияния йодистого калия на молочную продуктивность проводили на ферме сельскохозяйственного производственного кооператива, расположенного в горной зоне на двух

группах коров, по 10 голов в каждой, подобранных по принципу аналогов с учетом возраста, лактации, живой массы, даты последнего отела, продуктивности. Генетическим материалом послужили животные горского скота. Условия кормления и содержания животных были одинаковыми.

Схема опыта

Группа животных	
I (контрольная)	ОР (основной рацион)
II - опытная	ОР (основной рацион) + йодистый калий

Основной рацион является достаточным по содержанию энергии, основных групп питательных веществ, но недостаточным по некоторым макро- и микроэлементам. Если взять в отдельности каждый элемент, то нехватка кальция – 15%, фосфора – 15%, магния, калия почти в 2,5 раза больше, чем требуется по норме, серы – 22%, цинка – 74%, меди – 68%, железа в 3,2 раза и марганца в 1,3 раза больше, чем требуется, недостаток кобальта 85%, йода – 63%. Хотя много недостающих макро – и микроэлементов, рацион восполняем только по йоду, как было предусмотрено. К тому, что содержалось в рационе (1,9 мг йода) дополнительно давали коровам опытной группы 4,3 мг йодистого калия. Для того чтобы перевести йодистый калий в элемент, надо 4,3 мг умножить на 0,754 (коэффициент перевода) и получаем 3,2 чистого йода. К 1,9 мг йода, который содержится в рационе, плюс 3,2 мг – будет 5,1 мг, сколько необходимо по норме [15,18,19,21,22].

Потребность молочных коров в минеральных элементах складывается из потребности на поддержание жизни и синтез продукции, зависит от их содержания в кормах и доступности. Для поддержания в норме процессов обмена веществ, регулируемых гормоном тироксином, коровы должны получать йод в соответствии с установленной нормой.

Таблица 1- Рацион для дойных коров живой массой 390 кг и плановым годовым удоем 1800 кг молока

Показатель	Вид корма		Содержится в рационе	Требуется по норме
	Зеленая масса	Концентраты		
Количество корма, кг	30	1		
Кормовые единицы	6	1	7	6,6
Обменная энергия, МДж	72,6	12,1	84,7	79,9
Сухое вещество, кг	10,62	0,87	11,49	9,40
Переваримый протеин, г	630	112	742	725
Сырая клетчатка, г	3030	55	3085	2350
Сахара, г	690	51	741	580
Кальций, г	45	6,5	51,5	60

Показатель	Вид корма		Содержится в рационе	Требуется по норме
	Зеленая масса	Концент раты		
Фосфор, г	24	6	30	35
Магний, г	12	4	16	15,8
Калий, г	123	6	129	53
Сера, г	12	2	14	18
Железо, мг	1200	300	1500	460
Медь, мг	15	10	25	65
Цинк, мг	51	37	88	330
Марганец, мг	405	40	445	330
Кобальт, мг	0,6	0,2	0,8	5,1
Йод, мг	0,9	1,0	1,9	5,1
Каротин, мг	650	-	650	295

Как видно из данных таблицы 1, нет особой разницы по энергии и другим веществам питания, содержащимся в рационе и нормами потребности, но наблюдается очень большая нехватка макро – и микроэлементов.

Результаты опыта показали, что коровы второй опытной группы, получавших йодную подкормку, более полно проявили свой генетический потенциал и эффективнее использовали питательные вещества рациона на производство молока (табл. 2).

Таблица 2- Продуктивность подопытных коров

Лактация	Удой за 305 дней лактации, кг	Жирность молока, %	Выход молочного жира, кг
I (контрольная)	1543	3,70	57,99
II - опытная	1800	3,73	67,27

Увеличение удоя в опытной группе составляет 257 кг или 14% по сравнению с контрольной, а содержание жира в молоке почти одинаковое, как в опытной, так и контрольной группах, составляя в среднем 3,71%. Жирность молока определяли один раз в месяц.

Необходимо отметить, что учет молочной продуктивности охватывает большой промежуток времени и отелы подопытных коров проходили неодинаково, хотя условия кормления и содержания были одинаковые [1].

На основании эксперимента по определению влияния йодистого калия на молочную продуктивность дойных коров нами отмечается положительное влияние. Йодистый калий в настоящее время доминирует в России в составе премиксов для крупного рогатого скота.

Список литературы

1. Абдулаев, И.М. Воспроизводительные качества нетелей красной степной породы и ее помесей с голштинской в период стельности и отела /

Абдулаев И.М., Алигазиева П.А., Алигазиев А.М. «Современные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан»: материалы региональной научно – практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75 – летию Победы в Великой отечественной войне, 2020.- С.29-34.

2. Абдулаев, И.М. Влияние возраста первого осеменения телок на сроки использования коров / И.М. Абдулаев, П.А. Алигазиева, Н.Г. Багаудинова, Х.С. Асадулаева, А.М. Алигазиев //Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве: материалы Всероссийской научно – практической конференции, 2020. – С.16-23.

3. Алидибиров, А.Т. Продолжительность продуктивного использования и влияние возраста первого отела на долголетие коров /А.Т. Алидибиров, П.А. Алигазиева, И.М. Абдулаев, Н.Г. Багаудинова// «Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве»: материалы Всероссийской научно – практической конференции, 2020. – С.37-42.

4. Алигазиева, П.А. Связь молочной продуктивности с отдельными факторами и воспроизводительная способность коров /П.А. Алигазиева, Кебедова П.А., Дабузова Г.С., Гаджиева У.А. // Национальная ассоциация ученых «Роль науки в развитии социума: теоретические и практические аспекты», 2019. – С 84-91.

5. Алигазиева, П.А. Влияние кормления на молочную продуктивность коров красной степной породы и ее гибридов с зебу/ П.А. Алигазиева //Проблемы развития АПК региона, 2017. – № 3(31). - С. 59-63.

6. Алигазиева, П.А. Влияние условий кормления на продуктивность и экстерьер коров красной степной породы / П.А. Алигазиева, М.Ш. Магомедов, Х.Т. Хасболатова // Кишоварз.- Таджикский государственный аграрный университет, 2018.- № 3 (79).- С. 77-82.

7. Алигазиева, П.А. Влияние различных сроков отела на эффективность производства молока /П.А. Алигазиева //Проблемы развития АПК региона, 2019. -№ 1(37). - С.166-170.

8. Алигазиева, П.А. Эффективность производства молока и пути его увеличения /Алигазиева П.А.//В сборнике: Современные проблемы, перспективы и инновационные тенденции развития аграрной науки: материалы международной научно – практической конференции, посвященной 85 – летию со дня рождения члена – корреспондента РАСХН, доктора ветеринарных наук, профессора М.М. Джамбулатова. 2010.- С. 18-20.

9. Алигазиева, П.А. Влияние факторов на молочную продуктивность коров красной степной породы/Алигазиева П.А., Кебедов Х.М. «Актуальные направления инновационного развития животноводства, медицины, техники и современные технологии продуктов питания»: материалы Международной научно- практической конференции, 2019.- Часть I. - С. 83-87.

10. Алигазиева, П.А. Эффективность йодистой добавки в летний рацион сухостойных коров /П.А. Алигазиева//Проблемы развития АПК региона, 2016. - № 4 (28). - С.74-77.

11. Алигазиева, П.А. Оценка коров разных генеалогических групп красной степной породы по молочной продуктивности /П.А. Алигазиева, Х.М. Кебедов, М.М. Садыков, Г.С. Дабузова, Х.Т. Хасболатова, А.М. Алигазиев //Проблемы развития АПК региона, 2020.- № 1 (41). - С.142-148.
12. Алигазиева, П.А. Эффективность оптимизации кормления коров в горной зоне Дагестана /П.А. Алигазиева // Известия Горского государственного аграрного университета, 2019. - Том 53, № 4. -С 137-140.
13. Джамбулатов, З.М. Молочная продуктивность коров красной степной и черно – пестрой пород и их помесей в условиях равнинной зоны Дагестана / З.М.Джамбулатов, М.Ш.Магомедов, П.А. Алигазиева «Пути повышения эффективности аграрной науки в условиях импортозамещения»: материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 85-летию Дагестанского ГАУ, 2017.- С. 186-191.
14. Кебедов, Х.М. Состояние молочного скотоводства в Дагестане и России /Кебедов Х.М., Алигазиева П.А. //Достижения молодых ученых в АПК: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, 2019.- С. 287-292.
15. Кебедова, П.А. Молочная продуктивность коров различных генотипов /Кебедова П.А. Надирбекова А.И., Кебедов Х.М. //«Современные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан» студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне - ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ»: материалы региональной научно-практической конференции, 2020.- С. 53-57.
16. Магомедов, М.Ш. Экономическая эффективность разных типов кормления в аридной зоне России / М.Ш. Магомедов, М.М. Садыков, Г.А. Симонов, Д.Ш. Гайирбегов, П.А. Алигазиева, Д.Б. Манджиев //Проблемы развития АПК региона, 2017.- № 1 (29). - С.68-71.
17. Мусаева, И.В. Молочная продуктивность коров разных генотипов /И.В. Мусаева, М.Н. Магомедов //«Достижения зоотехнической науки и практики, как основа повышения эффективности производства продукции животноводства»: материалы региональной научно – практической конференции, посвященной 70 – летию факультета зоотехнологии и бизнеса, 2007.- С.69-73.
18. Мусаева И.В. Зависимость удоев первотелок от их живой массы /Мусаева И.В., Сорокин С.И. //В сборнике: Состояние и перспективы научно – технологического развития рыбопромышленного комплекса Российской Федерации: материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Махачкала, 2021. С. 176-181.
19. Раджабов, Ф.М. Влияние некоторых паратипических факторов на технологические свойства молока коров таджикского типа швицезебувидного скота / Раджабов Ф.М., Гулов Т.Н., Чабаев М.Г., Некрасов Р.В., Алигазиева П.А. // Проблемы развития АПК региона, 2021- № 2 (46).- С.129-134.
20. Садыков, М.М. Минеральная подкормка скота на горных пастбищах увеличивает продуктивность /Садыков М.М., Алигазиева П.А., Магомедов М.Ш. //Известия Горского ГАУ, 2019.- Том 56, часть 1.- С. 102-106.

21. Симонов, Г.А. Качество объемистых кормов и молочная продуктивность коров /Симонов Г.А., Магомедов М.Ш., Алигазиева П.А., Садыков М.М. // «Актуальные проблемы развития животноводства Республики Дагестан», ФГБНУ Дагестанский НИИСХ имени Ф.Г. Кисриева»: материалы республиканской научно - практической конференции, 2016.- С. 77-80.

22. Тяпугин Е.А. Качество молока коров при различных технологиях доения / Тяпугин Е.А., Симонов Г.А., Магомедов М.Ш., Алигазиева П.А. //Проблемы развития АПК региона, 2015.- № 3(23).- С. 75-78.

23. Хирамагомедова П.М. Влияние возраста и живой массы при первом осеменении помесных коров на молочную продуктивность /Хирамагомедова П.М., Абакарова А.М., Хирамагомедов М.Х.В сборнике: Зоотехния - прошлое, настоящее и будущее. Сборник научных трудов по материалам круглого стола, посвященного памяти профессора Кадиева Абакара Кадиевича (с международным участием), 2021. С. 106-1130.

24. 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).

25. 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.; Kurbangadzhiev, Sh. M.; Kebedova, P. A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2019.T. 16. № 1.С. 177–181.

26. G.A. Simonov, V.S. Zoteev, M.M. Sadykov, P.A. Aligazieva and M.P. Alikhanov Efficiency of growing crossbreed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed E3S Web of Conferences/Published online:176,02004 (2020).

УДК 636.084.41

ВЛИЯНИЕ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ НА ОТКОРМ МОЛОДНЯКА КРС РАЗНЫХ ПОРОД В НПФ «ПЛЕМСЕРВИС»

Алакаева А.И., канд. с.-х. наук, доцент,
Ашурова Н.Г., студентка 341 группы,
Саидов А.Р., студент 321 группы,
Бахмудов А.А., магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация: Организация круглогодичного сбалансированного кормления различных групп мясного скота – важнейшая и сложная задача, от решения которой зависит продуктивность, качество продукции и, в конечном счете, экономика хозяйства [3,5,6,7].

На основании полученных исследований по химическому составу кормов и их питательности составлен зимний рацион для молодняка крупного рогатого скота в возрасте 8-12 месяцев красно-степной породы и помесей, полученных от скрещивания животных этой породы с зебу-гибридами. За период опыта процент сохранности молодняка за период откорма составил 100 %, валовый

прирост на одну голову зебу составил 76,3 кг, а у молодняка красной степной породы 64,4 кг. Дополнительно получено продукции от гибридного скота (зебу) 11,9 кг на одну голову, на группу - 59,5кг. Затраты кормовых единиц на 1 кг прироста гибридного молодняка были меньше, чем у красной степной породы молодняка на 1,2 корм. ед. или на 4,4%.

Ключевые слова: молодняк КРС, питательность кормов, рацион, откорм, живая масса, затраты корма.

INFLUENCE OF NUTRITIONAL FEED ON THE FATTENING OF YOUNG CATTLE OF DIFFERENT BREEDS IN NPF "PLEMSERVICE"

Alakaeva A.I., candidate of agricultural sciences, docent

Ashurova N. G., student of group 341,

Saidov A.R., student of group 321,

Bakhmudov A.A., Master's student

FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract: The organization of year-round balanced feeding of various groups of beef cattle is the most important and complex task, the solution of which determines productivity, product quality and, ultimately, the economy of the economy [3, 5,6,7].

Based on the research on the chemical composition of feed and their nutritional value, a winter diet was compiled for young cattle aged 8-12 months of the red-steppe breed and crossbreeds obtained from crossing animals of this breed with zebu hybrids. For the period of experience, the percentage of safety of young animals for the fattening period was 100%, the gross gain per head of zebu was 76.3 kg, and in young animals of the red steppe breed 64.4 kg. Additionally received products from hybrid cattle (zebu) 11.9 kg per head, per group - 59.5 kg. The cost of feed units per 1 kg of growth of hybrid young animals was less than that of the red steppe breed of young animals by 1.2 feed. units or 4.4%.

Keywords: young cattle, feed nutritional value, diet, fattening, live weight, feed costs.

С целью изучения влияние питательности кормов на откорм молодняка КРС разных пород в ООО НПФ «Племсервис» нами было проведено исследование, в котором был задействован молодняк крупного рогатого скота в возрасте 8-12 месяцев красно-степной породы и помесей, полученных от скрещивания животных этой породы с зебу-гибридами.

Было отобрано две группы бычков красно степной породы и зебу в количестве 10 голов. Формирование группы производилось по методу пар аналогов с учетом пола, возраста, живой массы. Животные содержались в станках по 5 голов в каждой группе, при равных условиях кормления и содержания.

На основании полученных данных по химическому составу составлен рацион на зимний период для молодняка крупного рогатого скота [2].

**Таблица 1 - Химический состав и питательность кормов ООО НПФ
«Племсервис», в %**

Показатель	Сено злаково-разнотравное	Силос кукурузный	Комбикорм
Вода	27,43	72,2	17,25
Сухое вещество	72,57	27,8	82,75
Органическое вещество	69,74	24,2	80,7
«Сырой» : протеин	10,65	2,8	8,30
жир	3,85	1,4	1,85
клетчатка	26,14	6,9	5,1
зола	5,8	3,6	2,05
БЭВ	26,13	13,1	65,45
Кормовые единицы	0,39	0,20	0,98

**Таблица 2 - Рацион для бычков, выращиваемых
на мясо**

Показатель	Возраст, мес.				
	8	9	10	11	12
Силос кукурузный (кг)	9	9,0	10	10	10
Сено разнотравное (кг)	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Комбикорм (кг)	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Соль поваренная, г	25	25	30	30	30
В рационе содержится:					
ЭКЕ	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5
сырой протеин, г	802	802	850	850	850
сырая клетчатка, г	1420	1420	1252	1252	1252
сырой жир, г	148	148	236	236	236
соль поваренная, г	25	25	30	30	30
кальций, г	41,2	41,2	44	44	44
фосфор, г	22,4	22,4	23	23	23
магний, г	9,1	9,1	13,1	13,1	13,1
калий, г	41,7	41,7	51,1	51,1	51,1
каротин, мг	180	180	240	240	240
витамин Д. МЕ	3,2	3,2	3,4	3,4	3,4
витамин Е. мг	166	166	198	198	198

Основными кормами, входящими в рацион кормления молодняка крупного рогатого скота возрасте 8-12 месяцев: сено, силос, комбикорм, соль-лизунец получали обе группы бычков вволю

Анализ рациона кормления молодняка в возрасте 8-9 месяцев показывает, что сырая клетчатка потребляется на 430 г больше, каротина на 55 г, кальция потребляется на 5,2 г больше, чем требуется по норме. В возрасте 10-12 месяцев сырой клетчатки потребляется на 97 г больше, каротина на 20 г, а остальные элементы соответствует требуемым нормам, однако в рационе составленный на 8-9 месяцев, необходимо увеличить содержание сырого протеина на 28 г и сырого жира на 42 г.

По результатам взвешивания рассчитали прирост живой массы в 8, 9,12 месяцев, а также среднесуточный прирост и затраты корма.

Живая масса телят красной степной породы при рождении в среднем весили 27,8 кг, а телята гибридного скота 31,0 кг. В начале опыта телята красной степной породы в среднем весили 153,6 кг, гибриды- 167,7 кг.

В 12 месяцев живая масса телят красной степной породы составила в среднем 218,0 кг, а телята гибриды 244,0 кг, что на 26 кг больше. У молодняка красной степной породы во все возрастные периоды живая масса имела низкие значения. Это объясняется тем, что у красной степной породы слабый генетический потенциал.

Таблица 3 - Динамика живой массы молодняка красной степной породы и молодняка гибридного скота (зебу) за 120 дней откорма

Живая масса при рождении, кг	Живая масса в 8 мес., кг	Живая масса в 9 мес., кг	Живая масса в 12 мес., кг	Абсолютный прирост живой массы, кг	Среднесуточный прирост массы, г	Относительный прирост, %
молодняк красной степной породы						
M±m						
27,8±0,38	153,6±3,65	170,7±4,37	218,0±5,81	64,4±6,86	537±34,41	34,7±5,71
молодняк гибридного скота (зебу)						
M±m						
31,0±0,44	167,7±3,42	186,8±4,86	244,0±6,28	76,3±5,14	635±32,68	37,0±4,28

Чем интенсивнее выращивание и откорм молодняка, тем это выгоднее, так как с повышением среднесуточных приростов массы снижается расход кормов на единицу прироста [1,4,8].

Таблица 4 - Затраты корма на 1 кг прироста

Группа	Скормлено кормов на 1 голову в среднем, корм.ед.	Прирост живой массы 1 головы (в среднем), кг	Израсходовано корм. ед. на 1 кг прироста,	В % Затрачено корма на 1кг прироста корм. ед.
Красная степная порода	480	64,4	7,45	-
Гибридный скот (зебу)	480	76,3	6,29	84,4

Из данных таблицы 4 видно, что затраты кормовых единиц на 1 кг прироста гибридного молодняка были меньше, чем у красной степной породы молодняка на 1,2 корм. ед. или на 4,4%.

Следовательно, можно сделать вывод, что корма, используемые в хозяйстве, положительно повлияли на откорм гибридного скота (зебу) в результате которого было получено дополнительно в пересчете на рубли 16660 руб.

Список литературы

1. Антал А. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / А. Антал, Р. Благо, Я. Булла. - М: Агропромиздат, 2016. - 185 с.

2. Ахмедханова Р.Р. Методические указания по зоотехническому анализу кормов., Махачкала, 2014 г.

3. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления с/х животных. Справочное пособие. 3-е изд. Перераб. Исполненное /Под.ред. А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Шеглов, Н.И. Клейменов.- Москва. 2003.-с.7-9).

4. Косилов В. Мясная продуктивность красного степного молодняка при интенсивном выращивании и откорме / В. Косилов, С. Мироненко, К. Литвинов // Молочное и мясное скотоводство. - 2008. - №7. - С.27-28.

5. Магомедов М.Ш. Кормление КРС полнорационной смесью эффективнее / М.Ш. Магомедов, П.А. Алигазиева // Комбикорма. – 2013. - № 10. – С. 63-64.

6. Мысик, А. Т. Питательность кормов, потребности животных и нормирование кормления.// Зоотехния. - 2005. - №3. С.17.

7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Под ред. акад. ВАСХНИЛ А. П. Калашникова и чл.корр. ВАСХНИЛ Н. И. Клейменова.-М. Агропромиздат, 2016 с. - 456 с.

8. Садыков М.М. Как эффективнее выращивать мясной скот на субальпийских пастбищах в условиях Дагестана / М.М. Садыков [и др.] // Проблемы развития АПК региона. - 2017. Т. 31. - №3 С. 63-67.

УДК 636.32/.38

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕНЫ-МАРКЕРЫ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ

Алиева Р.М., аспирант,

Алиев Р.М., магистрант,

Газиев Г.М., магистрант

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Мясное овцеводство, является важнейшей отраслью сельского хозяйства. Повышение производительности и улучшение качества мяса рассматриваются сегодня как приоритеты развития отрасли. Значительные успехи в мясном овцеводстве в последнее время достигнуты за счет использования достижений генетики.

Систематический отбор животных - носителей генетических маркеров и рациональное их использование позволит в последующих поколениях повысить частоту встречаемости высокопродуктивных животных. К потенциальным генам-кандидатам можно отнести кальпастанин, соматотропин, дифференциальный фактор роста, ген гормон роста, каллипинги, которые являются перспективными для дальнейшего изучения у разных пород овец.

Ключевые слова: гены, маркеры, генофонд, селекция, мясная продуктивность, овцеводство.

PROMISING MEAT MARKER GENES PRODUCTIVITY OF SHEEP

Alieva R.M., postgraduate student,
Aliev R.M., undergraduate,
Gaziev G.M., undergraduate
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract. Meat sheep breeding is the most important branch of agriculture. Increasing productivity and improving the quality of meat are considered today as priorities for the development of the industry. Significant progress in meat sheep breeding has recently been achieved through the use of genetics. Systematic selection of animals - carriers of genetic markers and their rational use will increase the frequency of occurrence of highly productive animals in subsequent generations. Potential candidate genes include calpastatin, somatotropin, differential growth factor, bone morphogenetic protein gene 1B, which are promising for further study in different breeds of sheep.

Key words: genes, markers, gene pool, selection, meat productivity, sheep breeding.

Приоритетами в селекции сельскохозяйственных животных на сегодняшний день являются параметры мясной продуктивности. Улучшение продуктивных качеств овец и создание генофонда позволит производить баранину высокого качества. Одним из подходов к решению данной задачи является использование методов маркер-ассоциированной и геномной селекции. Использование молекулярно-генетических технологий позволят наиболее точно оценивать генотип популяции, пород и отдельно взятых животных, что повысит экономическую эффективность овцеводства [1,2,3,4,11].

Исследования генетико-биохимических основ фенотипического полиморфизма признаков, определяющих мясную продуктивность, ведутся уже многие десятилетия. Известно, что большинство показателей продуктивности находится под совместным контролем значительного числа генов. Полиморфизм генов-кандидатов, участвующих в формировании определенных признаков продуктивности и желательных генотипов выявляют с использованием стандартных методов молекулярно-генетического анализа.

Большинство показателей продуктивности животноводства являются комплексными, зависящими от суммарного действия значительного числа генов, каждый из которых играет небольшую роль, а также взаимодействия между генами, при этом способность животного проявить генетический потенциал определяется и воздействием факторов окружающей среды [5,8].

В мясном овцеводстве известными генами, оценка аллелей которых используется в качестве генетических маркеров являются: кальпаин (*CAPN1*), кальпастатин (*CAST*), гормон роста (*GH*), карвэл (*Carwell*), каллипиги (*CLPG*), миостатин (*MSTN*). Однако, этого количества маркеров на сегодняшний день недостаточно. В связи с этим актуальным стал поиск генов-кандидатов, чьи полиморфизмы могут быть использованы в качестве генетических маркеров. Поиск маркеров необходимо проводить среди генов, влияние которых на развитие мышечной ткани доказано у других сельскохозяйственных животных [6,10].

Рассмотрим гены, по которым есть сведения о полиморфизме, влияющем на мясную продуктивность животных и представляющем наиболее яркий фенотип.

За последнее время в работах многих исследователей кальпастатин рассматривается как один из генов, отвечающий за улучшение качества мяса, что в свою очередь является одной из основных целей животноводства. Ген *CAST* отвечает за нежность мясной продукции, который является одним из наиболее важных факторов при оценке туши.

У овец ген *CAST* расположен в 5 хромосоме в позиции 101982007.102071603 (NC_040256.1). Общая длина гена составляет 89553 п.н. и включает 29 экзонов. Аллельные варианты гена идентифицируют методом ПЦР-ПДРФ и рестриктазой *MspI*. Работы, направленные на изучение гена *CAST*, представили связь между его аллельными вариантами и ростовыми характеристиками у овец различных пород.

Также, в качестве гена-кандидата может выступать ген гормона роста (*GH*). Кодированный белок является соматотропным гормоном, имеет широкий спектр физиологических функций и влияет на многие процессы в организме. Он участвует в биосинтезе белков, нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) и гликогена, а также провоцирует мобилизацию жиров и распад высших жирных кислот. Гормон роста активизирует анаболические процессы, стимулирует рост скелета, соматотропина, принимает активное участие в координации и регуляции обменных процессов [9].

У овец ген *GH* расположен в 11 хромосоме в позиции 14849149.14850884. Общая длина гена составляет 1735 п.н. и включает 5 экзонов. Аллельные варианты гена идентифицируют методом ПЦР-ПДРФ и рестриктазой *HaeIII*. Ряд исследований показали, что полиморфизм гена *GH* может быть связан со скоростью роста и живой массой овец.

Белковый продукт гена дифференциального фактора роста (*GDF9*) также способствует поддержанию нормального яичникового фолликулогенеза у овец. Ген дифференциального фактора роста (*GDF9*) расположен на 5 хромосоме в позиции 72.2 сМ.

Ген костного морфогенетического белка 15 (BMP-15), расположенный на 11 хромосоме в позиции 25, играет существенную роль в развитии ооцитов и фолликулов. Кроме этого, костные морфогенетические белки (BMP) являются одной из основных групп морфогенетических сигнальных белков, которые организуют построение тканей в теле. Ген рецептора морфогенетического белка кости (BMPRII) расположен на 6 хромосоме и кодирует рецепторы — протеинкиназы, участвующие в фосфорилировании эндоплазматических веществ и взаимодействующие с генами морфогенетических белков кости. BMPRII является одним из основных генов, который может быть использован в качестве ДНК — маркера для раннего отбора высокопродуктивных маток [8].

Соматотропин (гормон роста, соматотропный гормон, GH) является одним из важнейших регуляторов соматического роста животных. Это основной гормон гипофиза. У овец обнаружен полиморфный для дублирования GH в форме двух аллелей, сегрегирующих в популяции: GH1 с одной копией GH-N и GH2, содержащий как GH2-N, так и генные копии GH2-Z. Зрелые продукты этих двух копий гена отличаются по двум аминокислотам, одна замена в положении 9, в зоне второго рецептор-связывающего сайта молекулы GH (Gly заменен на Arg), другая – в положении 63, в составе первого сайта связывания (Gly заменен на Ser по аналогии с белком человека GH) [9]. Соматотропин стимулирует выработку факторов, обеспечивающих нормальное функционирование клеток гранулезы, что в дальнейшем обеспечивает созревание биологически полноценной яйцеклетки. Соматотропин активирует деятельность ДНК-полимераз. В клетках возрастает биосинтез и РНК и рРНК. Повышается проницаемость для аминокислот и интенсивность биосинтеза белков, возрастает митотическое деление клеток, усиливаются хондрио- и остеогенез, биосинтез гликогена и мобилизация жиров из жировых депо, отложение кальция и фосфора в костях. Соматотропин вызывает увеличение роста и массы тела у животных [7].

Ген Каллипиги (callipyge muscle hypertrophy gene (CLPG)) также способствует развитию мышечной ткани. У овец, имеющих CLPG, вследствие мутации отмечается гипертрофия определенных групп мышц на бедрах и минимальное количество жира. Недостатки CLPG - это сложное наследование гена вследствие геномного импринтинга и жесткое сухое мясо. Одним из наиболее перспективных генов-кандидатов, влияющих на показатели мясной продуктивности, является ген миостатина (MSTN, GDF-8). Белок, кодируемый этим геном, ингибирует развитие мышечных тканей. Овцы, имеющие два гена миостатина (гомозиготные), имеют до 10% больше мышечной массы и на 10% меньше жира в туше. Причем на вкус и жесткость мяса это не влияет, но из-за переразвитости мышц таза у овцематки в 70% случаев трудные роды. Один из гормонов, отвечающих за регуляцию жирового обмена, – это лептин (LEP), белковый гормон, образуемый преимущественно адипоцитами. Лептин состоит из 3 экзонов и 2 интронов, из которых только 2 экзона переводятся на белок, длина которого составляет 167 аминокислот, и в основном синтезируется в белой жировой ткани [9].

Таким образом, проведенный анализ литературных источников показал,

что генотипы генов *CAST*, *GH*, *GDF9* и *CLPG* влияют на продуктивные качества овец. Уровень этого влияния зависит от индивидуальных характеристик популяций. При этом, полиморфизм генов *CAST*, *GH*, *GDF9* и *LEP* а также мтДНК, у овец отечественных пород изучены недостаточно и требует проведения более глубоких исследований.

Список литературы

1. Косилов, В.И. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород на Южном Урале / В.И. Косилов, П.Н. Шкилев, И.Р. Газеев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2010. – № 3(27). – С. 95-97.

2. Мусаева, И.В. Антигенный состав групп крови коров ОАО "Кизлярагрокомплекс" / И.В. Мусаева, Е.М. Алиева, Г.М. Гаджиев, Р.М. Алиева // 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. 87-92.

3. Мусаева, И.В. Возможности использования генетических маркеров в селекции овец // Мусаева, И.В., Рабаданова М.М., Зарезов Н.В., Амаев М.Д. // В сборнике: Современные научно-практические решения развития АПК. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 62-66.

4. Мусаева, И.В. Использование генетических маркеров в мясном животноводстве / И.В. Мусаева, Р.М. Алиева // В сборнике: Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве. Сборник научных трудов по Материалам Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 132-136.

5. Мусаева, И.В. Применение молекулярно-генетических маркеров в животноводстве / И.В. Мусаева, Р.М. Алиева // В сборнике: Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Махачкала, 2021. С. 244-249.

6. Мусаева, И.В. Генетические маркеры в селекции овец / И.В. Мусаева, Р.М. Алиева // В сборнике: Зоотехния - прошлое, настоящее и будущее. Сборник научных трудов по материалам круглого стола, посвященного памяти профессора Кадиева Абакара Кадиевича (с международным участием). Махачкала, 2021. С. 72-77.

7. Мусаева, И.В. Геномная селекция в овцеводстве / И.В. Мусаева, Р.М. Алиева // В сборнике: Современные проблемы и перспективы агропромышленного комплекса Республики Дагестан. Материалы региональной научной конференции, посвященной Году науки и технологий. Махачкала, 2021. С. 98-103.

8. Мусаева, И.В. Генетические маркеры мясной продуктивности овец / И.В. Мусаева, Р.М. Алиева // Известия Дагестанского ГАУ. 2022. № 1 (13). С. 61-64.

9. Селионова, М.И. Иммуногенетические исследования в овцеводстве / М.И. Селионова, Л.Н. Чижова, В.Р. Плахтюкова // Сб. науч. тр. по матер. Междун. науч. практ. конф., посвящ. 85-летию юбилею со дня основания факультета технологического менеджмента (зооинженерного). – Ставрополь: СТГАУ, 2014. – С. 94-98.

10. Селионова, М.И. Полиморфизм генов CAST, GH, GDF9 овец горноалтайской породы / М.И. Селионова, Л.Н. Чижова, Е.С. Суржикова, Н.А. Подкорытов, А.Т. Подкорытов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2020. – Т. 50. – № 1. – С. 92-100. – doi: 10.26898/0370-8799-2020-1-11.
Ульянов, А.Н. Повышение мясной и шерстной продуктивности – неотложные проблемы овцеводства России / А.Н. Ульянов, А.Я. Куликова // Овцы, козы, шерстное дело. -2013. – №2. – С.27-28.

УДК: 636.5/6:636.084.

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА КАЧЕСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ

Алиева С.М., ассистент,
Гунашев И.А, соискатель,
Шабанов Г.Г., соискатель,
Ахмедханова Р.Р., доктор с.-х. наук
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В работе изложены результаты исследований по изучению влияния нетрадиционной кормовой добавки- муки из крапивы двудомной на показатели качества мяса бройлеров.

В результате исследований было отмечено, что содержание протеина выше в пробах мяса опытных групп на 1,86 во второй и на – 3,82% в третьей по сравнению с контрольной группой. Соответственно выше и калорийность мяса в этих группах на 29,7 – 63,3 кДж, получавших муку из крапивы двудомной в количестве 2 и 3%.

Ключевые слова: комбикорм, мука из крапивы, убойный выход, химический состав мяса, калорийность.

INFLUENCE OF VEGETABLE FEED ADDITIVE ON THE QUALITY OF BROILER MEAT

Alieva S.M., assistant,
Gunashev I.A, applicant,
Shabanov G.G., applicant,
Akhmedkhanova R.R., Doctor of Agricultural Sciences
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. The paper presents the results of studies on the effect of non-traditional feed additive - nettle flour on the quality of broiler meat.

As a result of the research, it was noted that the protein content in the meat samples of the experimental groups is higher by 1.86 in the second and by 3.82% in the third compared to the control group. Accordingly, the calorie content of meat in these groups is also higher by 29.7–63.3 kJ, which received flour from stinging nettle in the amount of 2 and 3%.

Key words: feed, nettle flour, slaughter yield, chemical composition of meat, calorie content.

Известно, что особого внимания к полноценному кормлению требует птица, находящаяся в закрытых помещениях. Для них в комбикормах должны присутствовать все нужные питательные и биоактивные вещества, так как нехватка их приводит к ухудшению здоровья, снижению метаболизма и продуктивности. Поэтому многие исследователи работают над изысканием возможности дополнить компонентами, которых не хватает в комбикормах [1,2,3,4,5,6,7,8,9].

Таковыми могут быть нетрадиционные растительные корма и кормовые добавки, обеспечивающие возможность получить экологически чистую продукцию, восполнить рацион недостающими питательными веществами и экономить затраты на корма.

Одним из таких кормовых добавок является, крапива двудомная, прорастающая по всей территории Республики Дагестан.

По уровню незаменимых аминокислот она не уступает традиционным кормовым средствам (соя, горох, семена подсолнечника и др.), а по количеству серосодержащих аминокислот значительно превосходят традиционные корма и некоторые витамины А, К.

Материал и методика исследований

После проведения научно-хозяйственного опыта на цыплятах-бройлерах по следующей схеме, представленной в таблице 1 с каждой группы в 6 недельном возрасте, были отобраны по 6 голов бройлеров (по 3 петушка и по 3 курочек) для убоя с последующей анатомической разделкой тушек с целью изучения мясных качеств.

Таблица - Схема опыта

Группа	Число голов	Особенности кормления
1 контрольная	60	Полнорационный комбикорм (ПК) без добавки муки из крапивы
2 опытная	60	ПК + 2% муки из крапивы
3 опытная	60	ПК + 3% муки из крапивы

Результаты исследований

В результате исследований муки из крапивы двудомной на показатели минерального состава было отмечено, что она является хорошим источником не только белка, но и минеральных веществ. Итак, содержание кальция составило 0,40, фосфора – 0,42%, также было отмечено высокое содержание железа – 760 мг/кг.

Изучением мясных показателей бройлеров показали, что как убойный выход, так и коэффициент мясности у бройлеров 2 и 3 опытных групп оказался выше по сравнению с контролем и составил - 2,86 и 2,71 против 2,58 в контроле.

Судя по относительным показателям массы внутренних органов, отмечена тенденция к снижению относительной массы мышечного желудка у цыплят опытных групп, что можно объяснить меньшим потреблением кормов. Что касается печени, то коэффициент массы печени у бройлеров опытных групп выше на 4,3 - 7,8% по отношению к контролю.

При анализе качества мяса было отмечено увеличение процента выхода мышц у бройлеров опытных групп на 5,6 – 10,6% и съедобных частей на 1,1 – 6,9% по отношению к контролю.

Таблица 2- Мясная продуктивность цыплят-бройлеров

Показатель	1контр	2опытная	3опытная
Предубойная масса, г	3187	3277	3067
Масса непотрошенной тушки, г	2952	3063	2878
Масса потрошенной тушки, г	2338	2458	2293
Убойный выход потрошенной тушки, %	73,4	75,0	74,8
Масса грудных мышц, г	580	707	613
Мышцы бедра и голени, г	517	466,6	516,6
Мышцы туловища, крыльев и шеи, г	420	493	473
Внутренний жир, г	21,1	19,8	48,6
Кожа с подкожным жиром, г	220	266,6	233,4
Масса съедобных частей тушки, г	1758	1954	1785
Коэффициент мясности	2,58	2,86	2,71

Как видно из данных таблицы 3, анализ химического состава мяса (белое мясо) показал, что содержание протеина выше в пробах мяса обеих опытных групп на 1,86 во второй на – 3,82% в третьей по сравнению с контрольной группой. Соответственно выше и калорийность мяса в группах на 29,7 – 63,3 кДж, получавших муку из крапивы двудомной в количестве 2 и 3%.

Таблица 3 -Химический состав (%) и калорийность мяса кДж/100 г

Группа	Вода	Сухое вещество	Протеин	Жир	Калорийность
1 контрольная	72,55	27,45	19,58	2,79	445,6
2 опытная	72,85	27,15	21,44	2,37	475,3
3 опытная	70,30	29,70	23,40	2,73	508,9

Таким образом, включение в комбикорма цыплят-бройлеров кормовой добавки из крапивы двудомной привело существенному улучшению убойного выхода на 2,18 и 1,91% мясных показателей. При этом лучшие показатели были отмечены по убойному выходу у бройлеров, получавших 2% муки из крапивы, а по химическому составу и калорийности - 3% муки из крапивы в составе комбикорма.

Список литературы

1. Алиева С.М. Реализация биоресурсного потенциала цыплят-бройлеров с использованием муки из крапивы двудомной и морских водорослей / С.М. АЛИЕВА, Р.Р. Ахмедханова, Т.С. Астарханова Научно-практический журнал Проблемы развития АПК региона. Махачкала. №1. 2016. - С.70-73
2. Алиева С.М., Гаджаева З.М. Влияние муки из крапивы двудомной и морских водорослей на повышение биологического потенциала продуктивности кур родительского стада /С.М.Алиева, З.М. Гаджаева Р.Р., Ахмедханова, С.Г. Козырев// Научно-практический журнал Известия Горского ГАУ. №55 (2) Владикавказ, 2018. – С. 64-67
3. Ахмедханова Р.Р. Нетрадиционные кормовые добавки для цыплят-бройлеров/ Р.Р. Ахмедханова//Животноводство России. 2003. № 10. С. 25-26.
4. Алиева С.М. Местные растительные ресурсы РД в рационе цыплят бройлеров/ Алиева С.М., Ахмедханова Р.Р., Астарханова Т.С.// Научный журнал КубГАУ 2016.- С.-1-12.
5. Алиева С.М. /С.М. Алиева., Р.Р. Ахмедханова, Т.С. Астарханова// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 117. С. 1314-1325.
6. Ахмедханова Р.Р, Нетрадиционные кормовые добавки в комбикормах цыплят-бройлеров/ Р.Р. Ахмедханова, А.М..Алишейхов ,Н.И. Рабазанов//БИО. 2002. № 12. С. 30.
7. Егоров И., Струкова Г. Использование травяной муки в птицеводстве // Птицеводство. — 2013. — № 8. — С. 2-6.
8. Игнатович Л.С., Корж Л.В. Мука из смеси дикорастущих лекарственных растений в рационах несушек // Птицеводство. — 2011. — № 12. — С. 25-26. 5
9. Манукян В. Ценный природный корм // Животноводство России. — 2012. — № 4. — С. 19-20.

УДК:636

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА

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

Аннотация: в данной статье нами рассмотрены перспективы развития мясного скотоводства в Российской Федерации. Для успешного развития мясного скотоводства необходимо применять меры организационного, технологического, экономического и социального характера. Потенциал развития мясного скотоводства в России значителен, а значит, мясное скотоводство является прибыльным и весьма перспективным бизнесом. Возможна организация животноводческого бизнеса, основным направлением которого будет разведение коров, при условии правильного подбора породы и расчета организационных затрат.

Ключевые: поголовье скота, мясное скотоводство, молочное скотоводство, прирост, сельскохозяйственные животные, среднегодовая динамика.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF BEEF CATTLE BREEDING

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

Abstract: In this article we have considered the prospects for the development of beef cattle breeding in the Russian Federation. For the successful development of beef cattle breeding, it is necessary to apply organizational, technological, economic and social measures. The potential for the development of beef cattle breeding in Russia is significant, which means that beef cattle breeding is a profitable and very promising business. It is possible to organize a livestock business, the main focus of which will be the breeding of cows, provided that the breed is selected correctly and organizational costs are calculated.

Keyword: livestock, beef cattle breeding, dairy cattle breeding, growth, farm animals, average annual dynamics.

Отрасль животноводства претерпела заметный спад во время пандемии COVID -19 – в 2020 году поголовье сельскохозяйственных животных, выращиваемых в российских сельскохозяйственных предприятиях и хозяйствах различного типа, сократилось на 4,1%. Но начиная с 2021 года численность поголовья скота и птицы начала увеличиваться.

Так, в 2021 году прирост поголовья составил 3,1%. За первые 9 месяцев 2022 года поголовье сельскохозяйственных животных увеличился на 6% и достиг 641,2 млн голов по итогам 2022 года. Таким образом, за период с 2017

по 2022 годы численность сельскохозяйственных животных в России увеличился в целом на 2,9%, а среднегодовая динамика с 2017-2022гг. составила +0,4% (рис.1) [9].



Рисунок 1 – Поголовье скота и птицы в России, в тыс.голов

Финансовое состояние предприятий животноводческой отрасли благополучное, валовой доход российских животноводов ежегодно растет на 14,5% и в 2021 году составил более 1,8 трлн рублей. Всего с 2017 по 2021 годы валовая выручка предприятий животноводства увеличилась на 71,9%: с 1,1 трлн руб. в 2017 году. В 2021 году динамика прироста оборота предприятий составила 27,4%. В структуре выручки почти половина оборота животноводческих предприятий приходится на предприятия, занимающиеся птицеводством. Почти треть оборота -31,6% - приходится на компании в сфере свиноводства. Доля в обороте компаний, занимающихся животноводством, составляет 20,9% в обороте компаний отрасли.

Почти во всех секторах животноводства наблюдается почти двукратный прирост выручки. Среди крупнейших секторов животноводства наибольший прирост выручки за период с 2017 по 2021 годы наблюдался в секторе предприятий свиноводства: за указанный период российские свиноводы нарастили оборот на 79,8%: с 318,9млрд руб. в 2017 году до 573,3млрд руб. в 2021 году. Сектор разведения крупного рогатого скота представлен в основном средними и малыми фермерскими хозяйствами. На долю крупных сельхозпредприятий сектора приходится всего 37,4% выручки. Количество крупных предприятий, занимающихся разведением КРС, составляет 79 или 3% от общего количество предприятий в секторе (рис.2) [8].



Рисунок 2- Вес крупных и средних (малых) предприятий в обороте сельхозпредприятий по секторам в 2021 году, в % от валовой выручки всех предприятий каждого сектора

Исходя из сложившейся тенденции развития отрасли животноводства, можно прогнозировать, что поголовье скота в стране будет расти в среднем на 0,4% в год до конца 2026 года. При этом сектор птицеводства останется наиболее важной точкой роста, в основном за счет снижения себестоимости продуктов переработки птицы и освоения новых ниш в секторе птицеводства (мясо идейки и уток).

Особое внимание в развитии мясного скотоводства должно уделяться племенной базе и организации племенного дела. Племенное поголовье молочного скота в 2022 году составляет 10,1 тыс. голов, в том числе 5 тыс. коров, которых разводят в 5 районах области. Племенные предприятия производят более 25,0 тыс. тонн молока в год при удое свыше 10100 кг на фуражную корову.

Племенное поголовье мясного скота в 2022 году составляет 30,6 тыс. голов, в том числе 14,5 тыс. коров, которых разводят в 13 районах области. За 2021 год получено телят 12396 голов. Средний выход телят на 100 коров составил 82,4 %.

Племенными организациями области за 2021 год реализовано 1920 головы племенных телок и 305 голов бычков. Отобрано для реализации более 2,5 тыс. голов племенного молодняка.

Сейчас в России имеются:

– крупного рогатого скота мясного направления – 63,6 %, в т.ч. коров – 72,2 %. Ежегодно в племенных организациях области имеется для реализации более 5 тыс. голов высокопродуктивного племенного молодняка;

– овец – 66,2%, в т.ч. овцематок – 59,1%. Ежегодно имеется для реализации до 10 тыс. голов племенного молодняка овец;

– крупного рогатого скота молочного направления – 20,8%, в т.ч. коров – 29 %. Ежегодно имеется для реализации до 1 тыс. голов высокопродуктивного племенного молодняка;

– племенное поголовье сельскохозяйственной птицы (утки) в количестве 48 тыс. голов, в том числе 47,3 тыс. голов несушек сосредоточено в племенном репродукторе 2 порядка, в котором получают более 5,9 млн. штук гибридного яйца [8].

Мясное скотоводство должно развиваться с применением интенсивных технологий, учитывающих природные и экономические особенности отдельных регионов страны. В районах с низким удельным весом пашни в летний период необходимо максимально использовать естественные угодья, а при высокой распаханности земель, недостаточном количестве пастбищ и скудном их травостое следует создавать культурные пастбища, применять зеленый конвейер или подкормку животных [1].

В основу технологии мясного скотоводства входит так называемая система «корова-теленки», включающая в первую очередь воспроизводство и

выращивание подсосных телят до 6-8-месячного возраста при максимальном использовании пастбищ. Второй этап производства говядины - интенсивное доращивание и откорм молодняка после отъема от матерей до высоких убойных кондиций. И здесь уже не столь важно, будут животные содержаться на площадке, комплексе или на высокопродуктивных пастбищах. Главное - обеспечить их полноценным кормлением при наименьших воздействиях неблагоприятных факторов внешней среды. Пастбищное содержание молодняка не является интенсивным способом производства говядины. Он более производителен, менее затратен, при нагуле животные на передвижение и поиск корма расходуют до 20% потребленной энергии. Это говорит об экстенсивности такого метода.

В настоящее время ведется работа по увеличению племенных предприятий на базе хозяйств, приобретающих племенной молодняк молочного направления отечественной и импортной селекции, с целью увеличения удельного веса племенного маточного поголовья до 30% [4].

К сожалению, многие из них имеют лишь статус племенных предприятий. Низкая обеспеченность животных кормами, отсутствие искусственного осеменения и высокоценных быков - производителей, а также станций по испытанию быков по качеству потомства и собственной продуктивности делает проблематичным улучшение стада в племенных хозяйствах, создание новых типов и линий. При таком положении дел о качественном преобразовании мясного скота в стране вообще не может быть и речи.

В то же время все поголовье мясного скота у нас считается породным с различной степенью-кровности, почти каждое второе животное проходит бонитировку, ему присваивают высокий класс, а продуктивность молодняка в целом по стране не достигает 400г в сутки.

Поэтому необходимо провести перерегистрацию племенных хозяйств, оставив только те, которые способны не менее 80% молодняка выращивать до высоких бонитировочных классов - элита и элита-рекорд. Именно таким племенным хозяйством следует оказывать дотационную поддержку, увеличив ее в 3-5 раз против существующей.

При создании племенных хозяйств должно учитываться не только наличие чистопородного скота, но и культура производства, достаточная обеспеченность животных кормами за последние 3-5 лет (45 ц корм. ед. на корову и до 30 ц корм. ед. на ремонтный молодняк в год), наличие испытательной станции, надлежащего зоотехнического учета и перспективного плана развития.

Одним из путей улучшения селекционно-племенной работы в стране следует считать создание советов по породам, а также издание каталогов высокоценных племенных животных [6].

Говоря о проблемах мясного скотоводства, необходимо отметить, что в существующей статистической отчетности представляются данные только по коровам и приплоду. Заметим, что не по деловому выходу телят, а только количеству телят при рождении. Далее приплод, полученный от мясных коров, растворяется в общем поголовье молодняка всего крупного рогатого скота. Так

как в мясном скотоводстве несколько иная сохранность телят, выше скороспелость молодняка, а отсюда и более ранние сроки убоя, чем у животных молочного и комбинированного направлений продуктивности, проследить за численностью поголовья невозможно, поскольку оно не подлежит точному подсчету. На 1 июля 2022г. по сравнению с аналогичным периодом 2021г. поголовье специализированного мясного скота составило более 1,8 тыс. голов, т.е. в 2,3 раза больше, в том числе коров 0,7 тыс. голов, т.е. в 1,7 раза. Поэтому целесообразно выделить мясное скотоводство в самостоятельную отрасль животноводства со своей отчетностью, координационно-административным органом, отдельной статьей финансирования.

Успешное развитие мясного скотоводства невозможно без финансовой поддержки со стороны, как государства, так и регионов. Дело в том, что товарная продукция в молочном скотоводстве (молоко + мясо) составляет примерно на 30-35% больше, чем в мясном. Это ставит отрасль в невыгодное положение по сравнению с молочным, и даже при низких затратах труда, кормов и материальных средств на единицу продукции по стоимости валового производства в расчете на 1 корову мясное скотоводство не может конкурировать с молочным [7].

Таким образом, сегодня самое большое препятствие для развития отечественного мясного скотоводства заключается в том, что предприниматели не видят интереса в получении дохода в подотрасли. Между тем она - одна из самых устойчивых, поскольку крупный рогатый скот с рождения до десяти лет представляет собой инвестиционно выгодный товар. Создание в России специализированного мясного скотоводства позволит не только направить в нужное русло инвестиционную активность, но и развивать депрессивные районы, недоступные уже для какой-либо промышленности. Только мясное скотоводство будет способствовать появлению малых предприятий и их кооперации с крупными откормочными и перерабатывающими комплексами с целью получения действительно ощутимой прибыли, а также развития экспорта в страны СНГ, заинтересованные в такой интеграции.

Список литературы

1. Альбориева, С.Н. Повышение эффективности производства и реализации молока (по материалам Республики Дагестан): специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)»: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Альбориева Султанат Нурутдиновна. – Махачкала, 2004. – с.179. – EDN NNCNFN.

2. Алигазиева, П.А. Молочное скотоводство Республики / П.А. Алигазиева, А.А. Абдурахманова // Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве:

сборник научных трудов по Материалам Всероссийской научно-практической конференции, Махачкала, 23 ноября 2020 года. – Махачкала: Б. и., 2020. – Сс 23-30. – EDN OXPAIY.

3.Дунин, И.М. и др. Состояние мясного скотоводства в Российской Федерации: реалии и перспективы / И.М. Дунин, С.Е. Тяпугин, Р.К. Мещеров [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – №2. – с.2-7. – DOI 10.33943/MMS.2020.40.30.001. – EDN TP1WMS.

4.Караева, З.М. Основные направления совершенствования механизма регулирования рынка молока и молочной продукции / З.М. Караева, С.Н. Альбориева // Современные проблемы и перспективы развития аграрной науки: сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Победы в ВОВ, Махачкала, 10–11 апреля 2010 года. – Махачкала: Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия, 2010. – с.97-100. – EDN ZEBNYH.

5.Кузьмина, Т.Н. Перспективы развития отечественного мясного скотоводства / Т. Н. Кузьмина // Вестник Всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства. – 2019. – № 2(34). – с. 92-99. – EDN HMRQYU.

6.Мирошникова, С.А. Мясное скотоводство - приоритеты и перспективы развития: материалы международной научно- практической конференции, Оренбург, 25–26 апреля 2018 года / Под общей редакцией Мирошникова С.А. – Оренбург: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», 2018. – с.199. – EDN XWMPGP.

7.Юсуфов, А.М. Методические основы классификации затрат по видам, степени изменчивости и по отношению к производству / А.М. Юсуфов, Л.Ш. Оруджева, М.К. Бамматханова, С.Н. Альбориева // Известия Дагестанского ГАУ. – 2021. – №4(12). – с.107-116. – EDN SBCNEA.

8.СПАРК-Интерфакс, расчеты: Центр экономики рынков..Milknews - Новости молочного рынка: <https://milknews.ru/analitika-rinka-moloka/Itogi-razvitija-molochnoj-industrii.html>.

УДК: 636.5/6:636.084.

ОТХОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ - КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Ахмедханова Р.Р., доктор с.-х. наук,
Шабанов Г.Г., соискатель,
Гаджаева З.М., соискатель,
Саидов А.Р., студент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация: в статье приведены результаты исследований по влиянию муки из виноградной лозы на рост и развитие цыплят-бройлеров.

Установлено, что включение муки из виноградной лозы улучшает

показатели прироста живой массы цыплят-бройлеров на 4,3%.

Ключевые слова: бройлеры, мука из виноградной лозы, химический состав муки из виноградной лозы, живая масса, прирост живой массы.

PLANT PROCESSING WASTE - FEED ADDITIVE FOR BROILERS

Akhmedkhanova R.R., Doctor of Agricultural Sciences,
Alieva A.S., assistant,
Shabanov G.G., applicant
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract: the article presents the results of studies on the effect of grapevine flour on the growth and development of broiler chickens.

It has been established that the inclusion of grapevine flour improves the live weight gain of broiler chickens by 4.3%.

Keywords: broilers, grapevine flour, chemical composition of grapevine flour, live weight, live weight gain

В последнее время большое внимание уделяется здоровому питанию. Поэтому необходимость получения экологически чистой продукции, свободной от вредных для человека компонентов, побуждает производителей кормов и кормовых добавок использовать натуральное растительное сырье и побочные отходы ее переработки.

Об этом говорят результаты работ многих исследователей, посвящённые изысканию местных более дешёвых растительных кормов и кормовых добавок, которые в своем составе содержат огромное количество питательных веществ [1,2,3,4,5,6,7,8,9].

Птицеводческие хозяйства, включая местные кормовые средства в комбикорма, могут не только в значительной степени удешевлять их, но и способствовать получению экологически чистой продукции функционального назначения.

Исходя из выше сказанного *целью нашей работы* явилось изыскание и освоение новых кормовых добавок, ранее не используемых в кормлении сельскохозяйственной птицы в частности мука из виноградной лозы.

Материал и методы исследований

Для выполнения поставленной цели были сформированы 2 группы и суточных цыплят-бройлеров (1- контрольная и 2-рпытная) кросса «Росс-308». Исследования проводились в условиях вивария кафедры кормления, разведения и генетики с.-х. животных по схеме, представленной в таблице 1.

До начала исследований нами был изучен химический состав муки, полученной из виноградной лозы.

Таблица 1 - Схема опыта

Группа	n	Особенности кормления
1 контрольная	6	Полнорационный комбикорм (ПК), сбалансированный по всем питательным веществам, соответствующий рекомендациям ВНИТИП
2 опытная	6	ПК + 2% муки из крапивы + 3% муки из морских водорослей

Полученный цифровой материал подвергался биометрической обработке методом вариационной статистики по Н.П. Плохинскому (1970). Различия считали статистически достоверными при: - $P \leq 0,05^*$; - $P \leq 0,01^{**}$; - $P \leq 0,001^{***}$

Результаты исследований

После обрезки винограда остается в большом количестве виноградная лоза богатая содержанием минеральных веществ

Мука из лозы виноградной до начала опыта была подвергнута исследованию в испытательном центре ВНИТИП. Результаты исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Химический состав муки из виноградной лозы

№п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
1	Вода	%	6,39
2	Сырой протеин	%	5,81
3	Сырая клетчатка	%	24,31
4	Сырой жир	%	1,04
5	Сырая зола	%	4,50
Минеральные вещества			
6	Кальций	%	0,780
7	Фосфор	%	0,11
8	Натрий	%	0,03
9	Магний	%	0,135
10	Селен	мг/кг	0,87
11	Марганец	мг/кг	18
12	Железо	мг/кг	54,2
13	Медь	мг/кг	10,7
14	Цинк	мг/кг	45
15	Йод	мг/кг	0,25
Аминокислоты			
16	Лизин	%	0,28
17	Гистидин	%	0,17
18	Аргинин	%	0,76

19	Аспарагиновая кислота	%	0,41
20	Треонин	%	0,18
21	Серин	%	0,20
22	Глутаминовая кислота	%	0,85
23	Пролин	%	0,24
24	Глицин	%	0,23
25	Аланин	%	0,25
26	Цистин	%	0,07
27	Валин	%	0,25
28	Метионин	%	0,08
29	Изолейцин	%	0,23
30	Лейцин	%	0,33
33	Тирозин	%	0,15
34	Фенилаланин	%	0,26
Общее количество аминокислот			5,2
из них: <i>сумма заменимых аминокислот</i>			3,41
<i>сумма незаменимых аминокислот</i>			1,61

Результаты исследований, представленные в таблице 2 говорят о том, что мука из виноградной лозы не уступает по содержанию питательных веществ.

Итак, содержание сырого протеина в муке из виноградной лозы, составило 5,81%, жира – 1,04%, а клетчатки- 24,31%.

Мука из лозы также оказалась хорошим источником и минеральных веществ. Содержание железа составило 54,2 мг/кг, меди -10,8 мг/кг, цинка – 45 мг/кг и йода – 0,25 мг/кг. Из 17 аминокислот наиболее высокое количество приходится на аргинин 0,76% и на глутаминовую кислоту – 0,85%, а остальные аминокислоты находятся на уровне 0,2-0,4 %. Сумма незаменимых аминокислот от общего количества (5,2 %) составила – 1,61%.

Итак, по химическому составу мука из виноградных выжимок не уступает сене злаковой среднего качества.

Скармливать муку из виноградной лозы цыплятам-бройлерам недельного возраста начали по схеме, представленной в таблице 1.

Изучение динамики живой массы бройлеров за период проведения исследований показывает (таблица 3), что живая масса бройлеров опытных групп незначительно, но выше контроля в возрасте 3 –х недель на 1,02 %. В возрасте 6 недель уже разница между контрольной и опытной группой значительно выше и составила 4,0%.

Таблица 3 -Живая масса цыплят-бройлеров

Группа	Возраст			
	3 недель		6 недель	
	X ± m	% к контролю	X ± m	% к контролю
1 контрольная	745,9±19,6	100,0	2054,1±26,4	100,0
2 опытная	759,8±18,7	101,02	2141,8±24,27	104,3

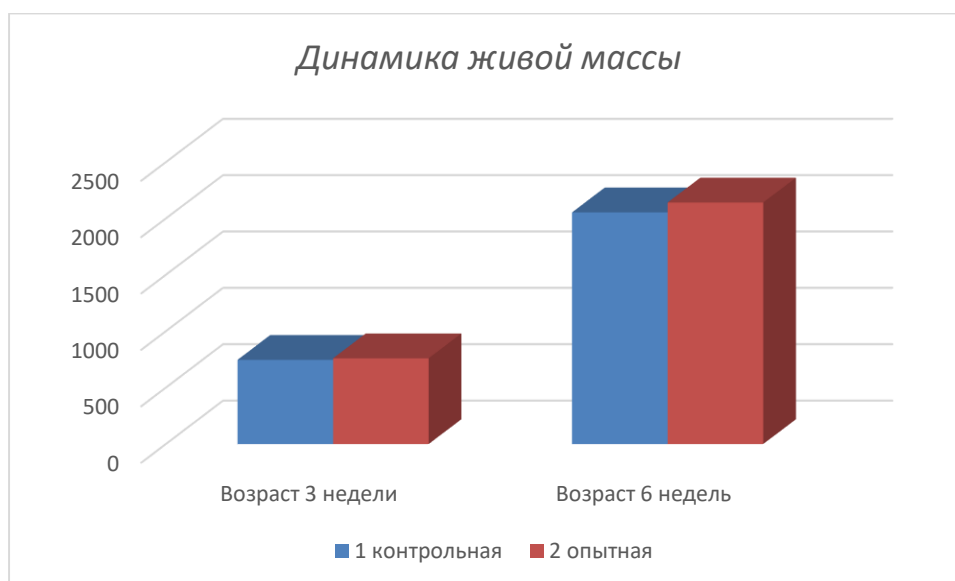


Рисунок 1. Динамика живой массы

Соответственно, и среднесуточные приросты живой массы цыплят-бройлеров опытной группы, получавшие 2% муки с комбикормом также выше по отношению к контролю.

Таблица 4- Прирост живой массы цыплят-бройлеров за период выращивания

Группа	Возраст				
	6 недель				
	живая масса в начале опыта, г	живая масса в конце опыта, г	абсолютный прирост живой массы, г	среднесуточный прирост, г	относительный прирост, живой массы
1 контрольная	168,9	2054,1±26,4	1889,5	53,9	195,85
2 опытная	160,2	2141,8±24,2	1942,5	55,6	196,27

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о возможности использования нетрадиционных кормовых средств в частности муки из виноградной лозы.

Список литературы

1. Алиева С.М. Местные растительные ресурсы РД в рационе цыплят бройлеров/ Алиева С.М., Ахмедханова Р.Р., Астарханова Т.С.// Научный журнал КубГАУ 2016.- С.-1-12.
2. Алиева С.М. Реализация биоресурсного потенциала цыплят-бройлеров с использованием муки из крапивы двудомной и морских водорослей / С,М. Алиева, Р.Р. Ахмедханова, Т.С. Астарханова/ Научно-практический журнал Проблемы развития АПК региона. Махачкала. №1. 2016.- С.70-73
3. Алиева С.М., Гаджаева З.М. Влияние муки из крапивы двудомной и морских водорослей на повышение биологического потенциала продуктивности кур родительского стада /С.М.Алиева, З.М. Гаджаева Р.Р., Ахмедханова, С.Г. Козырев// Научно-практический журнал Известия Горского ГАУ. №55 (2) Владикавказ, 2018. – С. 64-67
4. Ахмедханова Р.Р. Кормовые добавки природного происхождения в рационе цыплят-бройлеров /Р.Р. Ахмедханова, С.М. Алиева, З.М. Гаджаева / Материал XIX международной конференции Российского отделения. Всемирной научной ассоциации по птицеводству «Мировые и российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего», ФНЦ «ВНИТИП» РАН. Сергиев Посад. 2018. - С
5. Ахмедханова Р.Р. Мука из виноградных выжимок в кормлении цыплят-бройлеров/ Р.Р. Ахмедханова, Р.А.Абдуллабеков/ Науч. пр. ж. Проблемы развития АПК региона. Махачкала. 2013.- С.48-52.
6. Егоров И., Струкова Г. Использование травяной муки в птицеводстве // Птицеводство. — 2013. — № 8. — С. 2-6.
7. Игнатович Л.С. Компонентные кормовые добавки на основе травяной муки в рационах кур-несушек // Птица и птицепродукты. — 2015. — № 3. — С. 30-32.
8. Игнатович Л.С., Корж Л.В. Мука из смеси дикорастущих лекарственных растений в рационах несушек // Птицеводство. — 2011. — № 12. — С. 25-26.
9. Манукян В. Ценный природный корм // Животноводство России. — 2012. — № 4. — С. 19-20.

УДК 639.2

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ КАРПОВЫХ РЫБ БАССЕЙНА РЕКИ САМУР

Бабо Ж.Ж., аспирант 4 года обучения,
Шихшабекова Б.И., канд. биол. наук, доцент,

Шихшабекова А.Р., студент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена результатам исследований биологии реофильных рыб бассейна реки Самур и небольших рек Рубасчай, Уллучай, Усухчай и Курахчай. Здесь приведены данные размерно-весовой возрастной, половой, структуры и плодовитости рыб, пойманных в бассейнах реки Самур в 2021- 2022г.

Ключевые слова: размеры, масса, подуст, голавль, быстрянка, возраст, река Самур, абсолютная плодовитость, половая структура.

MORPHOBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME CYPRINID FISH OF THE SAMUR RIVER BASIN

Babo Zh.Zh., PhD student of 4 years of study,
Shikhshabekova B.I. , cand. Biol. sciences, associate professor,
Shikhshabekov A.R., student
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. This article is devoted to the results of studies of the biology of rheophilic fish of the Samur River basin and small rivers Rubaschai, Ulluchai, Usukhchai and Kurakhchai. Here are data on the size-weight age, sex, structure and fertility of fish caught in the Samur River basins in 2021-2022.

Keywords: size, weight, podust, chub, bystryanka, age, Samur river, absolute fertility, sexual structure.

Одним из крупных рек Южного Дагестана является река Самур, также протекает небольшие реки такие как (Рубас, Уллучай, Усухчай, Курахчай и др.). В связи с антропогенными воздействиями, отсутствием достаточного количества осадков, эти реки стали маловодными, которые в последствии повлияли и на численности популяции некоторых реофильных рыб.

В связи с этим и мало изученностью целью наших исследований стало изучить биологию и численность популяции реофильных рыб, встречаемые в данном районе РД, так как до настоящего времени изучением реофильных рыб данного района мало кто занимался.

Исследования были проведены в 2020- 2022 гг. Сбор материала проводили по общепринятым методам и методиками применяемых в ихтиологической науке. Рыб для исследований брали с уловов рыболовов-любителей и ловили сами. Всего было и подвержено изучению по 5 экземпляров рыб каждого вида. Также использовали данные источников литературы. Для сбора ихтиологического материала с целью изучения использовали разные орудия лова, такие как сачки гидробиологические, рыболовные удочки и др, а также в лаборатории кафедры - микроскопы. При ловле в качестве наживки использовали навозного червя или опарыша.

Морфобиологическую характеристику пойманных рыб оценивали по данным линейных и весовых значений, характера нереста и абсолютной плодовитости, половозрастной структуры поголовья. Изучали гидрохимический и гидрологический режим реки бассейна реки Самура и его притоков.

Биологическая продуктивность и эффективность естественного воспроизводства ихтиофауны бассейна Каспий во многом определяются гидрологическим режимом крупных рек Каспийского моря.

Как мы знаем Республика Дагестан является республикой поливного земледелия, поэтому реки имеют большое сельскохозяйственное значение. Одним из них является река Самур, которая играет большую роль в народном хозяйстве всего южного Дагестана. Кроме того, река Самур является местом размножения многих ценных видов промысловых рыб, таких, как осетровые и каспийский лосось, из карповых кутум, жерех, сазан и других видов рыб.

Все реки бассейна Самур имеют смешанное питание. Уровненный режим воды его в основном поддерживается, главным образом, за счет талых вод горных снегов и ледников (летний паводок), а речек Кара-су - за счет грунтовых вод. Из речек Самурского бассейна самой многоводной является Малый Самур. В питании его в паводковый период принимает участие река Гюльгеричай, которая на 6-ом километре от устья соединена с ним каналом. Максимальный подъем воды в реке наблюдается в мае и июне месяце за счет летних паводок с максимальной точкой уровня воды 127 см в июне, тогда как в меженный период уровень воды снижался в декабре до отметки 10-11 см. Водность реки в разные сезоны бывает также неодинаковой и подвергается частым и значительным колебаниям, а это свою очередь пагубно влияет на производителей рыб, которые идут на нерест.

В 2021-2022 году весной и осенью организовали поездку на реку Самур, Рубас, Уллучай, Усучай, Курахчай, Шиназчай. Из ихтиофауны изучаемых водоемов поймали быстрянку обыкновенную, кавказского голавля, терского усача, подуста Терского, шемаю и усача-булат-май(чанари) и рыбаца.

В результате исследований выяснили, что Терский подуст является эндемиком республик Кавказа населяет водоемы бассейнов рек, которые впадают в Каспийское море. Еще в конце прошлого века терский подуст считался многочисленной рыбой в реке Самур, Терек и его притоках. На нерест поднимались в реки многочисленными стаями. Но к сожалению в настоящее время на нерест идут производители, состоящие всего лишь из нескольких десятков. Размеры уменьшились, изменилась и поло-возрастная структура терского подуста

Данные размерно - весовых показателей и плодовитости терского подуста приведены ниже в таблицах (таблица – 1).

Таблица 1- Показатели размерно - весового состава разных возрастов терского подуста(средние)

Показатели	Возраст рыб				
	Сеголетки	2-летки	3-х летки	4—х летки	5-ти летки
Длина рыбы, см	0,25	10,0	16,5	18,0	25,2
Масса рыбы, г	2,4	4,4	32,0	62,0	330,0
Абсолютная плодовитость, шт. икринок	Половозрастные рыбы	-	2150,0	2770,0	4550,0

Уменьшению численности состояния популяции данного вида привело забор воды, загрязнение водоемов различными отходами различных производств, а также развитое браконьерство.

Восточную быстрянку обыкновенную вылавливали в реке Самур и в небольших реках Рубас и Усучай. Она как реофильная рыба, обитает на быстром течении, держится стайками на поверхности воды. Размеры половозрелых особей в среднем составили от 5 до 15 см при массе 2- 8 г. Половой зрелости восточная быстрянка достигает в возрасте 2 года. Продолжительность жизни составляет в пределах 6 лет.

Плодовитость пойманных рыб в среднем составляло 610 икринок, минимальное количество 360 шт., максимальное до 860 шт икринок. Восточная быстрянка из - за мелкие размеры не является промысловым объектом, его считают сорной рыбой. Встречается она очень мало.

Голавль имеет широкий ареал распространения. Встречается в крупных реках Дагестана. Выловленные нами в притоках и в самой реке Самур имели длину в среднем 25 см и массы 850г. Но ранее встречались особи длиной более 30 см и массы 1кг. Нерест у них происходит в апреле месяце при достижении температуры воды в среднем 17 градусов. Плодовитость в среднем составила 61 тыс. икринок. Минимальное до 4 тыс. икринок, максимальное до 118 тыс. икринок. Данная рыба тоже не имеет промыслового значения. Но они являются в свою очередь кормом для ценных промысловых рыб.

Из рода усачей к нам в уловы попались Терский усач и Усач булат- Май. Они встретились нам в реке Шураозень, Рубас, Чирахчай и Курухчай.

Длина тела терского усача составила в среднем 17,5 см при массе 0,8кг. Плодовитость до 100 тыс. икринок. Они малочислены. Они предпочитают участки рек с сильным течением и твердым галечным грунтом. В основном встречаются в горных участках. Нерестовый период у них длится с марта по июнь месяцы при достижении температуры воды от 8 до 17 градусов. Икру выметывает порционно.

Усач булат – май попались длиной тела 50 см с массой тела 2900г в

количестве 1-2 экземпляра. По литературным данным некоторые особи могут достигнут максимальных размеров: длина 105 см, масса – 5 кг. Плодовитость 110 – 190 тыс икринок, в среднем до 122 тыс икринок. Из-за малочисленности промысловое значение не имеет.

Шемая очень ценный вид, но к сожалению ее запасы сильно подорваны. Длина встречаемых половозрелых особей в наших уловах составила в среднем 26 см при массе в среднем до 250- 300 граммов. Половой зрелости шемая на юге самки достигает в три года, самцы на год раньше.

Таким образом вышеприведенные показатели биологической характеристики дают наглядное представление, что забор воды, загрязнение водоемов различными отходами различных производств, сельскохозяйственные, промышленные, хозяйственно-бытовые сточные воды, которые попадают, в рыбохозяйственные водоемы, а также развитое браконьерство, оказывает негативное влияние и ухудшает гидрохимический режим воды рек (содержание кислорода, рН, температура) и это в свою очередь сказывается на состоянии (темпы роста, нерест, питание) обитаемых рыб водоемов данного подрайона в частности и на объектов наших исследований.

Список литературы:

1.Абдуллаев Д.А.,Шихшабекова Б.И.,Муталлиев С.К. Результаты деятельности и перспективы развития аквакультуры республики Дагестан и меры государственной поддержки в области аквакультуры / Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) «Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса». Махачкала, 2019. – С.

2.Алиева Е.М., Гаджимурадов Г.Ш., Алиев А.Б., Кадиев А.К., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д. Анализ возрастной структуры популяции рыб в дельте реки Терек. // Проблемы развития АПК региона. 2019. № 1 (37). С. 175-179.

3. Ашумова С.Г., Абдусаматов А.С., Тайбов П.С., Бутаева А.К., Ахмаев Э.А., Магомедова А.М. Состояние запасов и промысла полупроходных и речных рыб во внутренних водоемах республики Дагестан. //В сборнике: Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений. Материалы VII научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 17-23.

4.Труфляк Е.В., Курченко Н.Ю., Креймер А.С., Мусаева И.В., Шихшабекова Б.И., Алиев А.Б., Абдулхамидова С.В., Рудой Е.В., Галеев Р.Р., Добрянская С.Л., Рюмкин С.В., Поцелуев О.М., Капустянчик С.Ю., Петухова М.С., Садохина Т.А., Воротников И.Л., Петров К.А., Симакова И.В., Санникова М.О., Наянов А.В. и др. //Мониторинг и прогнозирование научно-технологического развития АПК РОССИИ на период до 2030 года. Саратов, 2020.

5. Самедов Ш.Г., Ибрагимова Т.И. Изучение взаимосвязи поверхностных и подземных вод бассейна р. Самур на основе анализа водного баланса и

гидрохимического режима // Сб. науч. тр. Ин-та геологии ДНЦ РАН «Геология и полезные ископаемые Кавказа». Махачкала. 2011. № 57. С. 258-264.

6. Мусаева И.В., Алиев А.Б., Исригова Т.А., Абдусаматов А.С., Шихшабекова Б.И., Кадиев А.К., Гусейнов А.Д., Алиева Е.М., Гаджиев Х.А. Рыбный промысел: улов рыбы и добыча других водных биоресурсов // Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: Рыбохозяйственный комплекс, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов / МСХ РФ; ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ. - Махачкала, - 2020. - С.63

7. Мусаева И.В., Алиев А.Б., Исригова Т.А., Абдусаматов А.С., Шихшабекова Б.И., Кадиев А.К., Гусейнов А.Д., Алиева Е.М., Гаджиев Х.А. Рыбный промысел: улов рыбы и добыча других водных биоресурсов // Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: Рыбохозяйственный комплекс, включая промысел, аквакультуру и переработку водных биоресурсов / МСХ РФ; ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ. - Махачкала, - 2020. - С.63

8. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Абдусаматов А.С., Алиева Е.М. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Волжско-Каспийском бассейне. // Проблемы развития АПК региона. 2019. № 2 (38). С. 237-240.

9. Шихшабекова Б.И., Алиев А.Б., Гусейнов А.Д., Алиева Е.М. Проблема естественного рыбоводства, в частности загрязнение водоемов разрушает эколого-генетические системы многих видов рыб //: В сб.: Пути повышения эффективности аграрной науки в условиях импортозамещения. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова. 2017. С. 253-257.

10. Шихшабекова Б.И., Алиева Е.М., Шихшабекова Д.М. Современное состояние экологии размножения туводных рыб системы реки Терек. журнал "Известие Дагестанского ГАУ", ежеквартальный электронный научный Сетевой журнал. 2019. № 1 (1). С. 22

11. Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Алиева Е.М., Шихшабеков А.Р. Использование и охрана водных ресурсов РД // Горное сельское хозяйство. 2016. № 2. С. 173-175.

УДК 636.082

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСТЕРЬЕРА ТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП

Кебедов Х.М., кандидат с.-х. наук, доцент,
Алигазиева П.А., доктор с.-х. наук, профессор,
Кебедова П.А., кандидат с.-х. наук, доцент,
Магомеддибиров М.Д.М., магистрант,
Гусейнов Б.М., студент факультета биотехнологии,
Магомедрасулов И.М.Р., студент факультета биотехнологии

Аннотация. Эффективное развитие скотоводства в сложившихся экономических условиях возможно лишь при использовании научно-обоснованных систем и методов ведения отрасли, внедрении новых интенсивных технологий кормления, содержания и организации воспроизводства животных. Неотъемлемым элементом любой технологии является племенная работа, направленная на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных. При организации племенной работы со стадом крупного рогатого скота большое значение имеет оценка маточного поголовья. Общеизвестно, что наибольший вклад в селекционное улучшение маточного стада вносят быки-производители. Отсюда, исследователи обращают самое пристальное внимание на их оценку и отбор для дальнейшего использования. В настоящее время получены помеси разной кровности по голштинам, рост и развитие молодняка, хозяйственно-биологические особенности и оптимальное сочетание кровностей этих 2 пород не изучены.

Ключевые слова: возраст, экстерьер, генеалогическая группа, подопытный молодняк, промер, прирост, живая масса.

AGE CHANGES IN THE EXTERIOR OF HEIFERS OF DIFFERENT GENEALOGICAL GROUPS

Kebedov Kh.M., candidate of agricultural sciences Sciences, Associate Professor,

Aligazieva P.A., Doctor of Agricultural Sciences Sciences, Professor, Kebedova P.A., Candidate of Agricultural Sciences Sci., Associate Professor,

Magomeddibirov M.D.M., undergraduate,

Huseynov B.M., student of the Faculty of Biotechnology

Magomedrasulov I.M.R., Student of the Faculty of Biotechnology

FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract. The effective development of cattle breeding in the current economic conditions is possible only with the use of scientifically based systems and methods of conducting the industry, the introduction of new intensive technologies for feeding, keeping and organizing the reproduction of animals. An integral element of any technology is breeding work aimed at improving the breeding and productive qualities of animals. When organizing breeding work with a herd of cattle, the assessment of the breeding stock is of great importance. It is well known that the greatest contribution to the selection improvement of the broodstock is made by sires. Hence, researchers pay close attention to their evaluation and selection for further use. At present, crossbreeds of different bloodlines for Holsteins have been obtained, the growth and development of young animals, economic and biological features and the optimal combination of bloodlines of these 2 breeds have not been studied.

Key words: age, exterior, genealogical group, experimental young animals, measurement, growth, live weight.

Материал исследований. Для проведения опытов были сформированы 3 группы телок. Отбор молодняка и формирование подопытных групп проводили с учетом породности, возраста и живой массы. Объектом исследований послужили чистопородные телки красной степной - I группа, помеси красной степной с голштинской 0,5 кровности – II группа и помеси красной степной с голштинской 0,75 кровности – III группа. Кормление и содержание подопытных телок было организовано согласно принятой в хозяйстве технологии - групповое беспривязное.

Результаты исследований. Для получения более ясного и полного представления о росте и развитии животного, наряду с изучением динамики живой массы, абсолютной и относительной скорости роста, изучали экстерьер путем измерения отдельных частей тела животных (табл.1).

Таблица 1 - Возрастные изменения промеров тела подопытных телок, см

Промеры	Группа		
	I	II	III
в возрасте 6 месяцев			
Высота в холке	94,9 ± 1,8	96,5 ± 1,9	96,3 ± 1,9
Высота в крестце	100,2 ± 1,6	100,2 ± 1,5	100,4 ± 1,8
Ширина груди	23,2 ± 1,4	25,4 ± 1,3	25,5 ± 1,5
Глубина груди	41,5 ± 1,3	43,0 ± 1,2	43,6 ± 1,1
Косая длина туловища	100,9 ± 1,8	102,5 ± 1,9	102,3 ± 1,7
Ширина в тазобедренных сочленениях	28,7 ± 0,8	29,6 ± 0,7	29,7 ± 0,8
Обхват груди	120,0 ± 1,2	123,5 ± 1,4	122,7 ± 1,1
Обхват пясти	13,7 ± 0,7	14,5 ± 0,9	14,4 ± 0,6
в возрасте 12 месяцев			
Высота в холке	105,5 ± 1,6	107,2 ± 1,7	106,8 ± 1,5
Высота в крестце	110,9 ± 1,5	112,4 ± 1,8	111,6 ± 1,5
Ширина груди	28,6 ± 1,3	31,3 ± 1,5	30,9 ± 1,4
Глубина груди	48,5 ± 1,2	51,6 ± 1,4	50,8 ± 1,3
Косая длина туловища	113,2 ± 1,7	116,2 ± 1,9	115,4 ± 1,6
Ширина в тазобедренных сочленениях	31,2 ± 0,2	34,0 ± 0,4	33,6 ± 0,1
Обхват груди	135,0 ± 1,1	137,8 ± 1,3	136,2 ± 1,2
Обхват пясти	14,7 ± 0,7	16,2 ± 0,6	15,4 ± 0,5
в возрасте 18 месяцев			
Высота в холке	113,1 ± 1,7	115,5 ± 1,9	114,7 ± 1,5
Высота в крестце	117,9 ± 1,6	120,0 ± 1,9	119,5 ± 2,0
Ширина груди	32,6 ± 1,3	35,4 ± 1,4	35,8 ± 1,5
Глубина груди	53,8 ± 1,4	56,0 ± 1,3	54,7 ± 1,2
Косая длина туловища	128,7 ± 2,1	132,0 ± 2,3	131,2 ± 1,9
Ширина в тазобедренных сочленениях	36,3 ± 0,6	38,9 ± 0,9	39,6 ± 0,5

сочленениях			
Обхват груди	148,2 ± 1,2	150,8 ± 1,4	151,5 ± 1,5
Обхват пясти	15,5 ± 0,6	16,7 ± 0,9	16,0 ± 0,8

У подопытного молодняка интенсивность роста статей экстерьера в различные возрастные периоды была неодинаковой.

В шестимесячном возрасте по величине отдельных промеров между группами наблюдается довольно существенная разница. В возрасте 6-ти месяцев показатели промеров помесных телок были больше, чем у телок красной степной породы: по высоте в холке на 1,4 - 1,6 см, по косой длине туловища (палкой) на 1,6 – 1,7 см, но эти различия оказались недостоверными, так как критерий достоверности равен $td=+0,53-0,61$. Значительные различия наблюдаются в промерах, характеризующих развитие тазовой части животных. Так, эти различия в пользу помесных телок составляли в абсолютных величинах по ширине в тазобедренных сочленениях 0,9- 1,0 см, в относительных величинах соответственно 3,2 – 3,5 процентов, что также является не достоверным, так как $td=+0,8 - 0,9$.

Из приведенных данных видно, что характерной особенностью роста молодняка всех групп является неравномерность интенсивности изменения различных промеров экстерьера. У подопытных телок наиболее интенсивно росли промеры, характеризующие развитие животного в длину и в ширину. Например, ширина груди в возрасте 18 месяцев по сравнению с 12 месячным возрастом увеличилась в подопытных группах с 17,6- 18,9 см до 22,6 – 25,8 см, косая длина туловища с 101,1 до 110,0 см. Это говорит о том, что у молодняка, выращиваемого в условиях данного хозяйства, различные части тела развивались по-разному. После 12-ти месячного возраста наиболее интенсивно росли подопытные животные в ширину и в длину наименее интенсивно в высоту. Здесь и проявляется одна из основных закономерностей индивидуального развития травоядных - неравномерность роста [3,4,6,9,11,14,16,20,22,24,27,29].

Сравнивая показатели экстерьера всех трех групп, можно заметить, что существенные различия в показателях учтенных нами промеров не отмечались. Очевидно, экстерьерные особенности животных не связаны с интенсивностью роста, а также кровностью по голштинам, но в то же время интенсивность роста помесных телок в длину грудной клетки оказались несколько выше, чем у чистопородных. Так, помесные телки имели превосходство по сравнению с чистопородными по косой длине туловища на 3,2 – 3,3 см, что соответствует коэффициенту достоверности $td=+1,06 - 1,13$. Отсюда различия между чистопородными и помесными телками по длине туловища имели тенденцию к достоверности, что свидетельствует о предрасположенности помесей к дыхательному типу конституции [5,8,15,18,19,21,23,26,30].

Для характеристики экономической эффективности разведения скота той или иной породы, необходимо учесть и стоимость прироста живой массы, полученной от животных различных групп.

Данные, характеризующие результаты наших исследований по стоимости прироста живой массы подопытного молодняка, приводятся в таблице 2.

Таблица 2 - Стоимость прироста живой массы подопытного молодняка

Показатель	Группа		
	I	II	III
Количество животных, гол	14	14	14
Средняя живая масса 1 головы, кг:			
в начале опыта	27,5	28,4	29,2
В конце опыта	346,5	374,0	388,0
Прирост живой массы 1 головы:			
за период, кг	329	345,6	358,8
За сутки, г	632	672	678
Стоимость прироста живой массы, полученной от одной головы, руб.	65800	74800	77600

Из приведенных данных видно, что в зависимости от интенсивности роста живой массы во всех трех группах получен прирост, имеющий разную величину и естественно разную стоимость. Согласно принятой в хозяйстве цене стоимость прироста живой массы молодняка составляет 200 руб. Она выше у телок III группы - на уровне 77600 руб., что на 15,2% больше, чем у телок I группы и на 3,6%, чем у телок II группы.

Заключение. Сравнивая, показатели экстерьера всех трех групп, можно заметить, что существенные различия в показателях учтенных нами промеров не отмечались. Очевидно, экстерьерные особенности животных не связаны с интенсивностью роста, а также кровностью по голштинам, но в то же время интенсивность роста помесных телок в длину грудной клетки оказались несколько выше, чем у чистопородных. Так, помесные телки имели превосходство по сравнению с чистопородными по косой длине туловища на 3,2 – 3,3 см, что соответствует коэффициенту достоверности $td=+1,06 - 1,13$. Отсюда различия между чистопородными и помесными телками по длине туловища имели тенденцию к достоверности, что свидетельствует о предрасположенности помесей к дыхательному типу конституции [5,8,15,18,19,21,23,26,30].

Список литературы

1. Абдулаева, Ш.М. Характеристика маточного поголовья по экстерьеру и конституции / Алигазиева П.А., Абдулаева Ш.М. «Молодежная наука – гарант инновационного развития АПК»: материалы X Всероссийской (национальной) научно – практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 2019 . С. 3-6.
2. Абдулаев, И.М. Молочная продуктивность и морфологические свойства вымени коров /Абдулаев И.М., Алигазиева П.А., Кебедова П.А., Хасболатова Х.Т.// В сборнике: Инновационные технологии и агроэкология в сельскохозяйственном производстве аридных территорий Прикаспия.

Материалы международной научно-практической конференции. Элиста, 2022. С. 94-102.

3. Абдулаев, И.М. Воспроизводительные качества нетелей красной степной породы и ее помесей с голштинской в период стельности и отела / Абдулаев И.М., Алигазиева П.А., Алигазиев А.М. «Современные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан»: материалы региональной научно – практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75 – летию Победы в Великой отечественной войне, 2020.- С.29-34.

4. Алигазиева, П.А. Эффективность производства молока и пути его увеличения /Алигазиева П.А. //В сборнике: Современные проблемы, перспективы и инновационные тенденции развития аграрной науки: материалы международной научно – практической конференции, посвященной 85 – летию со дня рождения члена – корреспондента РАСХН, доктора ветеринарных наук, профессора М.М. Джамбулатова. 2010.- С. 18-20.

5. Алигазиева, П.А. Влияние факторов на молочную продуктивность коров красной степной породы / Алигазиева П.А., Кебедов Х.М. «Актуальные направления инновационного развития животноводства, медицины, техники и современные технологии продуктов питания»: материалы Международной научно- практической конференции, 2019.- Часть I. - С. 83-87.

6. Алигазиева, П.А. Оценка коров разных генеалогических групп красной степной породы по молочной продуктивности /Алигазиева П.А., Кебедов Х.М., и др. // Проблемы развития АПК региона. -2020. № 1 (41). - С.142-148.

7. Алигазиева, П.А. Развитие и воспроизводительные качества молодняка красной степной породы, выращиваемого при разных уровнях кормления / Алигазиева, П.А., Залибеков Д.Г. //Проблемы развития АПК региона.- Махачкала, 2013.-№ 4 (16).-С. 40-44.

8. Джамбулатов, З.М. Некоторые аспекты состояния молочного скотоводства / З.М. Джамбулатов, И.В. Мусаева, Е.М. Алиева // «Агропромышленный комплекс в народном хозяйстве»: сборник научных трудов по Материалам Всероссийской научно-практической конференции. – Махачкала. - 2020. С. 123-131.

9. Джамбулатов, З.М. Молочная продуктивность коров красной степной и черно – пестрой пород и их помесей в условиях равнинной зоны Дагестана / З.М.Джамбулатов, М.Ш.Магомедов, П.А. Алигазиева «Пути повышения эффективности аграрной науки в условиях импортозамещения»: материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 85-летию Дагестанского ГАУ, 2017.- С. 186-191.

10. Залибеков, Д.Г., Воспроизводительные качества красной степной породы и ее помесей с голштинской /Залибеков Д.Г., Кебедова П.А, Кебедов Х.М.// Проблемы развития АПК региона. – 2017 . – № 1 (29).- С. 77.

11. Кебедов, Х.М. Состояние молочного скотоводства в Дагестане и России /Кебедов Х.М., Алигазиева П.А. //Достижения молодых ученых в АПК:

материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, 2019.- С. 287-292.

12. Кебедова, П.А. Молочная продуктивность различных генотипов /Кебедова П.А. Надирбекова А.И., Кебедов Х.М.: материалы региональной научно-практической конференции «Современные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан» студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне - ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова». -2020.- С. 53-57.

13. 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, 2021. С. 227-231.

14. Кебедова, П.А. Морфологические свойства вымени коров /Кебедова П.А., Кебедов Х.М. // 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. 83-87.

15. Кебедова, П.А. Рост и развитие нетелей разных генотипов /Кебедова П.А., Кебедов Х.М. // Материалы Международной научно-практической конференции «Научный фактор интенсификации и повышения конкурентоспособности отраслей АПК», посвященной 80-летию факультета биотехнологии Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова, 2017. - С. 80 – 83.

16. Магомедов, М.Ш. Эффективность скрещивания коров красной степной породы с черно – пестрыми быками /Магомедов М.Ш., Залибеков Д.Г., Алигазиева П.А. //Молочное и мясное скотоводство. 2001.-№ 5.- С.28-30.

17. Мусаева, И.В., Зависимость удоев первотелок от их живой массы/ Мусаева И.В., Сорокин С.И// В сборнике: Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбопромышленного комплекса Российской Федерации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Махачкала, 2021. С. 176-181.

18. Мусаева, И.В. Молочная продуктивность коров разных генотипов /И.В. Мусаева, М.Н. Магомедов //«Достижения зоотехнической науки и практики, как основа повышения эффективности производства продукции животноводства»: материалы региональной научно – практической конференции, посвященной 70 – летию факультета зоотехнологии и бизнеса, 2007.- С.69-73.

19. Мусаева И.В. Влияние возраста матерей на удои коров / Мусаева И.В., Алиева Е.М. //В сборнике: Современные проблемы и перспективы развития аграрной науки: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Победы в ВОВ. 2010. С. 470-471.

20. Садыков, М.М. Продуктивные и воспроизводительные качества красных степных и помесных телок. / М.М. Садыков, Р.М. Чавтараев, М.П. Алиханов, О.А. Гасангусейнов, Х.М. Кебедов // Проблемы развития АПК региона. – 2018. - №3. –С. 109-111.
21. Садыков, М.М. Результаты исследований по созданию мясного типа скота для горной зоны/ Садыков М.М., Чавтараев Р.М., Ибрагимов Р.Э., М.П.Алиханов, Шарипов Ш.М. // Проблемы развития АПК региона, 2016.-№ 4 (28).-С. 92-94.
22. Садыков, М.М. Зимние и весенние отелы - высокие приросты в мясном скотоводстве/ М. М Садыков [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. - 2016. - № 7. - С. 23 -25.
23. Садыков, М.М. Пути совершенствования красной степной породы скота в Дагестане / М.М.Садыков [и др.] // Проблемы развития АПК региона. - 2017. - № 4 (32). - С.119 – 122.
24. Симонов, Г.А. Качество объемистых кормов и молочная продуктивность коров /Симонов Г.А., Магомедов М.Ш., Алигазиева П.А., Садыков М.М. // «Актуальные проблемы развития животноводства Республики Дагестан», ФГБНУ Дагестанский НИИСХ имени Ф.Г. Кисриева»: материалы республиканской научно - практической конференции, 2016.- С. 77-80.
25. Тяпугин Е.А. Качество молока коров при различных технологиях доения / Тяпугин Е.А., Симонов Г.А., Магомедов М.Ш., Алигазиева П.А. //Проблемы развития АПК региона, 2015.- № 3(23).- С. 75-78.
26. Хирамагомедова, П.М. Хозяйственно – полезные признаки разных пород в зависимости от генотипа /Хирамагомедова П.М., Гитинов Х.А. //В сборнике: Актуальные проблемы развития животноводства Республики Дагестан. Материалы республиканской научно - практической конференции,2016. С. 192-195.
27. Хирамагомедова, П.М. Влияние возраста и живой массы при первом осеменении помесных коров на молочную продуктивность /Хирамагомедова П.М., Абакарова А.М., Хирамагомедов М.Х.В сборнике: Зоотехния - прошлое, настоящее и будущее. Сборник научных трудов по материалам круглого стола, посвященного памяти профессора Кадиева Абакара Кадиевича (с международным участием), 2021. С. 106-1130.
28. Patimat Aligazieva Developments of red steppe breed heifers and its hybrids with Holstein in the period of pregnancy and after calving / Patimat Aligazieva, Gyul Khanum Dabuzova, Habib Kebedov, Abdula Aligaziev and Ibragim Abdulaev // E3S Web of Conferences.- № 9 (203), 01011(2020).
29. 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.; Kurbangadzhiev, Sh. M.; Kebedova, P. A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2019.T. 16. № 1.C. 177–181.
30. G.A. Simonov, V.S. Zoteev, M.M. Sadykov, P.A. Aligazieva and M.P. Alikhanov Efficiency of growing crossbreed bull-calves of the mountain cattle with Russian polled breed E3S Web of Conferences/Published online:176,02004 (2020).

УДК 575.174.015.3]:636.2.034

ПОЛИМОРФИЗМ ГРУПП КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА АО «КИЗЛЯРАГРОКОМПЛЕКС»

¹Мусаева И.В., канд. с.-х. н, доцент,

^{1,2}Алиева Е.М., ст. преподаватель, научный сотрудник,

¹Мусаев Ш.М., магистрант,

¹Абакарова М.М., магистрант

¹ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала, Россия;

²ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Полиморфизм животных, в том числе и по антигенным факторам групп крови, ввиду неизменяемости в течение жизни, кодоминантному наследованию, легкости определения генотипов по фенотипам, возможности использования при оценке степени генетического разнообразия и родства пород, представляет определенный научный и практический интерес. Учитывая, что каждая популяция внутри даже одной породы характеризуется своим аллелофондом, исследования в данном направлении актуальны для различных регионов и даже отдельных хозяйств. В статье приводятся результаты изучения иммуногенетического полиморфизма групп крови популяции скота в условиях АО «Кизлярагрокомплекс» Республики Дагестан.

Ключевые слова: группы крови, антигены эритроцитов, аллели групп крови, частота встречаемости, генетическое сходство.

POLYMORPHISM OF BLOOD GROUPS IN CATTLE OF JOINT STOCK COMPANY «KIZLYARGROCOMPLEX»

¹Musayeva I.V., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

^{1,2}Aliyeva E.M., Senior Lecturer, Researcher,

¹Musaev Sh.M., master's degree student,

¹Abakarova M.M., master's degree student

¹Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov, Makhachkala, Russia;

²Federal Agrarian Scientific Center of Dagestan Republic, Makhachkala, Russia

Abstract. Polymorphism of animals including by antigenic factors of blood groups, due to immutability during life, codominant inheritance, easy of determining genotypes by phenotypes, the possibility of use in assessing the degree of genetic diversity and kinship of breeds has certain scientific and practical interest. Each population within even one breed is characterized by its own allelofond, research in this direction is relevant for different regions and individual farms. The article

presents the results of study of immunogenic polymorphism of livestock blood groups in the conditions of JSC "Kizlyargrocomplex" of the Republic of Dagestan.

Key words: blood groups, erythrocyte antigens, blood group alleles, frequency of occurrence, genetic similarity.

Введение. На факультете биотехнологии Дагестанского ГАУ ведутся научные исследования, направленные на выявление факторов, оказывающих влияние на молочную продуктивность коров [12,13,14,15,16,17,18]. Одним из направлений является изучение полиморфизма по группам крови, гену каппа-казеина и др.

Генетическому полиморфизму, одному из направлений фундаментальной генетики, уделяется все большее внимание в современных исследованиях в области животноводства, как важному инструменту прикладной науки [1]. Неизменяемость в течение жизни, возможность идентификации, кодоминантный характер наследования, легкость определения генотипов по фенотипам, возможность использования при оценке степени генетического разнообразия и родства пород – это некоторые составляющие интереса к полиморфным системам. Одной из полиморфных систем являются группы крови животных, изучение которых позволяет проследить процессы микроэволюции, контролировать достоверность происхождения животных [2-6]. Практически по всем известным группам крови определено место локализации в хромосомах генов, их обуславливающих. Дифференцировать и идентифицировать каждое животное в пределах популяции также возможно по типу крови [7-9].

В научной литературе отмечают ассоциации иммуногенетического полиморфизма с уровнем продуктивности, воспроизводительной способностью, иммунным ответом организма на меняющиеся условия среды [10, 11]. При этом результаты иногда противоречивые, что делает актуальными подобные исследования в различных популяциях.

В Республике Дагестан тестирование животных по антигенному составу групп крови и анализ ассоциаций его с селекционными признаками слабо практикуются, чем и продиктовано проведенное нами изучение иммуногенетического полиморфизма части популяции крупного рогатого скота АО «Кизлярагрокомплекс».

Цель исследования — изучить иммуногенетический полиморфизм групп крови крупного рогатого скота разводимых пород в условиях низменной зоны Республики Дагестан.

Материалы, методы и объекты исследования. Выборка составлена по принципу случайного отбора. Протестировано 80 первотелок: 20 голов красной степной породы и 60 помесей красной степной с голштинской красно-пестрой породой. Образцы крови, взятые из яремной вены коров в пробирки с антикоагулянтом, были доставлены с соблюдением требований их транспортировки в ФГБНУ ФИЦ ВИЖ имени Л.К. Эрнста. Использовали 69 моноспецифических сывороток 12 генетических систем групп крови.

Генетическую структуру популяции (частоту антигенных факторов) вычисляли по формуле Л.А. Животовского: $p_i = \frac{n_i}{N}$, где p_i - частота антигена в популяции; n_i – число животных–носителей данного антигена; N – общее число животных в популяции. Коэффициент генетического сходства (дистанции) между красной степной породой и ее помесями с голштинской красной пестрой определяли по формуле Майяла-Линдстрема: $r = \frac{\sum(x_i \cdot y_i)}{\sqrt{\sum x_i^2 \cdot \sum y_i^2}}$, где r – коэффициент антигенного сходства; x_i и y_i – частоты одних и тех же аллелей (антигенов) у сопоставляемых популяций животных.

Для определения количества надоенного молока использовали ежедневные сведения в программе ИАС «СЕЛЭКС», оценку качественных показателей проводили в лаборатории АО «Кизлярагрокомплекс» по требованиям ГОСТ 26809.1-2014 «Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 1. Молоко, молочные, молочные составные и молокосодержащие продукты». Биометрическую обработку проводили с использованием программы STATISTICA, версия 10.

Результаты исследования. Изучаемое поголовье было протестировано на наличие 69 антигенов 12 систем групп крови: EAA - A₁, A₂ и Z'; EAB - B₁, B₂, G₁, G₂, G₃, K, I₁, I₂, O₁, O₂, O₃, O₄, P₁, P₂, Q, T₁, T₂, Y₁, Y₂, A'₁, A'₂, B', D', E'₁, E'₂, E'₃, F₂, G', I', J'₁, J'₂, K', O', P'₁, P'₂, Q, Y', B'' и G''; EAC - C₁, C₂, E, R₁, R₂, W, C', X₁, X₂, C'' и L'; EAF – F и V; EAJ – J; EAL – L; EAM – M; EAS - S₁, S₂, H', U₁, U', H'' и U''; EAZ – Z; EAT' - T'; EAR - R' и EAN' системе – антиген N'. В выборке не обнаружены антигены локусов таких групп крови, как F, J, M, Z, R и N'. В шести выявленных системах обнаружено 43 антигена: в EAA-системе – 2, в EAB-системе – 25, EAC – 7, EAL – 1, EAS-системе – 7, в системе EAT' – 1 антиген.

Эритроцитарные антигены встречались с частотой 3-70 %, распределение их с градацией частот 1-20 %, 21-40 %, 41% и более представлено в таблице.

Таблица - Частота встречаемости антигенов групп крови

Группы животных	Система групп крови	Частота встречаемости антигенов, %		
		1 - 20	21 - 40	41 и более
Красная степная порода	EAA	A ₁	-	A ₂
	EAB	K, I ₂ , O ₁ , Q, Y ₂ , D', E' ₃ , J' ₁ , Y'	G ₂ , P ₁ , P ₂ , A' ₁	G', O'
	EAC	R ₁ , X ₂ , C''	W	C ₁
	EAL	L	-	-
	EAS	S ₂ , U ₁ , U', H'', U''	-	H'
	EAT'	T'	-	-
Помеси	EAA	A ₁	-	A ₂

красная степная х голштинская красно-пестрая	ЕАВ	B ₂ , I ₁ , I ₂ , O ₁ , O ₂ , P ₁ , P ₂ , Q, T ₁ , Y ₁ , Y ₂ , B', D', G', J' ₁ , K', P' ₁ , Y', B'', G''	G ₂ , K, A' ₁ , O'	-
	ЕАС	R ₁ , R ₂ , W, X ₁ , X ₂ , C''	C ₁	-
	ЕАЛ	-	L	-
	ЕАС	S ₁ , S ₂	-	H'
	ЕАТ'	T'	-	-

Большее генетическое разнообразие по числу обнаруженных антигенов наблюдается у помесных животных: из 43 выявленных антигенов в группе помесей установлено наличие 38 против 30 антигенов у чистопородных животных. О большей гомозиготности группы чистопородных животных свидетельствует и значительное превосходство ее по количеству часто встречающихся антигенов: A₂, G', O', C₁, H' и A₂. Система ЕАА характеризуется высокой частотой встречаемости антигена A₂ в обеих группах: 60 % у красностепной породы и 53,3 % у ее помесей с голштинской красно-пестрой породой. Частота встречаемости антигена A₁ составляет 10 % и 20 % по группам, соответственно. Антиген Z' не обнаружен.

В ЕАВ-системе с частотой, превышающей 40 %, встречаются антигены G' и O' (по 50 %) у чистопородных животных. Антигены I₁, O₂, T₁, Y₁, B', K', P'₁, B'', G'' обнаружены у единичных особей в группе помесей с частотой 3,3 – 13,3 %, у животных красной степной породы не выявлены. Антиген E'₃, встречающийся у 10 % чистопородных животных, не выявлен в группе помесных коров. Антигены B₁, G₁, G₃, O₃, O₄, T₂, A'₂, E'₁, E'₂, F₂, I', J'₂, P'₂ и Q в выборке не обнаружены.

В системе крови ЕАС с наибольшей частотой встречается антиген C₁: 70% у чистопородных и 23,3 % у помесных животных. Частота встречаемости антигена W в группе чистопородных коров составляет 40 %, гораздо ниже встречаемость его в группе помесей – только 18,3 %. Антигены R₂ и X₁ не выявлены у чистопородных животных, в группе помесных коров они редко встречаются – с частотой 3,3 % и 13,3 %, соответственно. В выборочной совокупности не выявлено наличие антигенов C₂, E, C' и L' данной системы.

L-антиген ЕАЛ-системы обнаружен в обеих группах с частотой 20,0 % и 18,3 %. В ЕАС-системе S₁ антиген у животных красной степной породы не выявлен, у помесей частота его встречаемости составила 10 %. Антигены U₁, U', H'' и U'', наоборот, с частотой 5,0 % встречаются у чистопородных животных и не обнаружены вовсе у помесного скота. По ЕАТ'-системе значительных различий не наблюдается, частота встречаемости антигена T' составляет 10-13,3 %.

Генетический профиль антигенов групп крови по изученным группам представлен на рисунке (рис.).

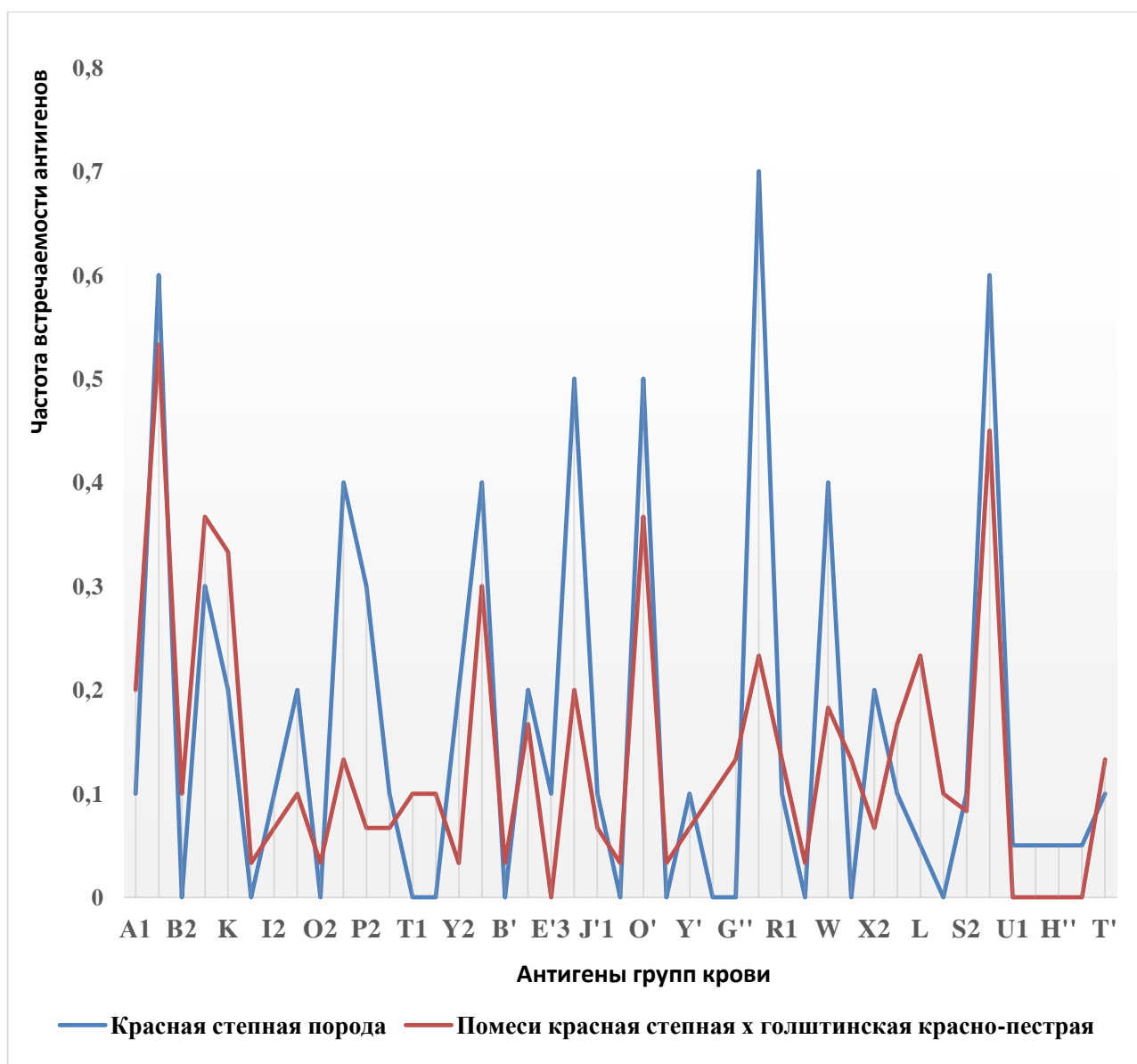


Рисунок - Генетический профиль антигенов групп крови популяции крупного рогатого скота АО «Кизлярагрокомплекс»

Коэффициент генетического сходства определяли по антигенам, частота которых превышала 20%-ный уровень у животных красной степной породы: A₂ (EAA-системы), G₂, P₁, P₂, A'₁, G', O' (EAB-системы), C₁ и W (EAC-системы) и H' (EAS-системы). Полученная величина, равная 0,9199 (или 91,99%) свидетельствует о высоком генетическом сходстве сравниваемых популяций красного степного скота и его помесей с голштинской красно-пестрой породой.

Выводы. Проведенные исследования позволили установить аллелофонд, и частоту встречаемости антигенов групп крови популяции скота в АО «Кизлярагрокомплекс», а также высокий уровень генетического сходства между красной степной породой и помесями ее с голштинской красной пестрой. Дальнейшие исследования направлены на выявление ассоциативных связей антигенов и аллелей с уровнем продуктивности.

Список литературы

1. Selionova M.I., Plakhtyukova V.R. Polymorphism of the CAPN1 and GH genes and its relationship with the productivity of cattle of the kazakh white-headed breed. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Scientific and Practical Conference Biotechnology in the Agro-Industrial Complex and Sustainable Environmental Management, Baicsem 2020" 2020. -С. 012131. - DOI: 10.1088/1755-1315/613/1/012131.
2. Букаров Н. Г., Князева Т.А., Новиков А.А., Хрунова А.И., Марзанов Н.С. Мониторинг генетической структуры красно-пестрой и красных пород в племенных стадах // Молочное и мясное скотоводство. – 2016. –№ 5. – С. 8 – 12.
3. Кузнецов В.М. Методы Нея для анализа генетических различий между популяциями // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2020. – № 1. – С. 91-110.
4. Новиков А.А., Букаров Н.Г., Рыжова Н.Г., Хрунова А.И., Дунин М.И. Генетическое маркирование в племенном скотоводстве // Зоотехния. – 2019. – № 5. – С. 2. DOI: 10.25708/ZT.2019.29.37.002.
5. Ткаченко И.В., Гридин В.Ф., Гридина С.Л. Полиморфные системы групп крови и продуктивность крупного рогатого скота Уральского типа // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2015. – № 4. – С. 53-55.
6. Шукюрова Е.Б., Марзанов Н.С. Мониторинг аллелофонда EAB-локуса групп крови в процессе селекции крупного рогатого скота голштинской породы в условиях Сахалинской области // Аграрная Россия. – 2021. – № 12. – С.26–30. DOI: 10.30906/1999-5636-2021-12-26-30.
7. Ignatieva N.L., Voronova I.V., Nemtseva E.Yu., Toboev G.M. Use of holstein bulls in improvement of black pied cattle. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International AgroScience Conference, AgroScience 2021" 2021. - С. 012025. - DOI: 10.1088/1755-1315/935/1/012025.
8. Koshchaev A.G. Allelic variation of marker genes of hereditary diseases and economically important traits in breeding cattle population / A.G. Koshchaev, I.V. Shchukina, A.V. Garkovenko, E.V. Initskaya, V.V. Radchenko, A.A. Bakharev, L.A. Khrabrova // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. –Т.10. - № 6. – P.1566-1572.
9. Селионова М.И., Ковалева Г.П., Лапина М.Н., Сулыга Н.В., Витол В.А. Иммуногенетические маркеры хозяйственно-полезных признаков черно-пестрого скота // Молочнохозяйственный вестник. – 2017. – № 2 (26). – С. 53–59.
10. Кольцов Д.Н. Дмитриева В.И., Багиров В.А., Гонтов М.Е., Онуфриев В.А., Татуева О.В. Генотипы EAF-системы групп крови в селекции крупного рогатого скота на продуктивность // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т. 33. – № 10. – С. 58-61. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-11013.
11. Холодова Л.В., Новоселова К.С. Использование иммуногенетики в селекции молочного стада Республики Марий Эл // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки.

Экономические науки». – 2018. – Т.4. № 3. – С.69-77. DOI: 10.30914/2411-9687-2018-4-3-69-76.

12. Алакаева А.И., Караева А.К., Гаджаева З.М., Гаджиев А.Б. Влияние питательной ценности кормов на молочную продуктивность коров ОАО «Кизлярагрокомплекс» / В сборнике: «Современные проблемы и перспективы развития АПК Республики Дагестан». Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. - Махачкала: Дагестанский ГАУ. - 2020. - С. 7-12

13. Алиева Е.М., Мусаева И.В. Сопряженность удоев и живой массы первотелок различных генотипов/ В сборнике: Актуальные вопросы науки и практики как основа производства экологически чистой продукции сельского хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора Караева С. Г. - Махачкала, Дагестанский ГАУ.- 2014. С. 25-27.

14. Ахмедханова Р.Р., Гаджаева З.М., Гунашев И.А. Микроводоросли в рационе лактирующих коров / В сборнике: «Геномика животных и биотехнологии». Материалы Международной научно-практической конференции в рамках реализации Программы «Приоритет – 2030». – Махачкала: Дагестанский ГАУ. - 2021. - С. 303-307.

15. Гунашев И.А., Гаджаева З.М., Алиева С.М., Ахмедханова Р.Р. Влияние факторов кормления на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота / Проблемы развития АПК региона. 2022. № 1 (49). С. 79-87.

16. Кебедов Х.М., Алигазиева П.А., Улимбашев М.Б., Кебедова П.А. Продуктивные особенности красного степного и голштиinizированного скота разных типов конституции / Проблемы развития АПК региона. 2019. № 3 (39). С. 172-177.

17. Мусаева Н.М., Мусаева В.В. Вторичные сырьевые ресурсы и возможности их использования /В сборнике: Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбопромышленного комплекса Российской Федерации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Махачкала, ДагГАУ. - 2021.- С. 105-116.

18. Хирамагомедова П.М., Кадиев А.К., Махачев М.Г. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров красной степной породы / 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. 403-410.

УДК 636.22/28.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ АЙРШИРСКОЙ И КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОД В СПК П/З «БАТЛАИЧ»

Хирамагомедова П.М., канд. с.-х. наук,

Бавбеков З.Х., магистрант 2 года обучения,
Гаджимурадов Э.Т., магистрант 1 года обучения,
Абдулаева М.И. студентка 341 группы
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Увеличение производства продуктов животноводства – важнейшая задача любого общества. Она решается разными методами.

В низменной зоне Дагестана районированной породой является красная степная порода и их помеси с другими близкими породами. Всестороннее изучение ее продуктивных качеств имеет важное научное и практическое значение.

Сравнительная оценка продуктивности завезенных телок айрширской породы и красных степных телок выращенных в самой хозяйстве в низменной зоне Дагестана является актуальной.

Установлено, что продолжительность стельности составила соответственно 277,5 и 284 дня. Сравнительная оценка молочной продуктивности телок двух пород показала значительное превосходство айрширов по всем показателям.

Изучение лактационной кривой по I-й лактации показало, что коэффициент постоянства лактации у телок айрширской породы равнялся 86%, у красной степной – 81,1%, т.е. значительно ниже.

По данным таблицы 2 с рождения до 18 месячного возраста телки айрширской породы по живой массе превосходили красных степных телок.

Ключевые слова: айрширская порода, красная степная порода, телки, молочная продуктивность, сервис-период, живая масса, индекс вымени, скорость молокоотдачи.

EFFICIENCY OF BREEDING AIRSHIRE AND RED STEPPE BREED IN SPK P/Z "BATLAICH"

Khiramagomedova P.M., Ph.D. Sciences,
Bavbekov Z.Kh., undergraduate 2 years of study,
Gadzhimuradov E.T., master student of 1 year of study,
Abdulaeva M.I. student of group 341
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. Increasing the production of livestock products is the most important task of any society. It is solved in different ways.

In the lowland zone of Dagestan, the zoned breed is the red steppe breed and their mixtures with other similar breeds. A comprehensive study of its productive qualities is of great scientific and practical importance.

A comparative assessment of the productivity of imported Ayrshire heifers and red steppe heifers grown on the farm itself in the lowland zone of Dagestan is relevant.

It was found that the duration of pregnancy was 277.5 and 284 days, respectively. A comparative assessment of the milk productivity of heifers of two breeds showed a significant superiority of Ayrshires in all respects.

The study of the lactation curve for the 1st lactation showed that the coefficient of lactation constancy in Ayrshire heifers was 86%, in Red Steppe heifers - 81.1%, i.e. much lower.

According to Table 2, from birth to 18 months of age, Ayrshire heifers were superior in live weight to red steppe heifers.

Key words: Ayrshire breed, red steppe breed, heifers, milk productivity, service period, live weight, udder index, milk flow rate.

Эффективность разведения разных пород молочного и молочно-мясного направления в Республике Дагестан имеет свои особенности [1,6,7,]. На небольшой территории Дагестана животноводы разводят семь пород разного направления продуктивности [1,3,5,6,7,8]. Каждая порода имеет специфические наследственные особенности по ряду биологических и хозяйственно-полезных признаков [2,3,4]. Однако свойства породы, обуславливающие признаки животных, в большой степени зависят от условий среды [5,6,7,8].

Нами проведены исследования, по сравнительной оценке, разводимых пород в СПК П/З «Батлаич» в Кизилюртовской зоне Дагестана. В этих целях организован научно-хозяйственный опыт и по методу аналогов были сформированы две группы телок: первая группа нетели айрширской породы, завезенные в хозяйство из Краснодарского края, а вторая группа красные степные телки, которые выращивали в самом хозяйстве.

С момента поступления нетели в хозяйство велось изучение акклиматизации айрширов и его продуктивных качеств в сравнении с красными степными телками.

Завезенные нетели отелились в возрасте 26,8 месяцев, красные степные 29,3 месяца.

Продолжительность стельности составила соответственно 277,5 и 284 дня. Сравнительная оценка молочной продуктивности телок двух пород показала значительно превосходство айрширов (табл.1) по всем показателям.

Изучение лактационной кривой по I-й лактации показало, что коэффициент постоянства лактации у телок айрширской породы равнялся 86%, у красной степной – 81,1%, т.е. значительно ниже.

Скорость молокоотдачи у айрширских первотелок составила 1280 г/мин., а у красных степных – 1126 г. Айрширы имели больший процент животных с чашеобразной и округлой формой вымени (86%), красные степные – 76%.

Сравнительное изучение роста и развития молодняка до 18 месячного возраста двух пород показали, что айрширские телки более интенсивно развивались, чем телки красной степной породы (табл.2).

Данные таблицы указывают на разницу в живой массе коров – айрширские коровы имели большую живую массу.

Для сравнения воспроизводительной функции использовались продолжительность сервис-периода. По сравниваемым животным она

составили:

у айрширов у красных степных

I лактация 92 109

II лактация 71 78

III лактация 77 83

т.е. красные степные коровы уступали по этому показателю айрширским.

Однако значительно более высокая молочная продуктивность айрширов, лучшая приспособленность к машинному доению, более высокая экономическая эффективность их разведения, определили выбор в их пользу для дальнейшего использования айрширских быков в условиях СПК П/З «Батлаич».

Таблица 1 – Молочная продуктивность айрширской и красной степной пород в СПК П/З «Батлаич»

Показатель	I – лактация		II - лактация		III - лактация	
	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	C_v	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	C_v	$\bar{X} \pm m_{\bar{X}}$	C_v
Айрширская						
Удой, кг	2874±39,7	14,1	3130±64,2	19,6	3613±65,7	16,5
Жир, %	4,34±0,02	5,0	4,4±0,01	4,0	4,43±0,02	5,2
Количество молочного жира, кг	124,7±2,1	13,0	137,7±2,7	19,0	160,0±2,5	15,6
Живая масса, кг	396±2,2	6,9	407±1,8	5,2	426±1,5	4,1
Красная степная						
Удой, кг	2205±69	19,5	2728±82	18,8	3010±104	17,3
Жир, %	3,66±0,02	3,6	3,72±0,02	4,1	3,65±0,02	3,2
Количество молочного жира, кг	80,7±3,4	20,9	101,5±4,1	19,7	109,9±5,0	17,5
Живая масса, кг	348±2,2	3,3	381±2,7	3,6	409±2,7	3,1
Айрширская к красным степным ± по:						
Удою, кг	+669	--	+402	--	+603	--
Жиру, %	+0,68	--	+0,68	--	+0,78	--
Количеству молочного жира, кг	+44	--	+36,2	--	+50,1	--
Живой массе, кг	+48	--	+26	--	+17	--

Таблица 2 – Динамика живой массы айрширских и красных степных телок

Возраст месс.	Айрширская порода (n=23)	Красная степная порода (n=21)
При рождении	27,8	27,9
3	87,1	85,7
6	145,3	142,9
9	207,2	196,4
12	256,7	247,3
15	288,2	284,3
18	334,8	323,8

Нельзя не отметить, определивший выбор на айрширской породе, - это масть красно-пёстрая; голова лёгкая и красивая; рога тонкие, направленные в сторону и вверх (лирообразные), могут вырасти длиной до 30 см; спина прямая, широкая, а туловище несколько короткое.

Список литературы

1. Караев С.Г. Хозяйственно-полезные признаки айрширского скота в зависимости от генотипа в условиях Дагестана./ С.Г. Караев, П.М. Хирамагомедова// материалы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения основателя института, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора М.М. Лебедева (9 – 11 июня 2009 г.) «Достижение в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных»: Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных. Санкт-Петербург. 2009. Ч. 1. С. 179 – 183.

2. Красота В.Ф. Разведение с.-х. животных. / В.Ф. Красота // М, 2006. 224 с.

3. Мусаева И.В., Сопряженность удоев и живой массы первотелок различных генотипов/ И.В. Мусаева, Е.М.Алиева // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти доктора с.-х. наук, профессора Караева С.Г. «Актуальные вопросы науки и практики как основа производства экологически чистой продукции сельского хозяйства». - Махачкала: ДагГАУ, 2014. - С. 25-27.

4. Тулинова О.В. Современное состояние и перспективы совершенствования молочного скота айрширской породы Российской Федерации. / О.В. Тулинова Е.Н. Васильева. // Генетика и разведение животных. 2017.№ 2. С. 3-15.

5.Хирамагомедова П.М., Эффективность выращивания чистопородных и помесных телят / П.М. Хирамагомедова // Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции. Ставропольский ГАУ, Ставрополь, 2006.- С.212-214.

6. Хирамагомедова П.М., Рост и развитие чистопородных и помесных телят/ П.М. Хирамагомедова, Д.А. Алиева, А.М. Бекбузаров// Материалы Национальной научно-практической конференции, Махачкала, 2018. – С.80-

7. Хирамагомедова П.М. Молочная продуктивность помесных айрширских коров. / Генетика и разведение животных. 2017. № 2. С. 70 – 72.

8. Хирамагомедова П.М. Хозяйственно-полезные признаки красных степных и айрширских помесей I поколения. / Проблемы развития АПК региона. 2017. № 1. С. 84 – 87.

УДК 636

ЗООТЕХНИЯ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Шалаева И.А., старший преподаватель кафедры АХД и аудит
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В современных условиях развития животноводства на первый план выдвигается задача качественного совершенствования существующих популяций животных. В данной статье говорится о новшествах и нововведениях в сельскохозяйственной культуре.

Ключевые слова. зоотехния, животноводство, сельскохозяйственные животные, методы исследований в зоотехнии, общая и частная зоотехния.

ZOOTECHNICS IN RUSSIA AND ABROAD

Shalayeva I.A. Senior Lecturer of the Department of AHD and Audit
Dagestan State University of National Economy Russia, Makhachkala

Abstract. In modern conditions of animal husbandry development, the task of qualitative improvement of existing animal populations comes to the fore. This article talks about innovations and innovations in agricultural culture.

Key words: zootechny, animal husbandry, farm animals, research methods in zootechny, general and private zootechny.

Зоотехния (от зоо... и греч. *téchnē* - искусство, мастерство) - наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них возможно большего количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств. Зоотехния обобщает знания о животноводстве и разрабатывает теорию и практические приёмы ведения этой отрасли.

Впервые термин зоотехния был употреблен в 1848 году французским ученым Жоржем Бодеманом. На начальных этапах наука зоотехния развивалась стихийно, но в последующем начала разрабатывать наиболее экономичную технологию производства продуктов животноводства на основе механизации и автоматизации производственных процессов [5, С. 7].

В своих исследованиях зоотехния опирается как на науки, изучающие

биологические особенности животных (общая биология, зоология, анатомия, гистология, физиология, биохимия, генетика, цитология, иммунология и др.), так и на науки, тесно связанные с зоотехнией, - ветеринарию, агрономию, организацию сельскохозяйственного производства.

Зоотехническая наука является теоретической базой технологии и организации производственного процесса в животноводческой отрасли. Это находится в прямом соответствии с выражением Ф. Энгельса "... с самого начала возникновение и развитие наук обусловлено производством". В России скотоводство издавна составляло важную отрасль народного хозяйства [3, С. 406].

Современная зоотехния, разрабатывающая наиболее экономичную технологию производства продуктов животноводства на основе механизации и автоматизации производственных процессов, широко использует точные науки и счетно-вычислительную технику, опирается на науки, изучающие биологические особенности сельскохозяйственных животных (общая биология, анатомия, гистология, эмбриология, физиология, биохимия, генетика и др.), и на науки, тесно связанные с зоотехнией, — ветеринарию, агрономию и др. Как и другие науки, зоотехния пользуется историческим, сравнительным, экспериментальным, статистическим и другими методами исследования.

К наиболее популярным современным и новейшим методам зоотехнической науки генетики относятся – маркерная селекция, ДНК-технология, которая уже используется в селекционной практике не только в зарубежных странах, но и в России. Из разработанного многообразного комплекса методов исследований состоит методология зоотехнической науки [2, С. 205].

Задача общей зоотехнии заключается в изучении и разработке общих принципов и способов воздействия человека на организм животных с помощью исследования биологических и хозяйственных особенностей, присущих домашним животным любых основных видов и пород. Общая зоотехния включает в себя разделы кормления, разведения и зоогигиены.

В настоящее время разведение животных может быть определено как учение о качественном улучшении существующих и создании новых пород, типов, линий, кроссов, гибридов, пригодных для современной прогрессивной технологии. В последние годы многие методы разведения сельскохозяйственных животных, как и вся наука в целом, получили экспериментальные подтверждения и новые перспективы развития. Важные факторы интенсификации животноводства в современных условиях - переход к оптимизации кормления животных, совершенствование селекционно-племенной работы и внедрение ресурсосберегающих, эффективных технологий производства.

Разведение сельскохозяйственных животных ранее называлось заводским или скотозаводческим искусством, а в настоящее время оно носит название селекция животных или теория племенного дела.

В современном мире разведение животных можно определить, как науку об улучшении качества существующих и создании новых пород, типов, линий,

кроссов, гибридов, которые пригодны для современной прогрессивной технологии. В последнее время основные методы разведения животных в сельском хозяйстве, как и вся наука целиком, получили экспериментальные подтверждения и новые перспективы развития.

В настоящее время приоритетной задачей современной зоотехнии является научное обеспечение ускоренного создания и рентабельного разведения высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, приспособленных к условиям прогрессивных технологий [4, С. 109].

Взяв за основу исторические справки и научные исследования, проведенные учеными, можно сделать вывод о том, что, используя науку зоотехния в полном объеме, становится возможным создание новых высокопродуктивных пород животных, что позволит увеличить количество и качество производимой продукции, а также позволит рассчитывать количество сырья необходимого для содержания животных. К тому же во всех предприятиях, непосредственно относящихся к работе с животными ресурсами, можно полностью автоматизировать производство сельскохозяйственной продукции, тем самым ускорив сбор и производство сырья. Но эта наука, какой бы прогрессивной и технологичной она ни была, не сможет полностью исключить из этой цепи труд человека [1, С. 183].

Эффективность и динамика развития животноводства является предпосылкой для решения большего числа накопившихся проблем в отрасли производства, экономики и социальной сферы, а также призвана обеспечить продовольственную безопасность, как одну из приоритетных целей социально-экономического развития страны.

Увеличение продуктивности животных в будущем можно будет достичь в первую очередь с помощью усовершенствования видового состава животных сельского хозяйства и качества состава стада, базируясь на непрерывном и целенаправленном племенном применении методов биотехнологии и генной инженерии, которая должна быть основным фактором развития животноводства.

Приемы биотехнологии позволят повысить процент усвояемости грубых кормов. Ученые разрабатывают сорта растений с целью разработки съедобных вакцин для животных в сельском хозяйстве. В ближайшем будущем фермеры смогут кормить свиней генетически модифицированной люцерной, которая будет стимулировать специфический иммунитет устойчивый к опасной кишечной инфекции - исследователи работают над вакциной, которая смогла бы применяться как альтернатива кастрации скота [6, С. 310].

Список литературы

1. Бандурина И. П., Хребто С. А. Современные инновационные технологии в зоотехнии // Инновационные подходы к повышению продуктивности сельскохозяйственных животных: материалы международной научно-практической конференции. – Краснодар, 16 декабря 2021г.: КубГАУ, 2021. – С.180-187.

2. Иогансон, И. Генетика и разведение домашних животных. – М.: Колос, 2020. – 351 с.
3. Рева Е.А. Инновации и инновационные технологии в животноводстве, а также особенности отрасли, влияющие на темпы экономического роста производства // Молодой ученый. - 2020. - № 50 (340). - С. 405-407.
4. Родионов Г.В. Основы зоотехнии: учеб. пособие. - М.: Академия, 2020. - 245 с
5. Рупошев А.Р. Инновационные направления развития отрасли животноводства// Ваш сельский консультант. - 2021. - № 2. С. 3-
6. Сердюченко И. В., Паршевникова Л. К. Современные инновационные технологии в зоотехнии (скотоводстве, птицеводстве) // Инновационные подходы к повышению продуктивности сельскохозяйственных животных: материалы международной научно-практической конференции. – Краснодар, 16 декабря 2021г.: КубГАУ, 2021. – С.307-312.

УДК: 619

ПРОСТРАНСТВЕННО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ МИРОВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Шалаева И.А., старший преподаватель кафедры АХД и аудит
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты изучения пространственно-динамических особенностей и выявления закономерностей мирового распространения особо опасных болезней животных в мире.

Ключевые слова: эпизоотическая ситуация, болезни животных, эпизоотическое бюро, здравоохранение животных, заразные болезни, COVID-19 (SAPS-CoV-2), бешество, ящур, бруцеллез.

SPATIAL AND DYNAMIC FEATURES OF THE REGULARITIES OF THE WORLD DISTRIBUTION OF PARTICULARLY DANGEROUS ANIMAL DISEASES

Shalaeva I.A., Senior Lecturer of the Department of ACS and Audit,
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. The article presents the results of studying the spatial and dynamic features and identifying the patterns of the global spread of especially dangerous animal diseases in the world.

Key words: epizootic situation, animal diseases, epizootic bureau, animal health, contagious diseases, COVID-19 (SAPS-CoV-2), rabies, foot and mouth

disease, brucellosis.

Согласно Закону Российской Федерации от 14 мая 1993 года №4979-1 «О ветеринарии» в нашей стране утвержден перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин) в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 19.12.2011 №476 «Об утверждении перечня заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)».

К особо опасным заразным болезням животных относят инфекционные и инвазионные болезни, которым свойственно внезапное появление и быстрое распространение, они отличаются тяжелой клинической картиной и высокой степенью летальности. Среди них встречаются зоонозные болезни, свойственные для животных и человека [3].

При возникновении особо опасных болезней сведения подаются в международное эпизоотическое бюро (МЭБ). В последнее время для МЭБ принято новое, англоязычное название – Всемирная организация здравоохранения животных (ВОЗЖ). Это одна из старейших и влиятельнейших межправительственных организаций в мире. В настоящий момент организация насчитывает 178 стран-членов, разделенных на 5 регионов (Африка-52, Америка– 30, Азия, Дальний Восток и Океания– 36, Европа-53, Ближний Восток-20) [6].

В современный Список МЭБ включены более сотни заразных болезней (119), отвечающих специально согласованным критериям [6].

В таблице 1 рассмотрим исходные данные для оценки эпизоотической ситуации за 2021 год в мире по особо опасным болезням животных

Таблица 1 – Эпизоотическая ситуация за 2021год в мире по особо опасным болезням животных

№ п/п	Название болезни	Количество стран	Количество очагов
Болезни общие для многих видов животных			
1	Ящур	12	122
2	Бешенство	8	99
3	Болезнь Ауески	2	6
4	Туберкулез	2	4
5	Бруцеллез	1	3
6	Туляремия	1	7
7	Сибирская язва	8	35
8	Миазы нового Света	1	3
9	Коронавирусная инфекция COVID-19 (SAPS-CoV-2)	26	128
Болезни жвачных животных			
1	Блютанг (инфекционная катаральная лихорадка)	6	25

	овец)		
2	Оспа овец и коз	2	3
3	Губкообразная энцефалопатия крс	5	7
4	Лихорадка долины Рифт (энзоотический гепатит рогатого скота)	5	59
5	Инфекционный ринотрахеит/пустулезный вульвовагинит	2	2
6	Чума мелких жвачных животных	4	17
7	Заразный узелковый дерматит	8	926
8	Скрейпи	1	1
9	Артрит/ энцефалит коз	2	5
10	Контагиозная плевропневмония крс	1	1
11	Эпизоотическая гемморагическая болезнь	1	4
Болезни лошадей			
1	ИНАН	1	1
2	Африканская чума лошадей	1	4
3	Герпесвирусная инфекция лошадей	1	1
4	Пироплазмоз лошадей	1	1
5	Грипп лошадей	1	6
6	Контагиозный метрит лошадей	2	6
7	Лихорадка Западного Нила	2	29
Болезни свиней			
1	Африканская чума свиней (АЧС)	22	8159
2	Классическая чума свиней (КЧС)	3	177
3	Репродуктивно-респираторный синдром свиней	1	1
Болезни птиц			
1	Тиф птиц	1	1
2	Болезнь Ньюкасла	4	12
3	Высокопатогенный грипп птиц	63	3803
4	Инфекционный ларинготрахеит птиц	1	1
Болезни мелких домашних животных			
1	Геморрагическая болезнь кроликов		232

Вирусные болезни – 24 (15242 очага), бактериальные – 6 (56 очагов), микоплазменные -1(1 очаг), прионные -2(8 очагов), протозойные -1(1 очаг), энтомозы – 1(3 очага) [1].

Из всех зарегистрированных болезней на вирусные приходится 68,6%, на бактериальные 17%, прионные – 5,7%, на микоплазменные, протозойные болезни и энтомозы – по 2,9% (рис. 1).



Рис. 1. Процентное соотношение особо опасных болезней животных по группам

Среди всех зарегистрированных особо опасных болезней в мире за 2021 год количество болезней многих видов животных – 9, жвачных животных – 11, лошадей – 7, свиней – 3, птиц – 4, мелких домашних животных – 1.

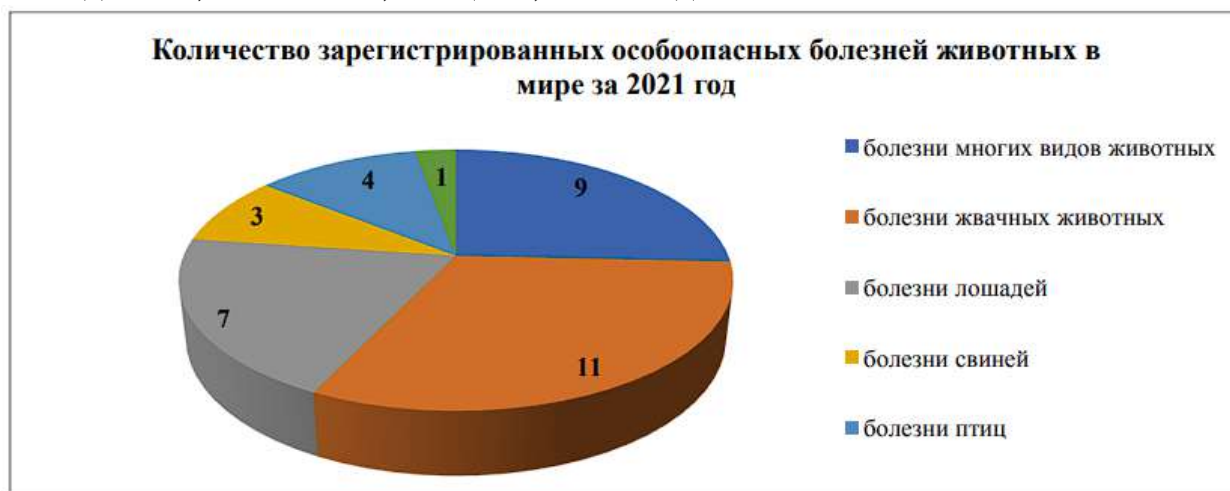


Рис. 2. Количество особо опасных болезней в мире за 2021 год.

Из особо опасных болезней многих видов животных в 2021 году зарегистрированы: ящур, бешенство, болезнь Ауески, туберкулез, бруцеллез, туляремия, сибирская язва, миазы нового Света, Коронавирусная инфекция COVID-19 (SAPS-CoV-2)

Среди болезней многих видов животных на первом месте стоит коронавирусная инфекция COVID-19 (SAPS-CoV-2), которая зарегистрирована в 26 странах. Всего зарегистрировано 128 очагов, из них 47 в США, 15 в Испании. Заболевание в основном было выявлено у животных зоопарков, звероферм и домашних животных на протяжении всего года, но пик заболеваемости приходился на март и декабрь. Среди инфицированных

животных были: гориллы, кошки, собаки, куницеобразные (норки, хорьки, выдры), пума, снежный барс, тигр, лев, беллохвостый олень.

Второе место занимает ящур, который зафиксирован в 12 странах. Выявлено 122 очага, где идентифицированы вирусы ящура типов О, SAT-1, SAT-2, SAT-3 и нетипируемый вирус. 63 очага были зарегистрированы в ЮАР с апреля по октябрь. [5]

На третьем месте находится бешенство. Бешенство – это вирусное заболевание теплокровных животных и человека, которое характеризуется тяжелым поражением центральной нервной системы и летальным исходом. У больных животных ярко выражена агрессия. Бешенство опасно тем, что больные животные теряют страх перед человеком, нападать могут даже на своих хозяев. Инфицированные животные выделяют вирус со слюной уже в инкубационный период за 2-5 (10) дней до появления клинических признаков. Кроме того, болезнь может протекать в тихой форме или атипичной, когда яркие клинические признаки не выражены. Лечение не разработано. При возникновении болезни накладывают карантин. Больные животные подлежат уничтожению

Данные, по бешенству у животных поступили только из 8 стран. Всего выявлено 98 очагов, из них 89 очагов в Малайзии.

Из болезней жвачных животных выявлены 11. Это блютанг, оспа овец и коз, губкообразная энцефалопатия КРС, лихорадка долины Рифт, инфекционный ринотрахеит КРС, чума мелких жвачных животных, заразный узелковый дерматит, скрейпи, артрит/энцефалит коз, контагиозная плеввропневмония КРС, эпизоотическая гемморагическая болезнь.

Ведущие места занимают вирусные болезни: заразный узелковый дерматит в 8 странах, 926 очагов; лихорадка долины Рифт (энзоотический гепатит рогатого скота) в 5 странах, 59 очагов; блютанг (инфекционная катаральная лихорадка овец) в 6 странах, 25 очагов.

Заразный узелковый дерматит широко распространился в Таиланде (554 очага), Малайзии (295 очагов) и Камбоджа (50 очагов) в период с мая по декабрь 2021г. [8]

Лихорадка долины Рифт (энзоотический гепатит рогатого скота) в основном регистрировали на Мадагаскаре (53 очага) среди крупного и мелкого рогатого скота.

Блютанг регистрировали в основном в Греции (11 очагов) и Португалии (10 очагов).

Среди болезней лошадей были зарегистрированы семь: ИНАН, Африканская чума лошадей, герпесовирусная инфекция лошадей, пироплазмоз лошадей, грипп лошадей, контагиозный метрит лошадей, лихорадка Западного Нила. Ведущие места принадлежат лихорадке Западного Нила в Германии и Франции (29 очагов) и гриппу (Тунис) и контагиозному метриту лошадей (Дания, Великобритания) – по 6 очагов.

Из болезней свиней обнаружены три: африканская, классическая чума, репродуктивно-респираторный синдром. Наибольшая заболеваемость животных африканской чумой свиней, зарегистрировано 8159 очагов в 22

странах. Также были зарегистрированы 177 очагов классической чумы свиней в трех странах и один очаг репродуктивно-респираторного синдрома в одной стране. [8]

Из болезней птиц были зарегистрированы четыре: тиф, болезнь Ньюкасла, высокопатогенный грипп и инфекционный ларинготрахеит. Приоритет принадлежит высокопатогенному гриппу, были выявлены 3803 очага в 63 странах. Болезнь встречалась у дикой, зоопарковой и домашней птицы. Выявлены штаммы вируса гриппа: H5, H5N1, H5N2, H5N3, H5N4, H5N5, H5N6, H5N8, H7N7, а также низкопатогенные штаммы. Болезнь Ньюкасла выявили в четырех странах (12 очагов). По одному очагу выявлен инфекционный ларинготрахеит и тиф птиц.

О болезнях мелких животных сведения подали семь стран, в которых выявлены 232 очага с геморрагической болезнью кроликов. 178 очагов были зарегистрированы в Мексике среди диких и домашних кроликов, 34 очага на Кубе. [4]

Таким образом, заразные болезни животных широко распространены в мире. Среди всех зарегистрированных в мире заразных болезней животных, на вирусные болезни приходится 68,6 %, что объясняется малыми размерами патогенов и более высокой контагиозностью.

Список литературы

1. Колокольцева, И. М. Оценка изменчивости многолетних рядов болезней сельскохозяйственных животных / И. М. Колокольцева, Я. М. Иванько // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК : Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции, Иркутск, 17–18 марта 2022 года. – Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 220-229.

2. Крючкова, Н.Н. Этиология заболеваний желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота/ Н.Н. Крючкова // Перспективные технологии в современном АПК России: традиции и инновации: Материалы 72-й Международной науч.-практ. конф. - 2021. - С. 80-83.

3. Ломова, Ю.В. Ветеринарно-санитарные мероприятия - важное звено в профилактике зоонозных инфекций/ Ю.В. Ломова, Е.А. Вологжанина // Комплексный подход к научно-техническому обеспечению сельского хозяйства: Материалы Международной науч.-практ. конф., посвященной памяти члена- корреспондента РАСХН и НАНКС академиком МАЭП и РАВН Бочкарева Я.В. - 2020.-С. 232-235.

4. Поносов, С. В. Бешенство плотоядных / С. В. Поносов // Пенитенциарная система и общество: опыт взаимодействия: Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции, Пермь, 06–08 апреля 2022 года / Сост. А.И. Согрина. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2022. – С. 51-53.

5. Противоэпидемические мероприятия, направленные на предупреждение возникновения и распространения оспы обезьян // Вестник ветеринарии. – 2022. – № 3(102). – С. 34-45.

6. Симонов, Ю.И. Актуальность проведения лабораторных исследований при диагностике болезней животных/ Ю.И. Симонов, Л.Н. Симонова, В.В. Черненко И Актуальные проблемы инновационного развития животноводства: Сб. тр. междунар. науч.-практ. конф. - Брянск, 2020. - С. 201-206.

7. Симонов, Ю.И. Профилактика болезней по видам животных/ Ю.И. Симонов, Л.Н. Симонова, В.В. Черненко. - Брянск, 2018.

8. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней на особо охраняемых природных территориях / А. М. Гулюкин, В. В. Белименко, А. А. Шабейкин [и др.] // Ветеринария. – 2022. – № 11. – С. 15-22.

Секция 2.
ВОПРОСЫ АГРОИНЖЕНЕРИИ

УДК 633./11 577.4

**ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ РСО-
АЛАНИЯ**

Касабиев А. Б., соискатель,
Басиев С. С., доктор с.-х. наук, профессор,
Цагараева Э. А., доктор биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

Аннотация. Озимая пшеница – значимая культура в сельскохозяйственном производстве южных регионов нашей страны. Применение озимого сева позволяет повысить эффективность использования пашни. Правильный выбор сроков осеннего сева во многом определяет характер дальнейшего развития растений озимой пшеницы, качество и количество формируемого урожая. Очень важно использовать весь комплекс возможных технологических мероприятий для нормального прохождения растениями в осенний период этапов органогенеза, влияющих на уровень жизнеспособности агробиоценоза и его продуктивность, что обуславливает необходимость определения наиболее благоприятных сроков для сева озимой пшеницы.

Ключевые слова: озимая пшеница, сроки посева, всходы, кущение, продуктивность.

**PRODUCTIVITY OF VARIOUS VARIETIES OF WINTER WHEAT
DEPENDING ON THE TIMING OF SOWING IN THE FOREST-STEPPE
ZONE OF THE REPUBLIC OF ALANIA**

Kasabiev A. B., applicant,
Basiev S. S., Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Tzagaraeva E. A., Doctor of Biological Sciences, Associate Professor
FGBOU IN Gorsky GAU Vladikavkaz

Annotation. Winter wheat is an important crop in the agricultural production of the southern regions of our country. The use of winter sowing makes it possible to increase the efficiency of the use of arable land. The correct choice of the timing of autumn sowing largely determines the nature of the further development of winter wheat plants, the quality and quantity of the crop being formed. It is very important to use the full range of possible technological measures for the normal passage of organogenesis stages by plants in the autumn period, affecting the level of viability of agrobiocenosis and its productivity, which necessitates determining the most favorable timing for sowing winter wheat.

Keywords: winter wheat, sowing dates, seedlings, tillering, productivity.

Введение. При определении оптимального срока посева необходимо учитывать не только зональность, но и сортовые особенности. Поэтому для каждого сорта в зависимости от его биологических особенностей требуется свой оптимальный срок посева [1, 2]. Новые сорта более чувствительны к отклонениям от оптимального срока посева [4, 7]. Озимые, высеянные в оптимальные сроки и хорошо раскустившиеся, могут сохраниться на глубине узла кущения без повреждений при температуре до -20...-22°C [8].

В условиях достаточной влажности почвы лучшая температура воздуха для кущения 13-18°, при более высокой и низкой температуре этот процесс задерживается [5, 11]. Растения с глубоким залеганием узла кущения оказываются в более выгодных условиях для образования и развития узловых корней, а также перезимовки. Наиболее распространенным все же является залегание узлов кущения на глубине 1-3 см от поверхности почвы [3, 10]. Растения озимой пшеницы в зависимости от сроков сева развиваются при различных условиях освещения.

Решающий фактор формирования озимости и зимостойкости - интенсивность солнечного освещения в период осенней вегетации на фоне низких положительных температур [6, 9].

Методика исследований. В полевых опытах объектом изучения были взяты сорта озимой пшеницы Васса (контроль), Еремеевна и Анка, которые высевались по чистому пару в различные сроки: 15-25.09 и 15-25.10. Норма посева - 4,5 млн. шт. всхожих семян на 1 га. Опыт проводился в период 2018 – 2020 гг. и был заложен на карбонатных черноземах Предгорной зоны РСО-Алания с реакцией почвенной среды рН – 7,5 – 8,0.

При проведении исследований применяли общепринятые в агрономической науке методики закладки и проведения полевых опытов.

Результаты исследований. Существенное значение для оценки перспектив дальнейшего роста и развития растений озимой пшеницы имеет показатель полевой всхожести. Данный показатель в среднем за три года отражен в таблице 1.

Таблица 1- Полевая всхожесть семян озимой пшеницы в зависимости от сроков посева.

Сорт	Срок посева	Число всходов, шт./м ²	Полевая всхожесть семян, %
Васса	15-25.09	400	89
	15-25.10	394	88
Еремеевна	15-25.09	413	90
	15-25.10	399	89
Анка	15-25.09	425	90
	15-25.10	405	89

Результаты показывают, что, при прочих равных условиях за исключением сроков посева, изучаемые сорта озимой пшеницы демонстрируют одинаковую тенденцию в изменении параметра всхожести: во всех вариантах всхожесть при более позднем сроке посева выше – в среднем на 1%.

В процессе запланированных исследований было изучено состояние развития растений озимой пшеницы испытываемых сортов перед уходом в зиму. Результаты отражены в таблице 2.

Таблица 2- Развития озимой пшеницы в зависимости от сроков посева.

Сорт	Срок посева	Состояние развития растений в конце осенней вегетации		
		растений, шт./м ²	шт. на растении	
			побегов кущения	вторичных корней
Васса (контроль)	15-25.09	394	5,6	13,3
	15-25.10	400	4,5	12,0
Еремеевна	15-25.09	399	6,4	13,7
	15-25.10	413	4,8	12,9
Анка	15-25.09	401	5,3	12,6
	15-25.10	405	4,4	11,3

Результаты наблюдений показывают, что посев 25 сентября более благоприятен, так как, не смотря на меньшее число растений на 1 м², развитие растений озимой пшеницы происходило более интенсивно по всем сортам: количество побегов кущения и вторичных корней было больше, чем при посеве 25 октября. Разница результатов при межсортном сравнении объясняется сортовыми особенностями.

Различные факторы зимних условий оказывают влияние на физиологическое состояние зимующих растений. Использование такого агротехнологического приема, как выбор срока посева, позволяет реализовать комплекс агротехнологических мероприятий по возделыванию озимой пшеницы в более благоприятных условиях и в некоторой степени снизить отрицательное воздействие климатических факторов. Результаты изучения данного вопроса отражены в таблице 3.

Данные свидетельствуют о том, что сохранность растений в варианте с посевом в более поздний срок по изучаемым сортам несколько выше, чем при более раннем севе – в среднем на 6%.

Рассматривая параметры элементов структуры формируемого урожая можно отметить, что количество растений позднего срока сева превышает количество растений более раннего срока сева в среднем на 28,6 шт./м², количество продуктивных стеблей - в среднем на 15,6 шт./ м².

Таблица 3- Сохранность озимой пшеницы в зависимости от сроков посева.

Сорт	Срок посева	Растений весной, шт./м ²	Сохранность растений, %
Васса (контроль)	15-25.09	290	73
	15-25.10	316	79
Еремеевна	15-25.09	276	68
	15-25.10	305	74
Анка	15-25.09	310	77
	15-25.10	331	83

Число зерен и масса одного зерна на колосе также несколько выше при посеве в поздний срок. На этом же варианте формировался более высокий биологический урожай, в среднем на 32,6 г/м².

Решающим фактором, определяющим итоговый результат наших исследований, является урожайность испытываемых сортов в зависимости от срока посева озимой пшеницы. Результаты, полученные в итоге проведенной работы, отражены на рисунке 1.

Полученные данные подтверждают преимущество позднего срока сева озимой пшеницы перед ранним. Урожайность сорта Васса при этом выше на 0,35 т/га. Тот же показатель по сорту Еремеевна превышает конкурирующий вариант на 0,43 т/га.

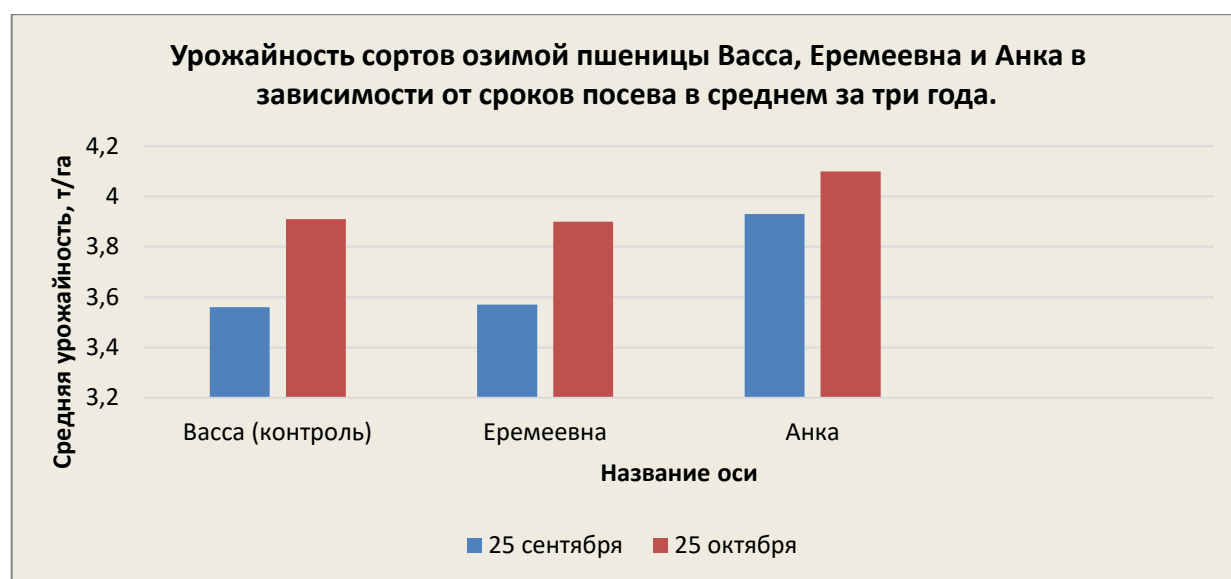


Рис.1. Урожайность сортов озимой пшеницы в зависимости от сроков посева.

Аналогично ведет себя и сорт Анка, а соответствующее превышение его урожайности составляет 0,17 т/га.

Заключение. Полученные результаты свидетельствуют о том, что в условиях карбонатных черноземов Предгорной зоны РСО-Алания для выращивания озимой пшеницы сортов Васса, Еремеевна и Анка более благоприятным сроком сева является поздний, в нашем случае это второй срок сева (15-25.10), который лучше обеспечивает необходимые условия для всех фаз роста и развития растений озимой пшеницы.

Список литературы:

1. Базаева, Л.М. Раннеспелые сорта озимой пшеницы для СевероКавказской зоны/ Л. М. Базаева // Проблемы устойчивого развития горных территорий Кавказа. – Владикавказ, 1998. – С. 43.
2. Базаева, Л.М. Экологизация технологии возделывания озимой пшеницы в предгорной зоне РСО-Алания/ Л. М. Базаева // Инновационные технологии в растениеводстве и экологии. – Владикавказ, 2017. – С. 43-45.
3. Босиева, О.И. Некоторые причины низких значений КПД ФАР озимых зерновых/ О. И. Босиева // Перспективы развития АПК. – Владикавказ, 2022. – С. 31-34.
4. Джиева, Г.Ф. Химический состав фуражного зерна пшеницы/ Г. Ф. Джиева // Интеграция науки и производства. – Волгоград, 2013. – С. 46-48.
5. Дзанагов, С.Х. Влияние плодородия почв и удобрений на химический состав озимой пшеницы/ С. Х. Дзанагов // Природно-ресурсный и экономический потенциал горных и предгорных регионов России. – Владикавказ, 1996. – С. 285-286.
6. Дзанагов, С.Х. Экономическая и энергетическая эффективность применения удобрений под озимую пшеницу на черноземе выщелоченном РСО-Алания/ С. Х. Дзанагов // Известия Горского ГАУ. – 2015. Т. 52-1. – С. 10-14.
7. Дзедаев, Х.Т. Удельная поверхностная плотность листьев разных сортов озимой пшеницы/ Х. Т. Дзедаев // Инновационные технологии производства и переработки с.х. продукции. – Владикавказ, 2019. – С. 101-102.
8. Езеев, А.А. Влияние уровня питания на урожай и качество зерна озимой пшеницы/ А. А. Езеев // Актуальные и новые направления. – Владикавказ, 2009. – С. 48.
9. Лазаров, Т.К. Баланс питательных элементов под озимой пшеницей/ Т. К. Лазаров // Достижения науки - сельскому хозяйству. – Владикавказ, 2017. – С. 36-39.
10. Патент № 2752922 РФ. Способ бинарного посева озимой пшеницы : опубл. 11.08.2021 / С.А. Бекузарова, С.С. Басиев, Л.М. Базаева [и др.].
11. Туаева, З.З. Некоторые показатели фотосинтетической производительности озимых зерновых/ З. З. Туаева // Перспективы развития АПК в современных условиях. – Владикавказ, 2021. – С. 78-80.

УДК 633.174:631.811.98

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДОЗ СТИМУЛЯТОРА РОСТА РАЙКАТ СТАРТ

Кудаева Б. Ш., соискатель,
Мусаев М. Р., доктор биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. С целью выявления эффективности применения стимулятора роста Райкат Стар, для обработки растений суданской травы в фазах 2-4 и 6-8 листьев, в период с 2020 по 2022 гг. на светло- каштановых почвах Терско-Сулакской подпровинции Дагестана были заложены полевые исследования. Установлено, что такие показатели, как кустистость, облиственность, урожайность сухого вещества, содержание сырого протеина и сбор переваримого протеина наибольшими были на варианте с дозой стимулятора роста 10,0 л/га- соответственно 6,6шт.; 62%; 14,7 т/га; 11,2%, 1,65 т/га. Превышение с данными контроля (обработка водой) составило 40,4; 14,0; 20,5; 1,1; 34,1%, а в сравнении с показателями второго (2,0 л/га) и третьего (6 л/га) вариантов составило 10,0; 7,0; 14,8; 0,5; 19,6 и 8,2; 5,0; 11,4; 0,4 и 14,6%. Среди сортов суданской травы максимальные значения отмечены на посевах сортов Алиса и Грация, невысокие данные зафиксированы на посевах сорта Анастасия.

Ключевые слова: суданская трава, сорта, стимулятор роста, Райкат Стар, дозы применения, структура урожая, качественные показатели.

QUALITATIVE INDICATORS OF VARIETIES OF SUDANESE GRASS DEPENDING ON THE APPLIED DOSES OF THE GROWTH STIMULANT RAIKAT START

Kudaeva B. SH., applicant,

Musaev M. R., Doctor of Biological Sciences, Professor

FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. In order to identify the effectiveness of the use of the growth stimulator Raikat Star, for the treatment of plants of Sudanese grass in phases 2-4 and 6-8 leaves, in the period from 2020 to 2022, field studies were conducted on light chestnut soils of the Tersko-Sulak subprovincia of Dagestan. It was found that such indicators as bushiness, leafiness, dry matter yield, crude protein content and the collection of digestible protein were the highest in the variant with a dose of growth stimulant 10.0 l/ha - respectively 6.6 pcs.; 62%; 14.7 t/ ha; 11.2%, 1.65 t/ha. The excess with the control data (water treatment) was 40,4; 14,0; 20,5; 1,1; 34,1%, and in comparison with the indicators of the second (2.0 l/ha) and third (6 l/ha) variants was 10.0; 7.0; 14.8; 0.5; 19.6 and 8.2; 5.0; 11.4; 0.4 and 14.6%. Among the varieties of Sudanese grass, the maximum values were noted on the crops of the varieties Alice and Grace, low data were recorded on the crops of the variety Anastasia.

Keywords: Sudanese grass, varieties, growth stimulator, Raikat Star, doses of application, crop structure, quality indicators.

Актуальность. Согласно данным некоторых исследователей в засушливых условиях страны, суданская трава, благодаря высокой продуктивности и отавности, а также по кормовым показателям является наиболее высокоурожайной культурой, среди сенокосных однолетних растений [8,9].

В связи с тем, что в начальный период вегетации замедляется рост надземной массы и идет процесс укоренения и развития корневой системы, то

для суданской травы характерно замедленное развитие в начальные фазы развития. Выходом из данной ситуации является применение препаратов роста [3].

В полевом эксперименте Ж. Б. Сагандыковой установлено, что наиболее эффективным приёмом повышения продуктивности сельскохозяйственных культур является включение в технологию их возделывания регуляторов роста крезацин и силк [7].

В то же время по данным других авторов [2,4,5,6] повысить продуктивность зерновых и кормовых культур возможно при предпосевной обработки семян жидким органоминеральным удобрением Райкат Старт.

На орошаемых землях Дагестана подобных исследований практически не проведено, в связи с чем актуальным является проведение полевых опытов, направленных на совершенствование технологии возделывания данной культуры.

Методы исследований

Наши исследования были проведены в 2020-2022 гг. в Терско- Сулакской подпровинции Дагестана. В качестве объекта полевого эксперимента испытывали следующие сорта суданской травы: Александрина (стандарт), Алиса, Анастасия, Грация, Спутница. Для некорневой подкормки растений в фазах 2-4 и 6-8 листьев испытывали следующие дозы стимулятора роста Райкат Стар: 1) 2,0 л/га; 2) 6,0 л/га; 3) 10,0 л/га.

Площадь делянки 50 м², а учётной – 25 м². Опыт был заложен в четырёхкратной повторности, размещение вариантов рендомизированное.

Способ полива поверхностный самотечный – по бороздам.

Полевые опыты были заложены и проведены в соответствии с методическими указаниями Б.А. Доспехова [1].

Результаты исследований и их обсуждение

В среднем за годы проведения исследований установлено, что применяемые дозы стимулятора роста Райкат Стар оказали влияние на структурные показатели сортов суданской травы и качественные показатели (таблица 1).

На варианте, обработанном водой, в среднем по сортам кустистость составила 4,7 шт., а облиственность – 48%. Урожайность сухого вещества в данном случае находилась на уровне 12,2 т/га, а содержание сырого протеина и сбор переваримого протеина- соответственно 10,1% и 1,23 т/га.

На делянках с дозой стимулятора роста 2,0 л/га кустистость повысилась на 27,6%, облиственность – на 0,7%, а урожайность сухого вещества, содержание сырого протеина и сбор переваримого протеина- соответственно на 4,9; 0,6 и 12,2%. Эти данные при обработке дозой стимулятора 6,0 л/га находились на уровне 6,1 шт.; 57%; 13,2 т/га; 10,8% и 1,44 т/га. Превышение в сравнении с данными контрольного варианте составило соответственно 29,8; 9,0; 8,2; 0,7 и 17,1%, а по сравнению с данными варианта с дозой 2,0 л/га- на 1,7; 2,0; 3,1; 0,1 и 4,3%.

Таблица 1- Продуктивность и качественные показатели сортов суданской травы на фоне обработки органоминеральным удобрением Катс марка: Райкат, (средняя за 2020-2022 гг.)

Сорт	Кустис- тость, шт.	Обли- ствен- ность, %	Урожай- ность сухого вещества, т/га	Содер- жание сырого протеина, %	Сбор переваримого протеина, т/га
Контроль (обработка водой)					
Александрина (стандарт)	4,2	43	11,8	9,5	1,12
Алиса	5,4	55	13,0	10,8	1,40
Анастасия	3,8	42	11,3	9,6	1,08
Грация	5,3	53	12,7	10,7	1,36
Спутница	4,6	47	12,1	9,9	1,20
Обработка дозой 2,0 л/га					
Александрина (стандарт)	5,7	50	12,4	9,9	1,23
Алиса	6,8	63	13,8	11,5	1,59
Анастасия	4,9	48	11,8	10,0	1,18
Грация	6,5	62	13,6	11,5	1,56
Спутница	6,2	52	12,6	10,8	1,36
Обработка дозой 6,0 л/га					
Александрина (стандарт)	5,8	51	12,8	9,9	1,27
Алиса	7,0	65	14,3	11,6	1,66
Анастасия	5,0	51	12,3	10,1	1,24
Грация	6,6	64	14,0	11,4	1,60
Спутница	6,3	55	13,0	10,9	1,42
Обработка дозой 10,0 л/га					
Александрина (стандарт)	6,2	56	14,0	10,4	1,46
Алиса	7,4	71	15,9	12,0	1,91
Анастасия	5,7	54	13,4	10,5	1,41
Грация	7,3	70	15,6	11,8	1,84
Спутница	6,5	59	14,5	11,3	1,64

Наиболее приемлемые данные, как показали опытные данные сложились при обработке стимулятором дозой 10,0 л/га – 6,6шт.; 62%; 14,7 т/га; 11,2%, 1,65 т/га. Это больше данных контрольного варианта на 40,4; 14,0; 20,5; 1,1; 34,1%, данных второго варианта (2,0 л/га) – на 10,0; 7,0; 14,8; 0,5; 19,6%, а по

сравнению с вариантом с дозой 6,0 л/га- на 8,2; 5,0; 11,4; 0,4 и 14,6%.

Анализ вышеизложенных показателей, в зависимости от изучаемых сортов суданской травы показал, что достаточно высокие данные обнаружены у сортов Алиса и Грация- соответственно 6,6-6,4 шт.; 63-62%; 14,3-14,0 т/га; 11,5-11,4%; 1,64-1,59 т/га. Минимальные значения зафиксированы у сорта Анастасия.

Заключение

Следовательно, в исследованиях установлено, что достаточно высокие показатели структуры урожая зелёной массы и качественные данные наблюдались у перспективных сортов суданской травы Алиса и Грация, при обработке растений в фазах 2-4 и 6-8 листьев стимулятором роста Райкат Стар дозой 10,0 л/га.

Список литературы

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта/ Б. А. Доспехов. - М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Дрепа, Е. Б. Влияние минеральных удобрений и стимуляторов корнеобразования на рост озимой мягкой пшеницы/ Е. Б. Дрепа, А. А. Сухарева, С. А. Сухарев // Вестник АПК Ставрополя. - 2019. - № 1 (33). - С. 78-82.
3. Жеруков, Б. Х. Повышение полевой всхожести семян суданской травы/ Б. Х. Жеруков, К. Г. Магомедов, М. К. Магомедов // Известия вузов. СевероКавказский регион. Серия: Естественные науки. - 2005. - № 4. – С. 48-50.
4. Жолик, Г. А. Влияние стимулятора роста Райкат на рост, развитие и продуктивность озимого рапса/ Г. А. Жолик, А. М. Луковец, А. Л. Ключник // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр. Гродно: ГГАУ, 2016. - Т. 32. - С. 76-82.
5. Ковтунова, Н. А. Биологические особенности роста и развития суданской травы/ Н. А. Ковтунова // Достижения науки и техники АПК. - 2016. - Т. 30. - № 6. - С. 48-51.
6. Митрофанов, С. В. Эффективность использования гуминовых удобрений и биопрепаратов при предпосевной обработке семян ячменя ярового/ С. В. Митрофанов, Н. А. Кузьмин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. - 2017. - № 3 (35). - С. 52-58.
7. Сагандыкова, Ж. Б. Влияние регуляторов роста на рост, развитие и урожайность растений рода sorghum/ Ж. Б. Сагандыкова // Педагогическая наука и практика. - 2018. - № 1 (19). - С. 61-63.
8. Селекционная ценность перспективных сортов суданской травы в ФГБНУ "Поволжский НИИСС" // А. А. Антимонов [и др.] // Известия Самарского научного центра РАН. - 2018. - № 2. - С. 2.
9. Щукис, Е. Р. Особенности селекции суданской травы в Алтайском крае/ Е. Р. Щукис // Сибирский вестник с.-х. науки. - 2016. - № 7. - С. 29-36.

УДК 634.8:631.243.5

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВИНОГРАДА РАННЕГО ПЕРИОДА СОЗРЕВАНИЯ

Рамазанов О.М., канд. с.-х. н, доцент,
Магомедов М.Г., доктор. с.-х. наук, профессор,
Рамазанов Ш.Р., канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. Обеспечения населения высококачественной продукцией – актуальная проблема современного виноградовинодельческой отрасли, эффективное решение которой может быть реализовано на основе современных технологий. Республика Дагестан является одним из ведущих регионов виноградарства в Российской Федерации. В последнее время большое внимание уделяется развитию этой отрасли. Разработаны различные программы и проекты по развитию виноградарства в РД и в целом РФ. В этой связи исследования по изучению новых, перспективных сортов весьма актуальны.

Ключевые слова: виноград, столовые сорта, механические свойства, химический состав, сахара, кислотность.

MECHANICAL PROPERTIES AND CHEMICAL COMPOSITION OF GRAPES OF THE EARLY RIPENING PERIOD

Ramazanov O.M., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Magomedov M.G., Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Ramazanov SH.R., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Dagestan State University, Makhachkala, Russia

Annotation. Providing the population with high-quality products is an urgent problem of the modern grape-growing industry, an effective solution of which can be implemented on the basis of modern technologies. The Republic of Dagestan is one of the leading viticulture regions in the Russian Federation. Recently, much attention has been paid to the development of this industry. Various programs and projects have been developed for the development of viticulture in the RD and in the whole of the Russian Federation. In this regard, research on the study of new, promising varieties is very relevant.

Keywords: grapes, table varieties, mechanical properties, chemical composition, sugars, acidity

В Республике Дагестан, промышленное виноградарство рассматривается как одна из приоритетных отраслей развития сельского хозяйства. В этой связи необходимо существенно повысить продуктивность и качество получаемой продукции и для этого необходимо подбор новых высокопродуктивных сортов [1].

В настоящее время культивируются новые перспективные сорта винограда

зарубежной, отечественной и народной селекции.

Потребление свежего винограда в перерасчете на душу населения в России остается крайне низкой - около 3 кг продукции в год, что ниже научно обоснованной нормы потребления в 3 раза и в 8 раз ниже такого же показателя некоторых европейских стран [2,3,4,5,6], несмотря на ежегодный импорт до 350-450 тыс. тонн столового винограда более чем из 20 стран мира [7,8,9].

Для человека важно регулярно потреблять свежий виноград, фрукты и овощи, так как они обладают высокой пищевой и оздоровительной ценностью, поэтому они должны быть доступными не только в местах традиционного выращивания, но и в других регионах [10,11,12].

Республика Дагестан на Российском рынке свежего винограда выступает крупнейшим поставщиком данного вида продукции [13,14,15,16,].

Для определения механических свойств объектами исследований подобраны перспективные столовые сорта раннего периода созревания: Памяти учителя Перцовый красный, Преображение. Определение прочности ягод на раздавливание, прокалывание и отрыв от плодоножки, а также коэффициент транспортабельности определяли в соответствии действующими методиками [2,3,4]. В наших исследованиях величины этих показателей определяли при помощи специальных приборов конструкции П.Т. Болгарева [2,8].

Известно, что по транспортабельности сорта винограда подразделяются на следующие пять групп: нетранспортабельные, слаботранспортабельные, среднетранспортабельные, транспортабельные высокотранспортабельные [12].

Анализ российского рынка столового винограда свидетельствует о том, что сорта винограда, культивируемые в Дагестане, имеют высокий спрос на российском рынке этой продукции и вкусовые предпочтения отечественных потребителей оказывают существенное влияние на структуру и динамику поставок винограда внутри страны [15,16,17].

Обще известно, что процесс перевозки сопряжен с воздействием на гроздь многих факторов: климатических условий сезона выращивания, агротехники, технологии уборки, динамических нагрузок и пр. Сотрудниками нашей кафедры более 20 лет (с1997г) проводятся исследования по изучению механических свойств и транспортабельности более 30 отечественных и у 16 столовых сортов винограда, импортируемых в Россию [15,17,18,21,22].

Исследования показали, что механические свойства винограда исследуемых сортов значительно отличаются между собой в зависимости от сорта и эколого-географических условий выращивания (табл. 1).

Установлено незначительная разница между сортами что прочности ягод на раздавливание и колеблется от 2130 до 2440 граммов в зависимости от сорта.

Нагрузка на ягоду при прокалывании у сорта Перцовый красный в 1,5 раза меньше чем у других сортов. Максимальная нагрузка у сорта Преображение – 2440, минимальная у сорта Перцовый красный – 2130 грамм.

Прочность прикрепления ягод к плодоножкам в зависимости от сорта варьирует в пределах 420 до 615г.

Таблица 1- Механические свойства и транспортабельность исследуемых сортов винограда (данные за 2020-2022 гг.)

Сорта	Нагрузка на ягоду, г при			Коэффициент транспортабельности, K_T
	раздавливани и	прокалывани и	отрыве от плодоножк и	
Памяти учителя	2280	1390	420	89
Перцовый красный	2130	790	495	75
Преображение	2440	1240	615	98

Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что наиболее высокими показателями прочностных характеристик ягод характеризуются столовый сорт Преображение, отличающийся крупными мясистыми ягодами с длинной кисточкой сосудистых пучков, переходящих в плодоножки.

По прочности на раздавливание ягоды все исследуемые сорта – очень прочные (более 1500 г), по прикреплению ягод к плодоножкам – очень крепкое (более 300 г) [7,11,15,17].

При сопоставлении полученных данных таблиц 1 с данными действующих методик [2,5,7] установлено, что сорт Преображение по коэффициенту транспортабельности характеризуется как высокотранспортабельный (K_T более 95), сорт Памяти учителя – транспортабельный (K_T 80-95), Перцовый красный – среднетранспортабельный (K_T 65-80). Проведенные исследования по изучению механических свойств и транспортабельности столовых сортов винограда раннего периода созревания, свидетельствуют о том, что лучшими механическими свойствами и транспортабельностью обладает сорт Преображение. По прочности ягод на раздавливание все 3 сорта характеризуются как очень прочные, а по прикреплению ягод к плодоножкам – очень крепкое. По коэффициенту транспортабельности сорт Преображение относится к высокотранспортабельным, сорт Перцовый красный – средне транспортабельный, сорт Памяти учителя – транспортабельный.

Степень ценности винограда определяется химическим составом, наличием в его ягодах комплекса биологически активных соединений, уровень содержания и соотношение которых находится в большой зависимости от совокупности факторов среды произрастания [1,2,12].

В химическом составе винограда во время созревания происходит сложные изменения, в результате которых содержание основных ингредиентов химического состава ягод, как правило, увеличивается. Физиолого-биохимические процессы в ягодах винограда при созревании приводят, наряду с изменениями химического состава, к повышению их питательных, вкусовых и диетических свойств [17,22,23].

В созревающих ягодах винограда в фазу физиологической зрелости глюкоза, фруктоза и сахароза составляют более 90% суммы сахаров, большая часть которых приходится на глюкозу и фруктозу.

Установлено, что столовые сорта винограда характеризуются в основном умеренной сахаристостью 140,0-180,0 г/дм³ и кислотностью 5,0-8,0 г/дм³, гармоничное сочетание которых обеспечивает высокие вкусовые качества свежего винограда [15,16,17].

При изучении химического состава столовых сортов винограда раннего периода созревания Зоренька, Памяти учителя и Кишмиш Хэллоуин, установлено, что в процессе созревания происходит повышение массовых концентраций сахаров и понижение титруемых кислот и техническая зрелость винограда исследуемых сортов в условиях неукрывной культуры Дагестана наступает с 27.07 по 10.08 (табл. 2).

При определении химического состава исследуемых сортов нами определены следующие показатели; рН, сухие растворимые вещества, пектиновые вещества, фруктоза, глюкоза, сахароза и фенольные соединения.

Исследования показали, что содержание всех выше перечисленных показателей на этапе созревания (08.08.-12.08.21) наибольшее у сорта Кишмиш Хэллоуин. В указанные сроки растворимые сухие вещества и пектиновые вещества в ягодах у сорта Кишмиш Хэллоуин составляет 20,0 и 0,27 % соответственно, с минимумом этих показателей у сорта Памяти учителя (16,0 и 0,23%).

Таблица 2- Химический состав исследуемых сортов винограда (данные за 2021-2022гг)

Сорта винограда	Значение показателя						Фенольные соединения, %
	рН	Сухие растворимые вещества, %	Пектиновые вещества, %	Фруктоза, %	Глюкоза, %	Сахароза, %	
1. Зоренька	3,9	17,8	0,25	7,90	8,21	0,58	0,02
2. Памяти учителя	3,3	16,0	0,23	7,18	7,38	0,50	0,02
3. Кишмиш Хэллоуин	3,6	20,0	0,27	8,92	9,31	0,65	0,03
Используемый метод		ГОСТ Р 51433-99	ГОСТ 29059-91	Метод капиллярного электрофореза			Колориметрический метод по Фолину-Чокальтеу

Значение показателя фруктоза, глюкоза и сахароза из исследуемых сортов наибольшее у сорта Кишмиш Хэллоуин (8,92; 9,31 и 0,65%), наименьшее у сорта Памяти учителя (7,18; 7,38 и 0,50 %) соответственно. У сорта Зоренька фруктоза - 7,90%, глюкоза – 8,21% и сахароза – 0,58%. Эти показатели определяли по методу капиллярного электрофореза. По содержанию суммы сахаров сорта

расположились в следующем порядке: Кишмиш Хэллоуин – 189,0 г/дм³; Зоренька – 167,0 г/дм³ Памяти учителя – 156,0 г/дм³. Исследуемые сорта характеризуются умеренной кислотностью (5,0-8,0 г/дм³) и для этих сортов свойственно наличие титруемых кислот с массовой концентрацией 5,2-6,7 г/дм³.

Между исследуемыми сортами, при определении фенольных соединений колориметрическим методом по Фолину – Чокальтеу существенной разницы практически не обнаружено и составляет - 0,2- 0,3 %. Показатель рН колеблется в пределах 3,3-3,9.

Известно [1,2,5,7,11,12], что не всегда сорту винограда с повышенным сахаронакоплением соответствует пониженное содержание кислот. Так, для сорта Кишмиш Хэллоуин, имеющего в основном самую сладкую ягоду, характерна свежесть вкуса, обусловленная концентрацией титруемых кислот, равной 5,4 г/дм³. примерно такую же кислотность имела и менее сахаристая Зоренька.

Для характеристики того или иного сорта по содержанию сахаров и титруемых кислот полученные результаты химических анализов сравнивают с данными по методике Н.Н.Простосердова (1963) и дают соответствующую оценку сорта [17].

При сравнительном анализе полученных данных установлено, что сахаристость винограда Кишмиш Хэллоуин и Зоренька - средняя (17-20), а у сорта Памяти учителя - низкая (14-17).

Таким образом, исследуемые сорта винограда по химическому составу, а именно по массовой доле растворимых сухих веществ, массовой концентрации общих сахаров, пектиновых веществ, рН и фенольных соединений в ягодах отличаются между собой незначительно и характеризуются гармоничным вкусом и другими пищевыми достоинствами.

Список литературы:

1.Абрамов Ш.А., Власова О.К., Магомедова Е.С. Биотические технологические основы качества винограда. – Махачкала: Изд-во ДНЦ РАН, 2004. – 344 с.

2.Болгарев П.А. Сбор, сортировка, упаковка, перевозка и хранение столовых сортов винограда. - Симферополь: Крымиздат, 1956. – 117 с.

3.ГОСТ 29059-91. Титриметрический метод определения пектиновых веществ.

4.ГОСТ Р 51433-99. Соки фруктовые и овощные. Метод определения растворимых сухих веществ рефрактометром.

5.Дженеев С.Ю., Транспортировка столового винограда.- Симферополь: Крымиздат, 1969.- 48с.

6.Зармаев А.А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда. - М.: Колос, 2011. – 509 с.

7.Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда / Ростовский университет, 1963. – С. 60-63.

8.Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С. Практикум по виноградарству. – М.: Колос, 1995. – 272 с.

9.Магомедов М.Г., Рамазанов О.М. и др. Сортосостав виноградарства Дагестана: прошлое, настоящее, будущее. // Виноделие и виноградарство, 2017. –

№3. – С. 4-8.

10.Магомедов М.Г., Система круглогодичного обеспечения населения столовым виноградом / М.Г. Магомедов, М.Д. Мукайлов, О.М. Рамазанов// Проблемы развития АПК региона. - Махачкала, - 2014. - №4(20). -С.36-41

11.Магомедов М.Г., Виноград: основы технологии хранения. – Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2015. - 240с.

12.Магомедов М.Г., Алиева А.Н., Мукайлов М.Д. и др., Повышение качества и сохранности столового винограда: науч.-практ. изд-е.-М.: Мир,2003. -256с.

13.Магомедов М.Г., Рамазанов О.М. и др. Сортовой состав виноградников Дагестана: прошлое, настоящее, будущее. // Виноделие и виноградарство, 2017. – №3. – С. 4-8.

14.Магомедов М.Г., Система круглогодичного обеспечения населения столовым виноградом / М.Г. Магомедов, М.Д. Мукайлов, О.М. Рамазанов// Проблемы развития АПК региона. - Махачкала, -2014. - №4(20). -С.36-41

15.Магомедов М.Г. Виноградарство и виноделие, виноград и вино Дагестана. - Махачкала: ГАУ РД «Дагестанское книжное издательство», 2018. - 408с., илл.

16.Петров В.С., Научное обеспечение устойчивого развития отрасли виноградарства в условиях импортозамещения /Ж. Виноделие и виноградарство. - 2016. №4. С.14-20

17.Простосердов Н.Н. Изучение винограда для определения его использования (увология). - М.: Пищепромиздат, 1963. - 80 с.

18.Рамазанов О.М., Магомедов М.Г. и др., Хранение и транспортирование винограда, - Махачкала: ДГСХА, 2009. –243с.

19.Рамазанов О.М. Эколого-географический межконтинентальный конвейер – важное звено системы круглогодичного обеспечения населения столовым виноградом / О.М. Рамазанов, М.Г. Магомедов // Проблемы развития АПК региона. Махачкала, - 2014. - №4(20). -С.59-61

20.Рамазанов О.М. Импортно-экспортные операции на современном рынке столового винограда России /О.М.Рамазанов, М.Г.Магомедов, Х.Н. Ибрагимова, Г.М. Абакарова //Вестник Мичуринского ГАУ. -2018. -№4.-С.72-76

21.Рамазанов О.М., Магомедов М.Г., Рамазанов Ш.Р. Аборигенные сорта винограда Дагестана и их характеристика «Роль русских ученых в становлении и развитии Дагестанской аграрной науки»: Сб. матер. Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 70-летию доцента Арнаутовой Г.И., Махачкала, 2017. -С.181-187

22.Рамазанов О.М., Магомедов М.Г., Рамазанов Ш.Р., Увологическая оценка столовых сортов винограда в условиях горно-долинной зоны Дагестана / Вестник Мичуринского ГАУ, №2. - 2015.с.37-42

23.Рамазанов О.М., Рамазанов Ш.Р. Магомедов М.Г., Химический состав столового винограда в условиях горно-долинной зоны Дагестана / Вестник Мичуринского ГАУ, №3. - 2015.с.35-39 24.www. rusia. mfa.md.

УДК 631.15:633.31.024.3

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ РИСА В УСЛОВИЯХ ТЕРСКО–СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА

Сулейманов Д.Ю., канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник,

Алиев М-Б.Ш., младший научный сотрудник

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Изучались биологические особенности роста и развития растений, а также продуктивность новых сортов риса в условиях среднесоленых тяжелосуглинистых луговых почв Терско-Сулакской подпровинции.

Были подобраны два предшественника озимая пшеница и люцерна для трех сортов риса (Регул, Флагман, Кубояр). В среднем за два года наилучшие показатели по урожайности зерна риса – 6,40 т/га предшественник озимая пшеница и 6,82 т/га предшественник люцерна были достигнуты по сорту Флагман, что на 1,7 т/га и 1,59 т/га выше, чем в остальных вариантах. По сортам Регул и Кубояр урожайность оказалась несколько ниже.

Ключевые слова. Рис, сорта, предшественники, урожайность, аллювиально-луговые почвы.

THE INFLUENCE OF PREDECESSORS ON THE PRODUCTIVITY OF NEW RICE VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE TERSKO–SULAK SUBPROVINCION OF DAGESTAN

Suleymanov D.Y., Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher

Aliyev M-B.SH., Junior researcher Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala, Russia.

Annotation. The biological features of plant growth and development, as well as the productivity of new rice varieties in the conditions of medium-saline heavy loamy meadow soils of the Tersko-Sulak subprovincion were studied. Two precursors were selected: winter wheat and alfalfa for three varieties of rice (Regulus, Flagship, Kuboyar). On average, over two years, the best indicators for rice grain yield – 6.40 t/ha winter wheat predecessor and 6.82 t/ha alfalfa predecessor were achieved for the Flagship variety, which is 1.7 t/ha and 1.59 t/ha higher than in other variants. According to the varieties Regulus and Kuboyar, the yield was slightly lower.

Keywords. Rice, varieties, precursors, yield, alluvial meadow soils.

Введение. Рис в Дагестане размещается в основном на луговых, лугово-каштановых и лугово-болотных почвах различной степени засоленности. Эти почвы сравнительно малопродуктивные, тяжелого механического состава.

Запасы гумуса в пахотном слое их колеблются в пределах 40-80 т, усвояемого азота 80-180 кг, фосфора – 45-90 и калия – 900-2100 кг на 1 гектар. В целом эти почвы можно охарактеризовать как низко- и среднеобеспеченные азотом и фосфором, средне- и хорошо- калием [2].

Освоение засоленных почв Терско-Сулакской подпровинции через культуру риса позволяет ввести в сельскохозяйственный оборот малопродуктивные, ранее неиспользуемые земли с содержанием солей от 0,5 до 1,5% в зависимости от характера засоления и качественного состава солей. В условиях постоянной проточности воды при возделывании риса в первые два года происходит рассоление почвогрунтов, минерализация грунтовых вод снижается с 83,6 г/л до 53,3 г/л [2, 7]

Методика исследований. Полевой опыт проводились в ООО «Сириус» Кизлярского района Республики Дагестан согласно Методике полевого опыта [1]. Почвы опытного участка аллювиально-луговые, средне-солончаковые, тяжелосуглинистые.

Такие почвы формируются под луговыми ассоциациями при неглубоком залегании (до 2 м) почвенно-грунтовых вод и имеют выпотной, периодически промывной тип водного режима.

Почвы средне засолены с поверхности, по профилю засоленность не меняется. Мощность пахотного слоя 27 см. Содержание легкогидролизуемого азота в пахотном горизонте 2,5-3,3 мг/100 почвы, подвижного фосфора – 2,2-2,4 мг/100 г почвы, т.е. обеспеченность этими элементами низкая. Обеспеченность обменным калием по всему горизонту высокая – 30-40 мг/100г почвы [4, 7].

Результаты и обсуждение. По результатам исследований сортов в зависимости от предшественников установлены закономерности формирования урожая, особенности роста и развития растений.

При возделывании риса особое значение придается проблеме повышения полевой всхожести семян. Как правило она ниже лабораторной всхожести и зависит от биологических особенностей сорта, агротехнических и почвенно-климатических условий и обычно она колеблется в пределах 20-40% [3]. В опытах минимальная полевая всхожесть в среднем за 2 года была отмечена у сорта Регул, предшественник озимая пшеница – 34,5%, максимальная – 41,3% наблюдалась у сорта Флагман, предшественник люцерна (табл. 1).

В целом, в вариантах, где предшественником была люцерна полевая всхожесть сорта риса оказалась на 0,5 – 1,2% выше, чем по озимой пшенице. Густота стояния растений за период вегетации, в частности от фазы кущения до молочно-восковой спелости, как правило, снижается. Количество растений на 1м² к концу вегетации по озимой пшенице колебалось от 166,7 до 205,3 шт., а по люцерне от 179,6 до 220,5 шт.

Основными показателями фотосинтетической деятельности растений является площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал и чистая продуктивность фотосинтеза [5].

Фотосинтетический потенциал посевов и чистая продуктивность фотосинтеза достигали максимальных значений именно в тех вариантах, где наблюдалась наибольшая площадь листовой поверхности [8].

Таблица 1 – Влияние предшественников на полевую всхожесть и густоту стояния растений (в среднем за 2020-2021 гг.).

Предшественник Фактор А	Сорт Фактор В	Полевая всхожесть семян, (%)	Количество растений на 1м², (шт.)
Озимая пшеница	Регул	34,5	166,7
		36,8	183,5
		38,8	196,9
	Флагман	38,3	175,7
		39,6	199,5
		40,1	205,3
	Кубояр	35,8	173,2
		37,9	190,7
		39,9	198,5
Люцерна	Регул	35,0	174,6
		37,6	188,7
		39,6	200,2
	Флагман	39,2	184,5
		40,2	208,4
		41,3	220,5
	Кубояр	36,2	187,8
		38,7	197,9
		40,0	205,7

Наибольшие значения площади листовой поверхности в наших опытах были отмечены в фазе выметывание - цветение у сортов Флагман и Кубояр от 37,4 до 41,1 тыс. м²/га (табл.2). По люцерне этот показатель был несколько выше, чем по озимой пшенице.

Так, у сорта Флагман фотосинтетический потенциал по озимой пшенице составил 1,824-1,830 млн.и.²/га, а по люцерне 1,834 и 1,892 млн. м²/га дней, что на 0,098-0,103 млн. м²/га дней и 0,097-0,129 млн. м²/га дней больше, чем по сорт у Регул. Соответственно и чистая продуктивность фотосинтеза оказалась выше в тех вариантах, где отмечены максимальные значения фотосинтетического потенциала.

Урожайность риса определяется совокупностью показателей: потенциальными возможностями сорта, густотой посева, количеством продуктивных стеблей на одном растении, озерненностью метелок и весом зерновок [9].

Таблица 2 – Фотосинтетическая деятельность сортов риса в зависимости от предшественников (в среднем за 2020-2021 гг.).

Предшественник Фактор А	Сорт Фактор В	Площадь лиственной поверхности тыс. м²/га	Фотосинтетический потенциал, млн. м²/га дней	Чистая продуктивность фотосинтеза, г/м² сутки
Озимая пшеница	Регул	35,4	1,667	4,7
		36,7	1,726	4,7
		36,9	1,727	4,8
	Флагман	37,9	1,708	4,8
		37,3	1,824	4,9
		40,9	1,830	5,0
	Кубояр	37,4	1,697	4,7
		37,5	1,740	4,8
		39,8	1,773	4,9
Люцерна	Регул	36,2	1,655	4,7
		36,3	1,717	4,8
		37,2	1,736	4,8
	Флагман	37,9	1,715	4,9
		37,6	1,834	5,0
		41,1	1,892	5,0
	Кубояр	37,6	1,699	4,7
		37,8	1,757	4,7
		39,0	1,772	4,8

На аллювиально-луговых тяжелосуглинистых средnezасоленных почвах Терско-Сулакской подпровинции наилучшие показатели по урожайности получены по сорту Флагман. Так, в среднем за два года урожайность этого сорта составила 4,43-6,40 т/га в зависимости от предшественника - озимая пшеница, по люцерне урожайность его была на 0,20-0,42 т/га выше (табл.3). У сорта Кубояр отмечены средние показатели 4,20-5,94 т/га и 4,46-6,20 т/га соответственно.

Таблица 3 – Урожайность сортов риса в зависимости от предшественников.

Предшественник Фактор А	Сорт Фактор В	Урожайность, т/га		
		2018	2019	Средняя зав 2 года
Озимая пшеница	Регул	3,86	4,12	3,99
		4,55	4,75	4,65

	Флагман	5,63	5,43	5,83	
		4,28	4,58	4,43	
		5,25	5,74	5,50	
	Кубояр	6,14	6,66	6,40	
		4,12	4,29	4,20	
		5,21	5,48	5,34	
	Люцерна	Регул	5,86	6,01	5,94
			4,11	4,49	4,74
			5,05	5,38	5,22
Флагман		5,66	5,85	5,76	
		4,98	5,53	5,23	
		5,56	5,94	5,75	
Кубояр		6,79	6,85	6,82	
		4,35	4,57	4,46	
		5,50	5,78	5,64	
		6,15	6,25	6,20	
НСР₀₅, т/га фактор А 0,24 0,26 фактор В 0,25 0,14					

В качестве предшественника для всех сортов в этих условиях наиболее желательна люцерна. Повышение урожайности по люцерне по сравнению с озимой пшеницей по сортам составила в среднем за два года: Регул – 0,42 т/га, Флагман – 0,49 т/га, Кубояр – 0,27 т/га.

В 2020 году наблюдали за динамикой содержания основных элементов питания в пахотном слое почвы в зависимости от предшественника (табл.4).

Таблица 4 – Динамика содержания основных элементов питания в пахотном слое почвы (мг/100 г. почвы, 2020 10г.)

Предшес твенник	Сорт	Сроки определения							
		перед посевом				после уборки			
		NO ₃	NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	NO ₃	NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O
озимая пшениц а	Регул	2,55	1,56	2,40	40	2,46	1,45	2,25	39
		3,53	2,54	3,38	44	2,83	1,63	2,65	4,2
		3,86	2,49	3,35	46	3,11	1,76	2,86	44
	Флагман	2,50	1,48	2,38	41	2,32	1,50	2,31	40
		3,51	2,49	3,36	43	3,56	1,75	3,66	43
		3,88	2,39	3,39	46	3,94	1,84	2,89	41
	Кубояр	2,56	1,45	2,39	41	2,38	1,15	2,15	40
		3,55	2,47	3,42	43	3,51	2,30	2,76	43
		3,96	2,50	3,46	45	3,75	2,10	2,79	45
люцерна	Регул	2,45	1,46	2,50	40	2,28	1,19	2,10	39
		3,51	2,52	3,49	41	2,35	2,14	2,46	43
		3,61	2,48	3,53	43	2,48	2,19	2,70	43

	Флагман	2,66	1,52	2,64	40	2,51	1,75	2,29	36
		3,45	2,61	3,59	42	2,67	1,95	2,37	41
		3,76	2,54	3,45	44	2,76	2,05	2,40	43
	Кубояр	2,51	1,45	2,39	41	2,47	1,80	2,13	37
		3,46	2,53	3,45	42	2,59	2,11	2,10	42
		3,56	2,49	3,39	44	2,67	2,10	2,41	43

В содержании азотных соединений (NO_3 , NH_4) в почве перед посевом и после уборки риса в зависимости от варианта опыта четкой закономерности не установлено, что обусловлено, вероятно, разным уровнем выноса азота с урожаем риса. В то же время, уменьшение содержания нитратного и аммиачного азота к концу вегетации, т.е. после уборки урожая четко прослеживается.

Заключение. Наиболее продуктивным на аллювиально-луговых тяжелосуглинистых среднесоленных почвах Терско-Сулакской подпровинции из изучаемых сортов по обоим предшественникам оказался сорт Флагман. Средняя урожайность его при посеве после озимой пшеницы составила – 5,50 и 6,40 т/га, а по люцерне – 5,75 и 6,82 т/га соответственно.

У сорта Кубояр по сравнению с сортом Флагман этот показатель был на 10-14% ниже. Средние прибавки урожая по сортам Флагман и Кубояр по сравнению с Регулом составили при посеве после озимой пшеницы – 0,68 и 0,40 т/га, после люцерны – 0,78 и 0,27 т/га соответственно.

Список литературы

1. Доспехов, Б.Н. Методика полевого опыта / Б.Н. Доспехов // – Москва: – Колос. – 1985. – 4509 с.
2. Дубенок Н.Н. Состояние и перспективы развития мелиорации земель в Российской Федерации // Мелиорация и водное хозяйство. – 2017. – № 2. – С. 27-31.
3. Ладатко, М.А., Влияние густоты стояния растений риса на динамику побегообразования. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. / М. А. Ладатко, В. А. Ладатко // –Краснодар, 2012. – С. 33-34.
4. Керимханов, С.У. Почвы Дагестана: Краткая характеристика и использование / С.У. Керимханов // Даг. кн. изд-во, Махачкала, 1976. – 117 с.
5. Курбанов, С. А. Ресурсосберегающая технология возделывания интенсивных сортов риса / С.А. Курбанов, Н. Р. Магомедов, Д. С. Магомедова // Монография. – Махачкала, 2015. – 201с.
6. Магомедова, Д.С., Оптимизация режима орошения и норм высева семян интенсивных сортов риса в Дагестане: диссертация / Д.С. Магомедова // – Махачкала, 2007.- 210 с
7. Газиева, Т.М. К вопросу об освоении солончаков дельты Терека с помощью культуры риса // Земельные и растительные ресурсы Дагестана и пути их рационального использования / Т.М. Газиева. – Махачкала: Дагиздат, 1975. – Ч. 2. – С. 28–38.

8. Магомедов Н.Р., Казиметова Ф.М., Сулейманов Д.Ю., Абдуллаев А.А. Влияние доз минеральных удобрений и предшественников на продуктивность сортов риса // Горное сельское хозяйство. – 2019. – № 4. – С 70–81.

9. Магомедов, Н.Р. Сравнительная характеристика новых сортов риса в условиях Терско-Сулакской подпровинции Дагестана / Н.Р. Магомедов, Ф.М. Казиметова, Д.Ю. Сулейманов, А.А. Абдуллаев // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием): «Продовольственная безопасность: проблемы и пути решения». – Махачкала, 2021. – С. 382-388.

УДК: 632.938

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ОТ ЗАМОРОЗКОВ

Шалаева И.А., старший преподаватель кафедры АХД и аудит
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье проведен обзор актуальных способов защиты плодовых деревьев от заморозков в зимний и весенний периоды, а также исследована эффективность их применения.

Ключевые слова: заморозки, генеративные органы плодовых деревьев, влажность почвы, полив, температура, обогрев, перемешивание воздуха.

TOPICAL ISSUES OF PROTECTION OF FRUIT TREES FROM FROST

Shalaeva I.A., Senior Lecturer of the Department of ACS and Audit,
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. The article provides an overview of current methods of protecting fruit trees from frost in winter and spring, and also investigates the effectiveness of their application.

Key words: frosts, generative organs of fruit trees, soil moisture, watering, temperature, heating, air mixing.

В конце зимы и весной у плодовых деревьев заканчивается период покоя, начинают развиваться листья, цветки, образуется завязь плодов. Одновременно повышается чувствительность к низким температурам. Даже морозостойкие сорта, которые выдерживают сорокоградусные морозы, во время цветения чувствительны к легким заморозкам весной.

Весна в России характеризуется очень изменчивой погодой. Довольно часто случаются заморозки (временное понижение температуры ниже 0 °С на

поверхности почвы и в воздухе на фоне положительных средних суточных температур). Особенностью весенних заморозков является их локализация. В зависимости от механизма процесса различают следующие типы заморозков: адвективные, радиационные и адвективно-радиационные (комбинированные) [5].

Адвективные заморозки являются результатом перемещения воздуха в горизонтальном направлении и наблюдаются с приходом холодного арктического воздуха, и вызывают понижение температуры воздуха от поверхности земли до больших высот. Такие заморозки характерны для второй половины мая. Заморозки могут длиться 3-4 суток, охватывая большие территории, и мало зависят от местных условий.

Радиационные заморозки характерны для ночного времени суток [1]. Они обусловлены интенсивным охлаждением поверхности в результате излучения в ясные безветренные ночи при невысоких средних суточных температурах. В приземном слое образуется инверсия температур: на высоте 2 м она выше на 2,5-4,5 °С, чем у поверхности земли. Разница тем больше, чем выше континентальность климата. В лесу при этих заморозках температура на 2-3 °С градуса выше, чем на полях. Понижение температуры воздуха будет тем больше, чем меньше он насыщен водяным паром. При достижении точки росы начинается конденсация водяного пара с высвобождением скрытой теплоты парообразования и дальнейшее снижение температуры существенно замедляется.

Наиболее опасными для садовых насаждений являются комбинированные заморозки, сочетающие в себе особенности радиационных проявлений и процессов адвекции [4]. Комбинированные заморозки происходят при вторжении холодного воздуха и дальнейшего ночного охлаждения поверхности при ясном небе. Наблюдаются в конце весны – начале лета, совпадая с периодом вегетации. Продолжительность их составляет 3-4 ч в конце ночи и может увеличиваться в зависимости от рельефа. В низинах происходят застои и приток холодного воздуха, поэтому температура опускается ниже, чем на равнинах, и сохраняется дольше. Возможно развитие заморозков, которые обусловлены перечисленными причинами, но при общей положительной температуре воздуха. То есть они проявляются незаметно, снижение температуры до 0 °С и ниже наблюдается на поверхности растений и связано с дополнительным охлаждением при транспирации и длинноволновом излучении растениями.

В России «возвратные» заморозки часто наблюдаются в последних числах мая, а иногда и в начале июня [5]. Даже несмотря на незначительное снижение температурного фона, длящееся более 4 ч, заморозки всегда представляют очень серьезную угрозу для садовых деревьев и кустарников.

Обычно, чем раньше установилась теплая погода, тем выше становится вероятность появления поздних заморозков. Самыми опасными являются заморозки, когда дневная температура уже установилась на уровне 5-10 °С. Бутоны яблони выдерживают заморозки при температуре -2,7...-3,8 °С, груши – 1,6...-3,8 °С, сливы –1,1...5,5 °С [2]. Критические температуры воздуха для

плодовых деревьев указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Критические температуры воздуха для плодовых деревьев, °С

Культура	Крона	Корни	Ростовые почки	Цветочные почки	Бутоны	Цветки	Завязи
Яблоня	-35	-10	-40	-35	-3,8	-2,0	-1,8
Груша	-25	-8	-30	-25	-3,8	-2,0	-1,2
Вишня	-35	-10	-40	-35	-2,0	-2,0	-1,2
Слива	-30	-8	-25	-25	-4,0	-2,0	-1,2

Распустившиеся цветки еще уязвимее. На большинстве плодовых растений уже при температуре $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ цветки получают практически необратимые повреждения, а завязи плодов могут погибнуть уже при температуре $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Теплолюбивые садовые деревья (вишня, слива) в период заморозков с критическими показателями температур получают непоправимые повреждения и гибнут. Если после повреждения от заморозков цветы и завязи не осыпались, то в дальнейшем из них образуются деформированные и некачественные плоды, а урожайность будет значительно снижена. Повреждения от заморозков цветков в фазе бутонов уже распустившихся цветков и завязей плодов зависят от местоположения сада и вегетационных особенностей деревьев.

Максимальный вред от заморозков получают вишневые, сливовые и грушевые сады. Яблони зацветают на несколько дней позже и страдают от воздействия весенних заморозков значительно меньше. Размещение садовых насаждений вблизи любых крупных водоемов и на рельефных возвышенностях снижает пагубное воздействие отрицательных температур на плодовые деревья [3].

Заморозки могут повредить и цветочные почки, листья, завязи плодов и даже побеги. Когда повреждение происходит в фазу розового бутона, то оно незаметно. Наиболее опасного повреждения не будет.

Повреждение рыльца и столбика может произойти, если заморозки наступили уже после опыления цветка. Поврежденные морозом листья становятся гофрированными. А если мороз длительный, то они чернеют и опадают.

Негативным фактором при заморозках является отрицательная температура, наступившая после воздействия на растения положительной температуры, поэтому основное решение задачи защиты садов заключается в сглаживании резких колебаний температуры воздуха или укрытии самих растений. С физиологической точки зрения замораживание не обязательно влечет за собой полную гибель протоплазмы и может вызывать лишь повреждения ее внутреннего строения. При медленном оттаивании такой ткани жизнедеятельность протоплазмы восстанавливается, быстрое оттаивание поврежденной протоплазмы способствует ее полному разрушению. Таким образом, гибель растительных тканей часто происходит не только из-за действия ночных заморозков, но и от быстрого оттаивания под лучами солнца,

что следует учитывать при проведении защитных мероприятий [4].

Для уменьшения негативного воздействия заморозков разработано несколько методов, позволяющих минимизировать гибель растений и снижение урожайности.

Способы борьбы с заморозками делятся на две группы: профилактические и прямые. К профилактическим способам борьбы относятся подбор пород сортов и рациональное их размещение со строгим учетом микроклимата (в условиях пересеченного рельефа), побелка деревьев и применение ингибиторов роста.

Побелка деревьев вследствие отражения прямой солнечной радиации и уменьшения нагрева задерживает начало цветения и продлевает его на несколько дней. Благодаря этому дерево может не попасть под ранний весенний заморозок. Этот способ задержки начала цветения является лучшим, чем рекомендовавшийся ранее, заключающийся в накоплении под деревом снега. Снег, специально сохраняемый под деревом, задерживает активную жизнедеятельность корней, которые не компенсируют потерю воды вегетирующей надземной частью. В результате растение, хотя и зацветает позже, но сильно обезвоживается и ослабляется.

Химические вещества также способны защитить плодовые культуры от заморозков. Так, существуют химические соединения – ингибиторы роста, позволяющие регулировать покой и повышать морозостойкость деревьев. Были получены положительные результаты при обработке деревьев абсцизовой кислотой, ауксинами, гиббереллином, этифоном для удлинения периода покоя, задержки цветения и увеличения устойчивости цветковых почек.

К прямым способам защиты плодовых деревьев относят: перемешивание воздуха; дымление; дождевание; укрытие; обогрев.

Защита от заморозков путем перемешивания воздуха заключается в смешивании более теплых верхних слоев воздуха с холодным приземным слоем при помощи вентилятора. Дальность действия вентилятора мощностью 25 л. с. достигает 100 м. Более слабые модели (на 12,5-15,0 л. с.) обеспечивают 100%-ую защиту только в радиусе 55-60 м.

Подобные установки выпускает финляндская фирма Tow and Blow. Дальность действия вентилятора с мотором мощностью 23,7 л. с. достигает 100 м, скорость потока воздуха – 23 м/с. Расход дизельного топлива составляет 5 л/ч.

Также существуют навесные вентиляторы американской фирмы Brown Welding Corp. Недостатком данных вентиляторов является то, что их можно использовать только для предотвращения повреждений плодовых культур при снижении температуры до -3°C . Так как этот способ защиты может обеспечить повышение температуры максимум на $2 - 2,5^{\circ}\text{C}$, то он эффективен только при радиационных (местных) заморозках [5].

Наиболее распространенный метод защиты плодовых деревьев от заморозков – дымление. Одним из его важных достоинств является возможность покрывать дымом большие площади с защищаемыми насаждениями. Образовавшаяся дымовая завеса уменьшает тепловое излучение

земли и обеспечивает конденсацию воздушной влаги на частичках дыма. Кроме того, происходит обогрев воздуха за счет выделившейся теплоты при сгорании дымовой смеси. В то же время дымовая завеса в утренние часы, закрывая растения от прямых солнечных лучей, способствует более медленному и равномерному оттаиванию тканей плодовых деревьев, если они подмерзли, и уменьшению степени повреждения.

Дымовая завеса образуется вследствие температурной инверсии в приземном слое атмосферы. При безветрии в ясную ночь нижний слой воздуха сильно выхолаживается и разность температур у поверхности почвы и на высоте 8-10 м может достигать 8-11 °С. Дым, охлаждаясь в нижнем слое воздуха, быстро теряет подъемную силу и внутри слоя инверсии начинает растекаться в горизонтальном направлении.

Для обогрева на участке площадью более 600 м² надо разжечь полтора десятка костров и поддерживать их в течение всего периода минусовой температуры.

Чтобы задымить весь сад, между деревьями устраивают дымовые кучи диаметром до 1,5 м и высотой до 80 см. В самый низ кладут сухой материал (ветки, навоз, солому, опилки), а сверху набрасывают сырую траву или землю. Дымление начинают, пока температура не упала ниже нуля, а заканчивают через 1-2 ч после восхода солнца. В результате цветущие растения могут выдерживать заморозки до -4 °С.

Также можно применять специальные дымовые шашки. Для перемещения источника дыма и оперативного реагирования на изменения ветра можно использовать автотранспорт, складывая дымовые шашки в кузове и передвигаясь в определенных направлениях с нужной скоростью. Трактор, снабженный устройством для установки дымовой завесы, может двигаться в междурядьях сада. При этом защитный эффект усиливается вследствие перемешивания слоев воздуха движущейся машиной [1].

Если ткани растений подмерзли, их оттаивание под дымовой завесой происходит более медленно и равномерно. При утреннем дымлении стоит задача не поднять температуру воздуха вокруг защищаемых растений, а ослабить солнечную радиацию. Если же дымовая завеса в это время будет слишком густой, то вместо ослабления нагрева растений искусственно продолжается вредное ночное понижение температуры воздуха.

В слабоветренную погоду при безоблачном небе для снижения излучения земли на 30-40 % ночью необходимо одновременно сжигать 50 шашек на 1 га. При утреннем дымлении сжигают до 5 шашек на 1 га. Дымление вредно с экологической точки зрения. Продукты горения загрязняют окружающую среду, осаждаются на поверхности растений. Людям, работающим в дыму, следует пользоваться индивидуальными средствами противодымной защиты.

Также следует отметить, что способы дымления могут давать эффект только на ровном месте, при отсутствии подтока холодного воздуха со стороны и при слабом ветре (1-2 м/с).

Для борьбы с заморозками также применяют дождевание. При заморозках дождевание повышает температуру точки росы, способствует

увеличению теплопроводности почвы и притоку тепла из более глубоких слоев к поверхности, что может повысить температуру в холодные ночи на 2 °С. Различают два типа дождевания: предзаморозковое (за несколько часов до заморозка) и противозаморозковое (непосредственно в период отрицательных, но не критических температур).

Предзаморозковое дождевание защищает в основном низкорослые деревья при заморозках до -2 °С и ветре 1,5-2,0 м/с, а при штиле – до -4 °С [2].

Его воздействие основано на том, что плотная и влажная почва имеет хорошую теплопроводность, так как в ней между частицами земли находится не воздух, а вода, которая обладает большей теплопроводностью, и чтобы ее охладить, нужно значительно понизить температуру. Приток тепла к поверхности почвы из более глубоких слоев происходит быстро, и за счет ночного излучения охлаждается слабее. Поэтому на плотной и политой почве заморозок менее вероятен и менее опасен, чем на рыхлой и сухой. Повышенная влажность воздуха над политыми участками также препятствует потерям тепла от почвы и растений на излучение. В период заморозка под влиянием тепла, выделяющегося при охлаждении почвы и под влиянием скрытой теплоты парообразования над политыми участками, происходит повышение температуры воздуха, позволяющее избежать или снизить вредоносное воздействие отрицательной температуры.

Противозаморозковое дождевание основано на использовании тепла, выделяемого при образовании льда во время замерзания воды. Дождевание, начатое сразу после снижения температуры до 0 °С, нужно непрерывно продолжать, пока температура воздуха не повысится. При прекращении дождевания больше чем на 1 мин температура растения снижается до предела, за которым следуют замерзание и гибель тканей. Поэтому короткого дождевания для защиты от заморозков не достаточно. Минимальное количество искусственного дождя при температуре ниже -5 °С должно составлять 3,0-3,5 мм/ч, что соответствует 30-35 м³ воды на 1 га/ч. При дальнейшем снижении температуры расход воды соответственно возрастает, поэтому запасов воды должно быть в достаточном количестве из расчета на несколько дней непрерывного дождевания, так как морозные ночи могут следовать одна за другой. С хорошо смонтированной дождевальной установкой можно защитить цветки от замерзания при температуре -5...-7 °С. Хотя эффективность защиты от заморозков и высокая, приобретение таких дождевальных систем очень сильно повышает себестоимость продукции. Поэтому данный способ получил ограниченное использование.

Укрытие плодовых деревьев позволяет защитить их от зимних повреждений, дождя, града, создать благоприятный микроклимат. Часто используемые легкие сооружения с покрытием из полиэтиленовой или пропиленовой пленки тоже могут уберечь от кратковременного снижения температуры. Спанбонт также пригоден для защиты от заморозков. При сильном снижении температуры эффективность таких укрытий падает, причем из-за излучения тепла стенками укрытий температура воздуха под укрытием может стать ниже, чем вне укрытия. Укрытие пеной может также уберечь

растения. Для этого в состав воды, применяемой для опрыскивания деревьев, вводят специальные пенообразующие полимерные криопротекторы [6].

Обогрев плантаций заключается в использовании различного типа горелок с жидким или твердым топливом для нагревания воздуха при заморозках радиационного типа в безветренную погоду.

Бельгийская фирма Agrofrost выпускает установку Frostbuster F501, которая представляет собой прицепную машину. Вентилятор приводится в действие валом отбора мощности трактора. Газовая горелка нагревает воздух до температуры 80-85 °С. Горячий воздух распространяется между деревьями через две выходные трубы (одна слева и одна справа). Общая площадь поверхности, которую можно защитить, зависит от формы и размера участка и максимально составляет от 8 до 10 га. [8]

На основании проведенного обзора и анализа известных способов и средств защиты плодовых деревьев от весенних заморозков можно сделать вывод, что наибольшим преимуществом обладает способ борьбы с заморозками при помощи обогрева газовыми горелками с использованием вентилятора.

Анализ способов защиты плодовых деревьев от весенних заморозков показывает, что наиболее эффективным способом борьбы с заморозками в расчете на 1 га площади является обогрев газовыми горелками с использованием вентилятора. Эффект проявляется не только от повышения температуры атмосферы, но и от свойств фазового перехода, контролируя образование льда и восстанавливая энергию, которая освобождается в процессе преобразования пара в лед; данный способ обеспечивает защиту с минимальным потреблением энергии.

Обогрев имеет несколько преимуществ по сравнению с другими системами защиты от заморозков. Этот способ может применяться не только во время радиальных заморозков, но также и во время заморозков, сопровождаемых ветром, и использоваться в местах, где вода не доступна.

Общая площадь поверхности, которую можно защитить одной установкой, зависит от формы и размера участка и максимально составляет от 8 до 10 га.

Список литературы

1. Долматова Л. Г., Шорина Е. А. Проблемы современного развития интенсивного садоводства в ростовской области // Основные принципы развития землеустройства и кадастров. – 2021. – С. 96-99.

2. Лосев, А. П. Агрометеорология / А. П. Лосев, Л. Л. Журина. – М.: Колос, 2001. – 297 с.

3. Организационно-технологические нормативы возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и выращивания посадочного материала: сб. отрасл. регламентов / Нац. акад. наук России, Ин-т систем, исслед. в АПК Нац. акад. наук России; рук. разработ.: В. Г. Гусаков [и др.]. – М.: 2010. – 520 с.

4. Рязанова Л. Г., Гаченя М. Пути оптимизации плодоношения черешни на юге России при проявлении весенних заморозков // Теория и практика современной аграрной науки. – 2021. – С. 224-226.

5. Юрин А. Н., Кострома С. П. Исследования температурного режима плодовых насаждений // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2022. – №. 55. – С. 112-116.

6. Фирма Tow and Blow [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.towandblow.co.nz/products/tow-and-blow/frost-fan/>.

7. Фирма Brown Welding Corp [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://philbrownwelding.com/index.php/frost-protection-fans>.

8. Фирма Agrofrost [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.agrofrost.eu/products>.

**СЕКЦИЯ 3.
ЭКОЛОГИЯ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

УДК 332.2.01

**СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ И
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СОБСТВЕННОСТЬЮ РД**

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

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

Аннотация. Земельные ресурсы являются основным национальным богатством любого государства. Их количество и качество определяют в значительной мере потенциал развития агропромышленного комплекса Республики Дагестан, поэтому повышение эффективности использования и охраны земельных ресурсов является важным условием устойчивого социально-экономического развития страны, а также основной задачей государственной земельной политики.

В статье отражено актуальное состояние, состав и структура земельных ресурсов Республики Дагестан, их распределение по видам землепользователей, категориям и видам земель, а также по формам собственности и видам прав на землю в разрезе административных областей республики. Представлены некоторые предложения, которые направлены на дальнейшее совершенствование современного землеустройства.

Ключевые слова. Земельно-имущественный комплекс, имущественные отношения, земельные участки, рыночное обращение, рынок недвижимости, земельный участок.

**THE STATE OF LAND AND PROPERTY RELATIONS AND
EFFECTIVE MANAGEMENT OF STATE PROPERTY OF THE RD**

Abstract. Land resources are the main national wealth of any state. Their quantity and quality determine to a large extent the potential for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Dagestan, therefore, improving the efficiency of the use and protection of land resources is an important condition for sustainable socio-economic development of the country, as well as the main task of the state land policy.

The article reflects the current state, composition and structure of the land resources of the Republic of Dagestan, their distribution by types of land users, categories and types of land, as well as by forms of ownership and types of land rights in the context of the administrative regions of the republic. Some proposals are presented that are aimed at further improving modern land management.

Keywords. Land and property complex, property relations, land plots, market circulation, real estate market, land plot.

Земельно-имущественный комплекс (ЗИК) как понятие экономического управления в настоящее время широко используется на практике. В системе управления некоторых субъектов Российской Федерации, в частности Республики Дагестан, созданы и несколько лет успешно функционируют блоки управления земельно-имущественным комплексом, возглавляемые, как правило, Заместитель Председателя Правительства Республики Дагестан - министр по земельным и имущественным отношениям Республики Дагестан - Эминов Заур Эминович.

Необходимую информацию о состоянии земельно – имущественных отношений и республиканского имущества в целом дает реестр государственного имущества Республики Дагестан, который составлялся и обновляется - Минимуществом Республики Дагестан. [3]

Под реестром государственного имущества Республики Дагестан понимается информационная система, представляющая собой совокупность построенных на единых методологических и программно-технических принципах, содержащих перечни объектов учета государственного имущества Республики Дагестан и данные о них.

Объектами учета государственного имущества Республики Дагестан в реестре является следующее государственное имущество Республики Дагестан, расположенное как на территории Республики Дагестан, так и за ее пределами:

- государственное имущество Республики Дагестан, закрепленное на праве хозяйственного ведения за государственными унитарными предприятиями или на праве оперативного управления за государственными учреждениями и органами исполнительной власти Республики Дагестан, на которые возложены координация и регулирование деятельности в соответствующих отраслях или сферах управления;
- находящиеся в государственной собственности Республики Дагестан акции (доли, вклады) хозяйственных обществ и товариществ, а также имеющееся у них государственное имущество Республики Дагестан, не вошедшее в уставный (складочный) капитал;
- иное находящееся в государственной собственности Республики Дагестан недвижимое и движимое имущество, в том числе
- имущество казны Республики Дагестан, имущество, переданное в пользование, аренду, залог и по иным основаниям (см. табл.3).

При этом основными законами, регулирующими земельные отношения в республике, являются Законы РД «О земле», «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения в Республике Дагестан», «О статусе земель отгонного животноводства в Республике Дагестан», «О личном подсобном хозяйстве в Республике Дагестан» и подзаконные акты, принятие которых было предусмотрено действующим законодательством.

Земельный рынок может быть сегментирован по следующим критериям.

В зависимости от категории земель различают земли:

- сельскохозяйственного назначения;
- населенных пунктов;
- промышленности и иного специального назначения;
- особо охраняемых территорий и объектов;
- лесного фонда;
- водного фонда;
- запаса.[2]

Данная классификация характеризует возможности гражданского оборота, т.е. совершения сделок купли-продажи, аренды и др., с земельными участками, относящимися к различным категориям земель. По законодательству допускаются сделки купли-продажи из земель сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, земель промышленности и иного специального назначения, отдельных объектов водного фонда. Земли лесного фонда по Лесному кодексу допускается вовлекать в арендные отношения.

В зависимости от вида разрешенного использования земельные участки могут быть предназначены:

- для индивидуального жилищного строительства;
- коттеджного строительства;
- ведения личного подсобного или крестьянско-фермерского хозяйства;
- ведения садово-огороднического хозяйства;
- размещения промышленных, коммунальных и складских объектов;
- размещения объектов коммерческого назначения;
- прочего использования.

В сегменте рынка земельных участков доминирует проведение операций с земельными участками для индивидуального жилищного строительства, для ведения личного подсобного или дачного хозяйства. Рынок земельных участков для коммерческих целей находится в стадии становления.

Очевидно, что наибольшей стоимостью обладают участки со всеми коммуникациями, менее дорогие – частичные коммуникации, и наиболее дешевые объекты – с коммуникациями «по меже», т. е. с полным отсутствием коммуникаций, фактически.

Предложения по продаже и аренде муниципального имущества практически отсутствуют и носят единичный характер.

Права на землю в Республике Дагестан оформляются либо путем долгосрочной аренды с максимальным сроком на 49 лет, либо путем продажи в собственность. Значительная часть имеющегося предложения земельных участков для коммерческого использования, предлагаемых сейчас на рынке в Республике Дагестан, находится на промежуточном этапе переоформления, что затрудняет оценку стоимости земли при выкупе ее в собственность.

В данный момент ценовая ситуация на рынке земельных участков

характеризуется стабильностью цен продажи участков под ИЖС и практически отсутствием сделок по участкам коммерческого использования. На рынке земельных участков наблюдается некоторый дисбаланс спроса и предложения. Свободной земли в черте города практически не осталось, большинство участков застроены и эксплуатируются, в связи, с чем появляющийся спрос не всегда может быть удовлетворен.[3]

При этом уровень цен зависит от степени инвестиционной привлекательности земельного участка, величина стоимости значительно варьируется не только по сегментам, но и по отдельным участкам. Отличительная особенность земельных участков г. Махачкала – это их неоднородность.

Ярким примером этого является то, что порой участки, расположенные в 100 м друг от друга, отличаются стоимостью сотки в разы, из-за влияния на стоимость основных ценообразующих факторов. В зависимости от таких факторов ценообразования, как фасад, инженерное обеспечение, форма, ближайшее окружение и прочее, цены предложения могут колебаться в разы. Общая площадь земель в границах Республики Дагестан составляет 5012,9 тыс. га, из которых находится в федеральной собственности – 527,0 тыс. га, в республиканской собственности - 1825,9 тыс. га, в муниципальной и частной собственности – 2660,0 тыс. га.

Таблица 1

Распределение земель по категориям (тыс. га) [2]

Источник: Официальный сайт - Министерства по управлению государственным имуществом республики Дагестан <http://mizord.ru>

5012,9	Всего земель	В том числе категории земель
4345,8	Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся в республиканской собственности	
	Сельскохозяйственного назначения	
159,7	Населенных пунктов	
42,8	Промышленности и транспорта	
28,7	Особо охраняемых территорий и объектов	
421,6	Лесного фонда	
26,6	Водного фонда	
1,8	Запаса	

постоянном (бессрочном) пользовании – 542,1 тыс. га, в фонде перераспределения (летние пастбища) - 39,2 тыс. га, скотопрогоны - 130,8 тыс. га.

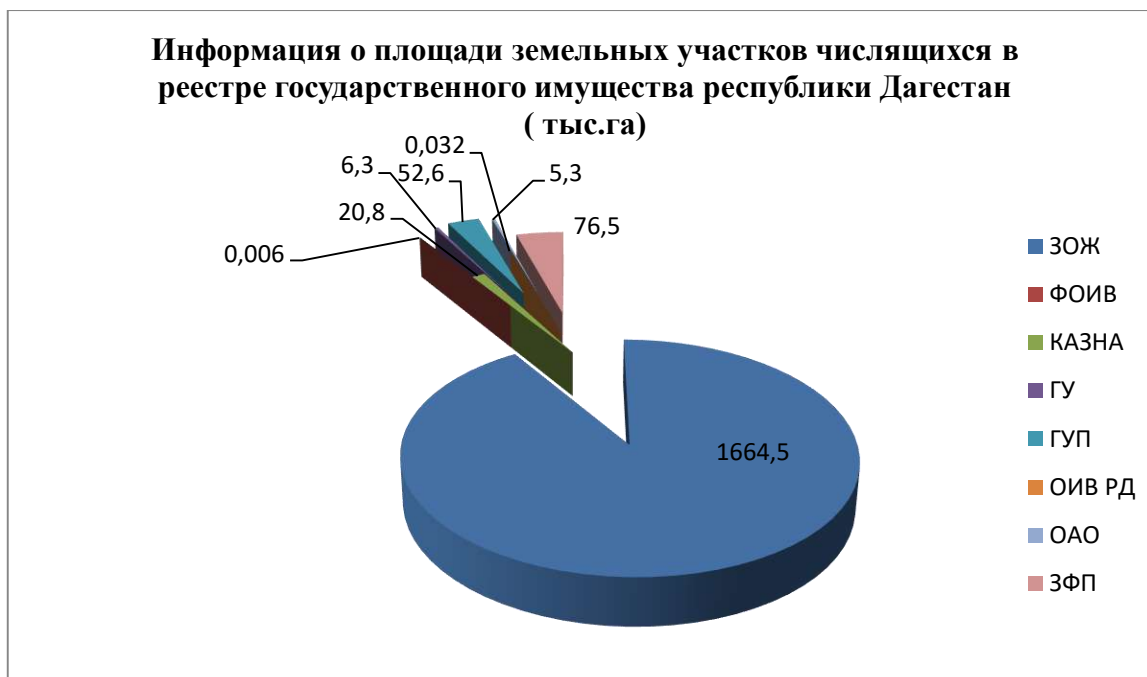


Рис. 1 Информация о площади земельных участков числящихся в реестре государственного имущества республики Дагестан (тыс. га) [4]

В настоящее время в Республике Дагестан преобладает жилая недвижимость (80%). Относительно Республики Дагестан, бесспорным лидером по уровню цен на объекты недвижимости является г. Махачкала. Прочие города республики отличаются более низкими ценами.

К позитивным тенденциям можно отнести и развитие комплексной застройки, увеличение объемов ввода индивидуального жилья, где одновременно с возведением домов создается комфортная среда проживания.

Список литературы

1.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 08.12.2020). 2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 15.10.2020).

2.Ахмедова, Н. К. Особенности развития рынка земли в Республике Дагестан / Н. К. Ахмедова // Актуальная наука. – 2019. – № 1(18). – С. 41-43. – EDN ERPFEW.

3.Манухина, Л. А. Земельно-имущественный комплекс как объект судебной строительно-технической экспертизы / Л. А. Манухина, А. К. Кюне // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 4-2(81). – С. 1043-1047. – EDN YPKCAN.

УДК 332.2.01

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Аннотация. Исторический опыт показывает, что в очередной раз поднимается вопрос о так называемом исчезновении землеустройства. Прошедшие земельные преобразования создали новый земельный строй, для которого характерно новое содержание основных механизмов управления землепользованием и земельными отношениями.

Ключевые слова. Земельно-имущественный комплекс, имущественные отношения, земельные участки, рыночное обращение, рынок недвижимости, земельный участок.

CHARACTERISTICS AND MAIN DIRECTIONS OF OPTIMIZATION OF LAND AND PROPERTY RELATIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. Historical experience shows that once again the question of the so-called disappearance of land management is being raised. The past land transformations have created a new land system, which is characterized by a new content of the basic mechanisms of land use management and land relations.

Keywords. Land and property complex, property relations, land plots, market circulation, real estate market, land plot.

Люди, создающие и использующие земельно-имущественный комплекс Российской Федерации (далее ЗИК РФ) и его элементы, являются носителями его системообразующих экономических, социальных и правовых отношений, земельно-имущественный комплекс при этом следует рассматривать в пересечении интересов владельцев и пользователей, пользователей и общества, собственников и инвесторов, продавцов и покупателей (рис.1). Единство и противоречия этих интересов выступают главной движущей силой функционирования и развития любого ЗИК.[1]

Состав элементов и границы земельно-имущественный комплекс должны оцениваться с позиции самодостаточности выполнения его социально-экономической функции. Например: земельный участок с жилым домом, коммуникациями и другими элементами благоустройства представляет собой земельно-имущественный комплекс, способный наиболее полно выполнить свою функцию жизнеобеспечения людей только при наличии всех перечисленных элементов.

Земельно-имущественные отношения выделяются в особую социально-экономическую категорию не только из-за специфики земли как уникального объекта всеобщих многоцелевых интересов, но также в силу двойственности состояния земельного фонда, участвующего в общественном воспроизводстве одновременно в качестве природного фактора и товара. Соответственно этому множество общественных интересов в отношении земли можно условно разделить на две группы:

1) интересы по поводу эффективного освоения природных свойств

земельного ресурса (технологический аспект);

2) интересы по поводу товарно-денежных параметров земельной собственности (социально-экономический аспект).[3]

Таким образом, будучи объектом всеобщих интересов и «сквозным» фактором воспроизводительного процесса земельно-имущественный комплекс становится центральным базовым элементом общественных отношений.



Рис 1. Характеристика структуры земельно-имущественного комплекса как социально - экономической системы.

Объединенные по территориальному и функциональному признаку земельно - имущественные комплексы представляют собой следующий более высокий уровень системной организации. Примером такого рода объектов может служить производственная зона, образованная несколькими предприятиями, связанными единой инфраструктурой; район жилой застройки, имеющий общую социальную инфраструктуру.[2] Объединение ЗИК этого уровня формирует ЗИК следующего уровня иерархии и так далее до ЗИК субъекта федерации и страны в целом (см. табл.2).

Таблица 2-Мотивы поведения функциональных участников системы недвижимости

Функциональные участники ЗИК	Мотивы поведения (интересы) на рынке и
Общество	Рост социально-экономического потенциала ЗИК эффективности его использования в целях развития человека и обеспечения его жизнедеятельности
Владельцы	Получение максимальной прибыли с ЗИК элементов
Пользователи	Хорошие условия функционирования ЗИК и его элементов с невысокими расходами на его
Продавцы	Продажа ЗИК или его элементов по наиболее
Покупатели	Покупка ЗИК или его элементов с высокими технико- эксплуатационными, экономическими, социальными и экологическими характеристиками
Собственники	Сохранение и увеличение рыночной стоимости ЗИК и его элементов
Инвесторы	Получение максимальной прибыли на инвестированный в ЗИК и его элементы капитал при

На каждом уровне иерархии системы управления ЗИК осуществляются функции управления его элементами, находящимися под юрисдикцией данного уровня, и функции регулирования элементов, находящихся под юрисдикцией нижестоящих уровней.

Обязательным уровнем иерархии системы недвижимости является основная форма её пространственной организации – город.

Самым высоким уровнем иерархии следует считать совокупность всех объектов недвижимости, расположенных в границах государства и составляющих преобладающую долю его национального богатства.

В системе недвижимости к детерминированным, то есть относящимся к определённом моменту или периоду жизненного цикла объектов, можно отнести характеристики «физического тела» строения и земельного участка, как элементов низшего уровня.[4]

Специфика ЗИК заключается в особенностях жизненного цикла и системных свойств его элементов. Системообразующий элемент ЗИК – земельный участок имеет по сравнению с другими его элементами бесконечный жизненный цикл. Его общественная полезность в течение этого цикла может возрастать с ростом его освоения или падать с ухудшением его полезных для конкретной хозяйственной функции свойств. При изменении хозяйственной функции (например, при переводе истощенного земельного участка из сельскохозяйственного комплекса в промышленный или жилой) его общественно полезные свойства могут значительно возрасти и вместе с этим резко возрасти его рыночная стоимость.

Список литературы

1. Федеральный Закон № 79-ФЗ «О государственном материальном резерве» от 29 декабря 1994 г. в редакции Федеральных законов от 17.03.97 №58-ФЗ, от 12.02.98 №27-ФЗ.

2. Государственное управление: основы теории и организации / Под.ред. В.А. Козбаненко. – М.: Статут, 2020. – С. 64.

3. Ерофеев, Б.В. Правовой режим земель городов/ Б.В.Ерофеев. – М.:Юрид. лит., 2022. – С. 58-117.

4. Багайников, М. Л. Формирование резервных земельно-имущественных фондов как фактор развития продовольственного комплекса региона: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Багайников Михаил Логинович. – Иркутск, 2004. – 177 с. – EDN NNBKOH.

5. Засядь-Волк, В. В. Актуальные вопросы управления земельно-имущественными комплексами / В. В. Засядь-Волк // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. Наука и образование : Сборник материалов III всероссийской научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 06–08 ноября 2019 года / Научный редактор О.А. Лазебник. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 2019. – С. 514-517. – EDN POJDR.

УДК: 504.75.06

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Шалаева И.А., старший преподаватель

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

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные экологические проблемы России. Выявлены факторы, способствующие загрязнению окружающей среды, рассмотрены экологические происшествия, произошедшие за последние годы. особое внимание уделено проблемам загрязнения почв. предложены пути решения проблем экологии.

Ключевые слова: экология, проблемы экологии, окружающая среда, вырубка лесов, загрязнения воздуха, промышленные выбросы, утилизация

отходов, загрязнение почвы, сельскохозяйственная деятельность, разлив нефтепродуктов.

ENVIRONMENTAL SITUATION IN RUSSIA: STATUS AND CURRENT PROBLEMS

Shalaeva I.A., Senior Lecturer of the Department of ACS and Audit,
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. The article deals with the current environmental problems of Russia. The factors contributing to environmental pollution are identified, and environmental incidents that occurred in 2020 are considered. Special attention is paid to the problems of soil pollution. The ways of solving environmental problems are proposed.

Key words: ecology, environmental problems, environment, deforestation, air pollution, industrial emissions, waste disposal, soil pollution, agricultural activities, oil spill.

С каждым годом вопросы экологии становятся все более актуальными. По состоянию на 2021 год Россия занимает одно из лидирующих место среди экологически неблагополучных стран мира, поэтому в последние годы в стране делается многое для снижения негативного влияния на экологию. Однако принимаемых мер для значительного улучшения сложившейся экологической ситуации в России пока недостаточно.

Современная Россия является технологически развитым государством, что с одной стороны, способствует развитию ее экономики, росту ее благосостояния и позволяет занять место среди других мировых лидеров. Однако, с другой стороны, это развитие приводит к экологическим проблемам, ухудшающим качество жизни и неблагоприятно влияет на самочувствие людей. С каждым годом в результате развития промышленности все больше и больше увеличивается вредное влияние на окружающую природную среду.

Среди основных современных проблем экологии в России можно выделить: вырубку лесов, промышленные выбросы, неправильную утилизацию отходов. Вырубая леса, человек нарушает естественное равновесие экосистемы. Это вмешательство приводит к исчезновению флоры, фауны, изменению климата, возникновению парникового эффекта [3].

Промышленные выбросы загрязняют атмосферу, разрушая озоновый слой. Доказано, что вредные выбросы становится причиной онкологических заболеваний и врожденных аномалий у людей и животных [6]. К самым вредным производствам, загрязняющим сегодня окружающую среду, относятся производство энергии на тепловых, атомных электростанциях и центральных котельных, так как в результате сгорания угля, газа древесины происходит загрязнение озонового слоя. Это становится причиной теплового загрязнения и разрушения озонового слоя Земли, в результате чего из-за этого начинаются

кислотные дожди, изменяется климат и усиливается ультрафиолетовое излучение. Несмотря на то, что при производстве энергии на атомных электростанциях нет вредных выбросов, однако имеется проблема утилизации радиоактивных отходов, в результате чего загрязнённые радиоактивные элементы попадают в почву или воду.

Очень актуальной проблемой сейчас является загрязнение воды и водоемов. Качество воды считается основным показателем экологического состояния городов. Одной из причин загрязнения воды и водоемов сегодня является то, что на многих предприятиях все еще используются устаревшие очистные сооружения. В результате отходы попадают в воду, загрязняя химическими элементами реки, озера, питьевые источники. Именно по этой причине во многих городах нашей страны имеются серьезные проблемы с чистой питьевой водой. В загрязненных такими предприятиями водоемах вымирает рыба и нарушается ее экологическое равновесие. Сегодня отдельной проблемой является проблема озера Байкал, который является источником питьевой воды. Целлюлозный комбинат, Игналинская ГЭС наносят существенный вред озеру Байкал, его берега мельчают, разрушаются, а уровень воды с каждым годом падает. Одной из основных проблем загрязнения водоемов сегодня является также загрязнение Финского залива. В Финском заливе вода сильно загрязнена нефтепродуктами, там бесконтрольно вылавливают лосось и уничтожаются популяции морских обитателей.

Одной из самых актуальных проблем сегодня является проблема утилизации бытовых отходов. При неправильной утилизации бытовой мусор существенно загрязняет экологию. Количество бытовых отходов в России растет гигантскими темпами, при этом, большая часть отходов не разлагается при захоронении. По всей стране постоянно увеличивается количество и объем несанкционированных мусорных полигонов. При этом на несанкционированные свалки вывозится и опасный промышленный мусор, что приводит к уменьшению пригодных сельхозугодий, загрязнению почвы, воды и атмосферы [5].

Неправильная утилизация отходов, использование химических удобрений приводит к загрязнению, обеднению и истощению почвы. Промышленные предприятия загрязняют почву такими тяжелыми металлами, как: цинк, кадмий, свинец, ртуть, никель, хром, кобальт. Из атмосферы и другими путями в почву поступают также фтор, нитраты, полихлорбифенилы, нефтепродукты, сульфаты, мышьяк. Существенный урон почвам наносит сельскохозяйственная деятельность: удобрения разрушают гуминовые соединения, уничтожают полезных микробов и насекомых. В почву попадают кобальт-60, стронций-90, америций-241, цезий-137, йод-131 и другие опасные вещества, вызывающие у людей серьезные проблемы со здоровьем [1].

Общество постоянно движется вперед, появляются новые технические достижения и разработки, однако ухудшается общее состояние окружающей среды. Только в минувшем 2020 году произошла целая череда масштабных экологических катаклизмов. Последствия многих крупных инцидентов 2020 года не удается ликвидировать до сих пор. Так наиболее существенными

экологическими происшествиями стали: гибель рыбы на водохранилище в Калмыкии, разлив нефтепродуктов в реке Колва, загрязнение воздуха в Рязани, разлив нефтепродуктов в Норильске, гибель морских животных на Камчатке, массовая гибель тюленей в Каспийском море.

Гибель рыбы на водохранилище в Калмыкии вызвала большой общественный резонанс. Сообщения о массовой гибели обитателей водохранилища Аршань-Зельмень в Сарпинском районе Калмыкии появились 17 октября. Инцидент произошел из-за критического снижения уровня воды и недостатка кислорода в водоеме. Водоохранилище Аршань-Зельмень было создано в 1935-1937 годах путем возведения искусственной плотины в долине реки Аршань-Зельмень для нужд земледелия, сейчас для орошения практически не используется. В водохранилище раньше водилась плотва, золотой и серебряный карась, сазан, окунь.

Одним из существенных экологических инцидентов стал разлив нефтепродуктов в реке Колва. На территории Усинского муниципалитета в Коми был введен режим чрезвычайной ситуации из-за попадания топлива в реку Колву в Ненецком автономном округе (НАО), которая также протекает и по территории республики Коми. Было установлено, что данный инцидент произошел при осуществлении технологических работ на участке нефтепровода в Харьяге, принадлежащего дочерней компании «Лукойла». Представители «Лукойла» подтвердили данные о произошедшей утечке нефтепродуктов. При этом, сотрудники нефтедобывающей компании и местные власти пытались сначала скрыть истинные масштабы утечки [4].

По сведениям побывавших на месте происшествия экологов, «нефтяное пятно растянулось сначала по реке на 40 км, а потом стало двигаться в сторону рек Усы и Печоры. Ситуация осложнилась тем, что для задержки пятна не хватало боновых заграждений на пострадавших в результате разлива северных реках. В данном регионе был введен режим чрезвычайной ситуации из-за угрозы заражения питьевой воды в деревне Денисовка на территории муниципалитета.

Также одним из происшествий в 2020 году, вызвавшим к себе внимание экологов и общественности, стало загрязнение воздуха в Рязани. Представителями Минприроды Рязанской области было выявлено 15-кратное превышение предельно допустимой концентрации (ПДК) сероводорода в воздухе Рязани. Причиной загрязнения стали выбросы с территории «Рязанской нефтеперерабатывающей компании» (РНПК). Кроме данного предприятия в городе работает целый ряд промышленных предприятий, которые являются источником загрязнения воздуха. Кроме того, в пригороде Рязани находятся два уже давно переполненных мусорных полигона, а также большое количество многочисленных несанкционированных свалок бытовых отходов. Неблагоприятная экологическая обстановка вынудила граждан этого города выйти на пикет «За чистый воздух». Более 9 тыс. жителей Рязани подписали петицию с требованием прекратить масштабное загрязнение воздуха.

Значительным экологическим инцидентом, произошедшим в 2020 году, стал разлив нефтепродуктов в Норильске. На ТЭЦ-3 «Норильско-Таймырской

энергетической компании» (НТЭК; дочерняя компания «Норникеля») произошло крупнейшее экологическое бедствие [2].

Причиной стало то, что у резервуара с дизельным топливом отвалилось дно, солярка переполнила улавливающий ров, сооруженный на случай протечки, и перелилась через его края. В результате этого 6 тыс. тонн солярки попали в грунт, а еще 15 тыс. тонн попали в реки Далдыкан, Амбарную, а также их притоки. Общая площадь загрязнения земельных участков составила 9 га, а водоемов – 161 га. После этого был подготовлен проект плана мероприятий по недопущению дальнейшей деградации естественных экосистем в Красноярском крае, которые были связаны с разливом нефтепродуктов. По словам Замглавы Минприроды РФ Константина Румянцева, полное восстановление экосистемы займет десятилетия.

Нельзя не отметить и загрязнение воды в 2020 году в результате чего произошла гибель морских животных в акватории Авачинской бухты на Камчатке. По словам представителей Кроноцкого заповедника, которые погружались на дно бухты, загрязнение воды привело к гибели 95% бентоса (обитателей морского дна). Был зафиксирован факт массовой гибели морских млекопитающих. Проведенный представителями Росприроднадзора анализ воды в реках, впадающих в Авачинский залив, выявил превышения предельно допустимых концентраций железа, фенола и фосфатов в 2,2-10,8 раза. Результаты проб, взятых специалистами Greenpeace, выявили наличие в воде нефтяных фракций.

Таким образом, Российская Федерация входит в число стран с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой и причин ее ухудшения много. Отыскать пути решения экологических проблем в России пытаются правительство, общественные организации. Нельзя не отметить, что в связи с пандемией Covid-19 произошли глобальные изменения не только в сознании людей, но и в экологической ситуации мира в целом. Благодаря снижению человеческого вмешательства в природные экосистемы природа начала восстанавливаться, уменьшился уровень промышленных отходов в воду и воздух, животные вернулись в свою среду обитания [4].

В наши дни проблемы, связанные с экологией, имеют очень важное значение, так как от данного вопроса будет зависеть дальнейшая жизнь человечества. Если защита окружающей среды не будет усилена, то в ближайшие десятилетия может случиться много смертей, так как водоемы, реки с каждым годом будут загрязняться еще сильнее.

Для улучшения экологической ситуации в мире многие мировые компании активнее начали осуществлять работу в этом направлении. Для решения экологических проблем введена программа «Десятилетия восстановления экосистем» на 2021-2030 гг. И это правильно, ведь если в ближайшем будущем не принять более эффективные меры по улучшению экологии, граждане нашей страны столкнутся не только с проблемой чрезмерного загрязнения атмосферы, но и вымиранием многих видов животных и растений, сильным отравлением и эрозией почв, существенным снижением качества продуктов питания и их нехватка, возникновением острого дефицита

водных ресурсов, увеличением заболеваемости и смертности населения.

Пути решения экологических проблем в России видятся в следующем: во-первых, в раздельном сборе отходов и экологическом просвещении населения; во-вторых, в строительстве современных мусороперерабатывающих заводов; в-третьих, в модернизации промышленных предприятий и очистных сооружений; в-четвертых, в ужесточении методов борьбы с браконьерством, нарушением правил рыбной ловли и охоты.

Представляется, что сейчас очень актуально развивать экономически устойчивое и экологически лояльное сельское хозяйство, минимизировать деградацию пахотных земель, уничтожение живых организмов. Это замедлит необратимые изменения климата. Растениеводству принадлежит существенная роль в решении экологических проблем: восстановление и поставки минералов в верхние слои почвы, увеличение биомассы и укрепление сельскохозяйственных угодий и т.д. Нужно развивать и активно разрабатывать новые методы редактирования растительного генома. Наука приближается к тому времени, когда мы сможем беспрепятственно контролировать мутациями в клетках и тканях растений. Это облегчит работу предприятий, создающих с растительного материала пищу, косметику и упаковки продукции [5].

Итак, сегодня Россия занимает одно из лидирующих место среди экологически неблагополучных стран мира. Среди основных современных проблем экологии в России можно выделить: вырубку лесов, промышленные выбросы, неправильную утилизацию отходов. Общество постоянно движется вперед, появляются новые технические достижения и разработки, однако ухудшается общее состояние окружающей среды. Только в минувшем 2020 году произошла целая череда масштабных экологических катаклизмов. Последствия некоторых из этих инцидентов не удастся ликвидировать до сих пор. Представляется, что сейчас очень актуально развивать экономически устойчивое и экологически лояльное сельское хозяйство и минимизировать деградацию пахотных земель.

Список литературы

1. Акчурина, Д.Р. Современные проблемы экологического законодательства/ Д.Р. Акчурина// Молодой ученый. -2020. -№ 50 (340). – С. 153-155.
2. Бабич, А.А. О понятии и перспективных направлениях государственно-частного партнерства в области охраны окружающей среды И Электронное приложение к «Российскому юридическому журналу». – 2020. – № 2. – С. 67-75.
3. Беляков, Е. С. Влияние уровня развития экономики на экологическую обстановку в регионах России / Е. С. Беляков // Весенние дни науки. – 2022. – №10 – С. 1477-1480.
4. Иванов, В. А. Экологические загрязнения современности / В. А. Иванов // Развитие аграрной науки и практики: состояние, проблемы и перспективы. – 2022. – №1 – С. 80-84.

5. Косыгина, К. Е. Экологическая обстановка в России: анализ общественного мнения в регионах / К. Е. Косыгина, Ю. В. Уханова, А. Э. Жданова // Социальное пространство. – 2022. – Т. 8. – № 3. – С. 70-79.

6. Мингазова, О. С. Тенденции развития «зеленой» экономики в России и в мире / О. С. Мингазова, Т. П. Некрасова // Цифровая трансформация экономических систем: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ-2022). – 2022. – №1 – С. 301-304.

СЕКЦИЯ 4.
МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

УДК 631.171

ИННОВАЦИИ В МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ибрагимова Н.Т., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, Росси

Аннотация. Развитие сельскохозяйственного производства невозможно без применения современных средств механизации, методов и способов их использования. Статья посвящена анализу инновационных механизмов в аграрной системе.

Ключевые слова. инновация, инновационная система, механизация, сельское хозяйство, инновационный потенциал, развитие аграрного производства.

INNOVATIONS IN AGRICULTURAL MECHANIZATION

Ibragimova N.T. Senior Lecturer of the Department of AHD and Audit
Dagestan State University of National Economy Russia, Makhachkala

Abstract. The development of agricultural production is impossible without the use of modern means of mechanization, methods and methods of their use. The article is devoted to the analysis of innovative mechanisms in the agrarian system.

Key words: innovation, innovation system, mechanization, agriculture, innovation potential, development of agricultural production.

В современных реалиях использование технологий и различных сельское хозяйство — не исключение. Но, как известно, все тренды меняются, и путь прихода технологий в сельское хозяйство очень долгий и непростой.

Одним из важнейших условий роста производства сельскохозяйственной продукции является машинно-технологическая обеспеченность сельскохозяйственного производства.

Ежегодно на рынке сельскохозяйственных технологий появляются новые актуальные разработки, способные кардинальным образом изменить в лучшую сторону жизнь современных фермеров и аграриев.

Мировой и отечественный опыт свидетельствует, что внедрения в сельскохозяйственное производство новых высокоэффективных ресурсосберегающих, высокоточных технологий возможно только на базе высокопроизводительной техники и оборудования [6, С.52].

Для реализации инноваций следует обеспечить предпосылки внедрения

эффективных механизмов управления инновационной деятельностью на уровне сельскохозяйственных предприятий: осуществление поддержки инновационных процессов и моделей развития производства в агроформированиях; максимально возможное привлечение отечественных и иностранных инвестиций в инновации; развитие системы информационного обеспечения предприятий из разных аспектов инновационной.

В рамках инновационных сельскохозяйственных систем открываются поистине неограниченные возможности для реализации научных идей и обеспечения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, так как вместо линейного используется интерактивное (системное) распространение инноваций и научной информации, когда существует полное взаимодействие между всеми заинтересованными в их использовании лицами: ученых с сельхозпроизводителями, специалистов ИКС с наукой, сельхозпроизводителями, а также с другими заинтересованными партнерами [4].

Организация инновационной сельскохозяйственной системы создает благоприятные для инноваций факторы, включая институты и политику, инфраструктуру, финансирование и рынок (спрос), а также обеспечение взаимодействия разнородных участников (игроков) инновационного процесса. Как известно, особенно остро нуждаются в технической поддержке и помощи, в части финансирования, менеджмента, снабжения, маркетинга и других услуг, средние и мелкие сельскохозяйственные предприятия, на развитие которых ставится большая ставка [1, С. 195].

Применение технологий позволяет сделать любой процесс более быстрым, удобным и качественным. Благодаря использованию различных инновационных платформ в сельском хозяйстве наблюдается не только рост количества продукции, но и улучшение ее качества. Поэтому точное земледелие становится неотъемлемым механизмом для развития сельскохозяйственной отрасли, и многочисленные исследования не раз доказывают это.

Когда речь заходит об инновациях, в первую очередь говорят об оборудовании и машинах, так как именно от этого зависит качество работы многих предприятий и именно устаревшее оборудование тормозит развитие и совершенствование производства. Так же можно уделить внимание внедрению инноваций в других сферах, таких как, например, технология орошения, удобрения, посадки и культивирования.

В настоящее время многие зарубежные и отечественные сельскохозяйственные предприятия применяют современную сельскохозяйственную технику, оснащенную навигационными системами, которые используют для своей работы сигналы спутников GPS и позволяют повысить эффективность использования техники, особенно широкозахватной. Такой подход к земледелию получил название «точного земледелия».

Использование данного оборудования позволит выйти на принципиально новый уровень урожайности [3].

Одна из главных причин использования GPS навигации в сельском

хозяйстве - это простая оптимизация: чем точнее будете сеять, обрабатывать землю, собирать урожай, тем выше будут показатели и соответственно доход. Благодаря возможности точно задать траекторию, механизатору легче работать на полях, потому что он не пропустит никакие участки. Человек не робот и не может управлять техникой с точностью до сантиметра, но с использованием GPS навигации на тракторах это вполне возможно. А при установке навигатора вместе с гидравлическим автопилотом на трактор, теоретически можно обойтись и вовсе без работы тракториста т.к. машина сможет работать сама. Но на практике в кабине машины обязательно должен кто-то сидеть, чтобы контролировать все процессы. [2, С. 64]

В последние годы навигационные технологии в сельском хозяйстве сделали гигантский рывок, на рынке представлены курсоуказатели, подруливающие устройства, системы автопилота, агронавигаторы и комплексные навигационные установки. Этими устройствами могут быть оснащены трактора, комбайны, опрыскиватели, посевные комплексы. И они соответственно могут использоваться для различных операций, таких как посев, культивирование, опрыскивание и внесение удобрений.

Установка таких навигационных систем дает огромное количество преимуществ сельскохозяйственным производителям, с их помощью открывается возможность:

- осуществлять параллельное вождение по прямым и кривым линиям;
- уменьшить ширину поворотной полосы и длину холостого хода агрегата;
- исключить огрехи, снизить потери времени и ГСМ на устранение ошибок механизатора;
- повысить производительность труда;
- сократить расходы на семена и удобрения;
- выполнять работы в ночное время и в условиях плохой видимости;
- производить более точное опрыскивание поля с самолета;
- уменьшить стоимость обработки гектара;
- снизить себестоимость готовой продукции.

Таким образом, правительства должны обеспечить основные условия для самостоятельного развития механизации сельского хозяйства. В частности, необходим большой выбор сельскохозяйственных инструментов, техники, оборудования и запасных частей по приемлемым ценам, а также доступ к информации об этой продукции [5. С 369]. Только как можно более полная информация о существующих возможностях механизирования дает возможность найти лучшее решение для удовлетворения требований конкретного хозяйства. Доступность, содержательность и своевременное обновление данных в реестрах сельскохозяйственной техники и оборудования - одно из условий для достижения свободы выбора средств механизации.

Список литературы

1. Головенчик, Г.Г. Цифровая глобализация как новый этап развития мировой экономики. Стратегические направления социально-экономического и финансового обеспечения развития национальной экономики: материалы II

- Международ. науч.-практ. конф., Минск, 27–28 сентября 2018 г. Минск: Право и экономика. - 2018. - С. 194–195.
2. Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения: Учебное пособие / Эйдис А.Л., Тинякова В.И., Полешкина И.О. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 192 с.
 3. Инновационные технологии в помощь сельскому хозяйству [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kramp.ru/articles/item-innovatsionnye-tekhnologii-v-pomoshch-selskomu-kho/> свободный. – Загл. с экрана. - (дата обращения 23.12.2022)
 4. Информационный портал Агро-спутник [Электронный ресурс]/ Спасут ли инвестиции сельское хозяйство? – Режим доступа: <http://www.agro-sputnik.ru/index.php/news/184-spasut-li-innovacii> свободный. – Загл. с экрана. - (дата обращения 23.12.2022)
 5. Липский, Р.В. Внедрение инновационных средств в сельскохозяйственное производство // Молодой ученый. - 2020. - № 7 (66). - С. 368-371.
 6. Тулаганов Э.Ж. Инновации в механизации сельского хозяйства // European science. - 2019. - №6 (48). - С. 49-63.

УДК: 631.371

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Шалаева И.А., старший преподаватель

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

Аннотация. В статье акцентировано внимание на уменьшении электротравматизма среди сельскохозяйственных рабочих при применении современных средств электрозащиты. Анализ статистики электротравматизма в сельской местности является важным условием его профилактики и создания безопасной техники. Выявление причин электротравм значительно повышает эффективность разрабатываемых мероприятий по электробезопасности. В статье даны рекомендации по повышению электробезопасности в сельскохозяйственном производстве.

Ключевые слова: электробезопасность производства, электротравматизм, статистика травматизма, причины травматизма, электротехнический персонал, работы повышенной опасности, электрооборудование.

WAYS TO IMPROVE ELECTRICAL SAFETY IN AGRICULTURAL PRODUCTION

Shalaeva I.A., Senior Lecturer of the Department of ACS and Audit,
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. The article focuses on the reduction of electrical injuries among agricultural workers when using modern means of electrical protection. Analysis of the statistics of electrical injuries in rural areas is an important condition for its prevention and the creation of safe equipment. Identification of the causes of electrical injuries significantly increases the effectiveness of the developed measures for electrical safety. The article gives recommendations for improving electrical safety in agricultural production.

Key words: electrical safety of production, electrical injuries, statistics of injuries, causes of injuries, electrical personnel, high-risk work, electrical equipment.

Сегодня современное сельское хозяйство – это в большинстве своём агропромышленное производство (АПК), имеющее разветвлённые электросети и значительное количество различного электрооборудования. Оно соединяет в себе систему различных взаимосвязанных отраслей сельского хозяйства по производству, переработке, хранению и реализации сельскохозяйственной продукции и промышленности, производящей орудия труда и технические средства для АПК и фермерских хозяйств, одновременно являясь основным потребителем сельскохозяйственной продукции [4].

В настоящее время в сельском хозяйстве нашей страны работают не только комбайны и тракторы, корректирующие свои маршруты перемещения по полям по спутнику, сельскохозяйственные беспилотники (дроны), точно распыляющие препараты для защиты растений и эффективные удобрения, но и автоматизированные линии по переработке продукции, автоматизированные склады, километры силовых и сигнальных кабелей и диспетчерские пункты управления сельскохозяйственными процессами, а также разветвленная инфраструктура.

В среднем сейчас на одного сельскохозяйственного рабочего приходится около 60 кВт энергетической мощности, а на обработку 100 га пашни требуется в среднем около 160 кВт электроэнергии. В нынешнем сельском хозяйстве эксплуатируется внушительный комплекс электроприводных средств малой механизации (СММ), который состоит из более ста видов различных бытовых приборов и устройств, электроинструмента, мобильных, передвижных и переносных электрифицированных машин с кабельной или автономной системой электропитания. На селе парк средств малой механизации составляет свыше 100 млн единиц [7].

В настоящее время в современном сельском хозяйстве выстроена определённая система профилактики электротравматизма, но тем не менее общая доля электротравм в среднем ежегодно в сельском хозяйстве составляет порядка 30-40% от всех электротравм в стране, хотя доля электроэнергии, потребляемой сельским хозяйством, составляет около 17 % от её выработки, при этом около 40 % от общего потребления электрической энергии в сельском хозяйстве приходится на животноводство, что составляет 50 млрд кВт-ч ежегодно. По прогнозам, через 10-15 лет потребность в электроэнергии в сельскохозяйственной отрасли должна удвоиться, что, исходя из нынешнего

состояния электрохозяйства в сельском хозяйстве, может привести к росту электротравматизма во всём сельскохозяйственном производстве [7].

Анализ статистических данных показывает, что в среднем электротравмы в нашей стране составляют 3 % от общего числа травм, при этом смертельные электротравмы составляют 12-13 % от общего числа смертельных случаев. К наиболее электротравмоопасным отраслям относятся: сельское хозяйство, строительство и быт, где электротравматизм составляет до 40 % от числа смертельных несчастных случаев, лёгкая промышленность – 17 %, электротехническая промышленность – 14 %, химическая – 13 % [8].

Общая динамика производственного травматизма, по данным Росстата и Роструда России, по годам на основании результатов мониторинга условий труда в РФ ФГБУ ВНИИ Минтруда в России выглядит таким образом. Пострадавшие на производстве со смертельным в сельском хозяйстве составляют 12,5 % от всех случаев со смертельным исходом [2].

При этом количество работников сельского хозяйства в сравнении с общим количеством работающего населения в России составляет всего лишь около 6 %, однако вклад данной отрасли в общероссийские показатели травматизма является весомым и ежегодно составляет 10-15 % [6]. Кроме этого, от действия электрического тока в сельской местности травмируются и гибнут не только жители и работники сельской местности, но и сельскохозяйственные животные и птицы, а также их дикие сородичи. Рассматривая вопрос электротравматизма, нельзя не обратить внимание на высокую пожарную опасность электрического тока при несоблюдении правил его применения. По ежегодной статистике МЧС России вторая причина пожаров в сельской местности, после неосторожности обращения с огнём – нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования. По статистическим данным МЧС России, в 2020 году в сельской местности было зарегистрировано 23 936 (11,6 %) пожаров из-за нарушения эксплуатации электрооборудования (перегрузки, отказ автоматики, нарушение условий эксплуатации, аварийный режим работы электрических сетей и оборудования), из них 145 пожаров – непосредственно на объектах АПК [1].

По данным анализируемой нами статистики о ежегодных происшествиях при поражении электротоком, а также по многочисленным публикациям в СМИ об опасности электротока, электрический ожог считается самой распространённой электротравмой. Он имеет место более чем у 60 % потерпевших от электротока, при этом 85 % потерпевших являются работниками, обслуживающими электрооборудование, или электромонтёрами [3].

Электрические ожоги бывают двух видов: токовый и дуговой. Токовый возникает повсеместно. При работе с малым напряжением (в пределах 2кВ) происходит токовый ожог, а дуговой – при работе с большими электронапряжениями. На дуговой ожог приходится 25 % всех электроожогов, они в большинстве случаев приводят к загоранию одежды на потерпевшем.

Опираясь на заключения судебно-медицинских исследований причин смертельных исходов от электротравм, делаем практически очевидный вывод,

что одним из возможных способов защиты работников сельского хозяйства от электроожогов является обеспечение их специальной униформой на основе диэлектрических материалов, соответствующей требованиям ГОСТ Р 12.4.234-2012 «Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги». При этом необходимо строго соблюдать требования правил техники безопасности электротехническим персоналом в части ношения ими спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) как обязательное условие его допуска к работе. Понятно, что сама по себе специальная униформа на основе диэлектрических материалов не в состоянии заменить безопасные методы выполнения работ в электроустановках. Однако ее применение существенно позволяет снизить степень риска получить тяжелые ожоги от действия дуги, а также значительно повысить шансы потерпевших на выживание.

Анализ статистики травматизма показывает, что электротравматизму присущ, как правило, летальный характер, поэтому исследование причин и факторов возникновения случаев электротравматизма в сельскохозяйственном производстве и выработки путей его снижения являлось и остается весьма актуальным.

Материалы и методы. Состояние условий труда, сохранение здоровья и жизни работников в сельскохозяйственном производстве – актуальная проблема, непосредственно влияющая как на работу и экономическую стабильность сельхоз организаций, так и на благополучие работников и их семей.

Правилами охраны труда в сельском хозяйстве, утверждёнными приказом Минтруда России от 27.10.2020 № 746н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве» (зарегистрирован в Минюсте России 25.11.2020 № 61093) зафиксировано, что работники, участвующие в проведении сельскохозяйственных работ могут подвергаться воздействию 17 вредных и (или) опасных производственных факторов, среди которых и воздействие электрического тока при повреждениях (нарушениях) изоляции электроустановок и ручного электрифицированного инструмента [3].

Анализ статистики электротравматизма в сельской местности в зависимости от вида электроустановок является важным условием его профилактики и создания безопасной техники. В основе профилактики электротравм лежат технические и организационные мероприятия, выполнение которых способствует исключению травмирования сельскохозяйственных работников электрическим током, причинения вреда их здоровью от действия электромагнитных полей.

В соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015, работы, связанные с обслуживанием электрических устройств, считаются работами повышенной опасности, поэтому до проведения работ в электроустановках в обязательном порядке должен быть оформлен наряд-допуск и карта риска. В этой связи сельскохозяйственные работники, выполняющие работы повышенной опасности, должны проходить повторный инструктаж по охране труда не реже одного раза в три месяца, а также не реже одного раза в год – проверку знаний

требований охраны труда (Приказ Минтруда России от 27 октября 2020 года №746н «Об утверждении Правил охраны труда в сельском хозяйстве» (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2019 г., регистрационный № 61093). Работодатель своим локальным нормативным актом обязан утвердить перечень профессий сельхозработников и видов работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда. Кроме этого, работодатель должен своим локальным нормативным актом установить порядок производства работ с повышенной опасностью и оформления наряда-допуска, также утвердить обязанности работников, ответственных за организацию и безопасное производство этих работ.

Для решения поставленной задачи нами были обобщены, обработаны и проанализированы статистические данные о несчастных случаях от электрического тока с летальным исходом на объектах АПК. В процессе отбора статистических данных использовались методы как сплошного, так и выборочного исследования.

Результаты и обсуждение. Исследованиями электротравматизма в АПК установлено, что основным «носителем» электротравматизма в сельской местности являются непосредственно электрические сети, смонтированные, как правило, с нарушением требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ), на долю которых приходится свыше 60 % всех несчастных случаев, причем 56 % из них со смертельным исходом [6].

Вторым источником электротравматизма является работа с электрифицированными средствами малой механизации (более 30 %), которые не оборудованы устройством защитного отключения (УЗО).

УЗО – это электрическое устройство, предупреждающее возгорание от короткого замыкания и электротравмы, возникающие из-за неисправности электроустановок. Данные устройства реагируют на токи в тысячи и десятки тысяч раз меньшие токов срабатывания предохранителей и автоматических выключателей и обеспечивают быстрое действие по обесточиванию СММ, составляющее доли секунд, тем самым обеспечивая безопасность человека от смертельных электротравм при прямом контакте с токоведущими частями.

Свыше 50 % случаев электротравматизма в сельском хозяйстве обусловлено проведением полевых работ, особенно при сельхозработах в непосредственной близости от охранных зон воздушных линий электропередач. Причиной электротравматизма в воздушных электрических сетях является их легкодоступность из-за невыполнения ограждения проводов или значительное уменьшение расстояния от незащищенных изолированных высоковольтных линий электропроводов до земли.

Данные нарушения связаны, как правило, с пренебрежением правилами техники безопасности или их незнанием. Вследствие чего перед проведением уборочных работ на полях, где проходят воздушные линии электропередачи, не осуществляется проверка величины провисания проводов с тем, чтобы расстояние по вертикали от наивысшей точки уборочной машины до проводов воздушных линий электропередач напряжением до 1 кВ было не менее 1,5 м, а также зачастую не берутся во внимание и не учитываются охранные зоны

электрических сетей, которые устанавливаются вдоль воздушных линий электропередач в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов, в соответствии с таблицей 1 (Приказ Минтруда России от 27 октября 2020 года №746н «Об утверждении Правил охраны труда в сельском хозяйстве»).

Таблица 1 – ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Напряжение высоковольтной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м
до 20	10
от 20 до 35	15
от 35 до 110	20
от 110 до 220	25
от 220 до 500	30
от 500 до 750	40
от 750 до 1150	55

Установлено, что наиболее часто в АПК опасным воздействиям электрического тока подвергаются сельскохозяйственные рабочие следующих профессий: комбайнеры и их помощники, трактористы, шоферы и крановщики, электротехнический персонал, пастухи и доярки, электросварщики, студенты и подсобные разнорабочие. Имеют место случаи получения электротравм сельхозработными (около 15 %) в состоянии алкогольного опьянения. Наибольшее количество электротравм приходится на рабочих тех профессий, которые не проходят специального курса электробезопасности и не получают квалификационного инструктажа перед началом работ [7].

Анализ электротравматизма в сельской местности показывает и подтверждает в целом очевидный факт, что увлажнение изоляции электроустановок, особенно находящихся в животноводческих помещениях с повышенной влажностью окружающей среды и работающих со значительными перерывами между включениями, является одной из основных причин электротравматизма среди сельских жителей, поэтому дальнейший прогресс в сельскохозяйственном производстве немислим без повышения эксплуатационной надежности электродвигателей, а также зависит от качества и культуры их эксплуатации.

На основании Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н (введены в действия с 01.01.2021 года), службе по охране труда в АПК или специалисту по охране труда крестьянского (фермерского) хозяйства необходимо организовать обучение по этим правилам всех членов комиссии по проверке знаний правил работы с электроустановками, провести внеочередную проверку знаний правил работы с электроустановками с подтверждением группы по электробезопасности, а также провести внеплановые инструктажи и внести изменения в инструкции по охране труда и в программы инструктажей на рабочем месте, одновременно закупить

недостающие плакаты и СИЗ [2].

Анализ электротравм в сельском хозяйстве показал, что в более 70 % несчастных случаев правильное применение термостойких средств индивидуальной защиты позволило бы избежать ожоговых электротравм или перевести их более в легкую категорию. Работодатель должен за счет собственных ресурсов обеспечить работников средствами индивидуальной и коллективной защиты (ч. 2 ст. 212, ч. 1 ст. 219 ТК РФ).

Для сохранения жизни и здоровья сельхозработников с учетом вышеизложенного при организации работ с электроустановками и СММ необходимо обеспечивать безопасность по следующим направлениям:

- предоставление средств индивидуальной защиты всеми сельскохозяйственными работниками, подверженными риску поражения электрическим током;

- соблюдение требований законодательства в области охраны труда при работе с электроустановками и СММ;

- организация правильной эксплуатации электрооборудования и СММ в конкретном сельскохозяйственном производстве;

- внедрение и реализация необходимых и достаточных организационных мер, гарантирующих требуемый уровень безопасности работы в АПК и крестьянском (фермерском) хозяйстве.

Для снижения случаев электротравматизма в сельской местности, необходимо качественное обучение не только электротехнического персонала, но и всех пользователей СММ безопасным приемам и методам ведения работ и своевременный контроль за состоянием и работоспособностью систем электроснабжения и энергетических установок.

Оборудование СММ комбинированной системой защиты «УЗО – зануление», обеспечит надёжную защиту их пользователей от электротравм при сохранении высокой эффективности УЗО и надёжности его срабатывания.

Средства индивидуальной защиты на основе огнестойких и диэлектрических материалов не в состоянии заменить безопасные методы выполнения работ в электроустановках на объектах АПК. Однако их применение позволит существенно снизить степень риска получить электротравмы от действия электродуги, а также значительно повысить шансы пораженных на выживание.

Список литературы

1. Александров А. Б. Защита от поражения электрическим током на сельскохозяйственном производстве // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. 2021. № 17. С. 59-62.

2. Андреас, Н. Н. Повышение безопасности труда на предприятиях сельскохозяйственного направления / Н. Н. Андреас // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. – 2022. – № 18. – С. 101-104.

3. Виноградов А. В., Сейфуллин А. Ю. Анализ нормативных документов по вопросам создания интеллектуальных систем электроснабжения сельских потребителей // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. 2021. Т. 68. № 1 (42). С. 8-15.

4. Мартынов И. С. Анализ производственного электротравматизма в сельскохозяйственной отрасли // Известия нижеволжского аграрного университета. 2015. № 2(38). С. 234-236.

5. Скуков, Д. В. Вопросы электробезопасности и предотвращение электротравматизма / Д. В. Скуков, В. В. Карчин // Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность. 2022. – №7 - С. 154-159.

6. Халин, Е. В. Функциональные возможности обучаемых в цифровых системах по безопасности производства / Е. В. Халин // Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях. – 2022. – № 1. – С. 26-33.

7. Шкрабак, Р. В. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве: состояние, проблемы, пути решения / Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак // Безопасность жизнедеятельности. – 2022. – № 9(261). – С. 3-7.

8. Статистика травматизма по данным Росстат - URL: <https://rosinfostat.ru/travmatizm/>

СЕКЦИЯ 5 БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АУДИТ И ФИНАНСЫ

УДК: 631.16

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК

¹Альбориева С. Н., канд. экон. наук, доцент,

²Юсуфов М. А. магистр 2 курса экономического факультета

¹ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

²ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация: Статья посвящена финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций, которая является одним из важнейших факторов оценки конкурентоспособности, так как отражает способность выполнять свои функции в условиях постоянного изменения внешней и внутренней среды. Стабильность экономики агропромышленного комплекса в целом невозможна без финансовой устойчивости отдельных сельхозпредприятий в свою очередь, для сохранения финансовой устойчивости предприятия необходимо, чтобы движение его денежных потоков давало, по крайней мере, возможность рассчитаться с поставщиками, кредиторами, государством. В этой связи необходимо поддерживать платежеспособность, ликвидность и кредитоспособность, иначе товаропроизводителю грозит банкротство. Тем не менее, следует представлять, что перечисленное - это лишь нижний предел требований, которые предъявляются к товаропроизводителям, так как конечная цель хозяйствования агропромышленных предприятий в условиях рынка не избежание банкротства, а получение прибыли, которая позволила бы предприятию осуществлять расширенное производство.

Ключевые: финансовая устойчивость, платежеспособность, ликвидность, бюджетные средства, финансовые ресурсы, агропромышленные предприятия.

FINANCIAL STABILITY OF AGRIBUSINESS ORGANIZATIONS

Alborieva S. N., candidate of economics, associate docent of Accounting Department - 2

Dagestan State University of National Economy,
Makhachkala, Russia

Yusufov M.A., Master of the 2nd year of the Faculty of Economics
FGOU VP Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Abstract: The article is devoted to the financial stability of agricultural organizations, which is one of the most important factors in assessing competitiveness, as it reflects the ability to perform their functions in a constantly changing external and internal environment. The stability of the economy of the agro-industrial complex as a whole is impossible without the financial stability of

individual agricultural enterprises, in turn, in order to preserve the financial stability of the enterprise, it is necessary that the movement of its cash flows should at least provide an opportunity to pay off suppliers, creditors, and the state. In this regard, it is necessary to maintain solvency, liquidity and creditworthiness, otherwise the producer faces bankruptcy. Nevertheless, it should be understood that the above is only the lower limit of the requirements that are imposed on commodity producers, since the ultimate goal of managing agro-industrial enterprises in market conditions is not to avoid bankruptcy, but to make a profit that would allow the enterprise to carry out expanded production.

Keyword: financial stability, solvency, liquidity, budgetary funds, financial resources, agro-industrial enterprises.

Для успешной работы любого предприятия агропромышленной сферы необходимы финансовые ресурсы, которые они создают или получают, во-первых, за счет собственных и приравненных к ним средств, во-вторых, за счет привлечения средств с финансового рынка и, в третьих, за счет привлечения бюджетных средств разных уровней. При этом надо отметить, что в силу специфики современного мирового сельского хозяйства даже успешно функционирующее предприятие для нормальной работы неизбежно должно пользоваться государственной поддержкой, привлекать кредиты и инвестиции. И все же основой его финансирования являются собственные средства, а все остальные источники финансирования играют вспомогательную, регулирующую и корректирующую роль. Создание финансовых ресурсов за счет собственных и приравненных к ним средств должно основываться на самокупаемости сельхозпредприятий.

В свою очередь самокупаемость предприятий агропромышленного комплекса должна базироваться, прежде всего, на принципах коммерческого расчета. Во многом эти принципы совпадают с принципами хозяйственного расчета, которые использовались в плановой экономике, однако, условия их применения совсем другие.

Под коммерческим расчетом принято понимать общую категорию рыночного хозяйства с соответствующей системообразующей структурой.

Коммерческий расчет предполагает цивилизованный рынок и самофинансирование предприятия, то есть возмещение их текущих и капитальных затрат исключительно за счет собственных средств и банковских кредитов, полную самостоятельность в принятии решений, материальную заинтересованность и ответственность за результаты всей текущей хозяйственной и инвестиционной деятельности. При этом должны соблюдаться следующие основополагающие принципы.

Принцип самостоятельности хозяйствующих субъектов. Сущность данного принципа заключается в том, что происходит переориентация от уровня централизованного регулирования условий деятельности на уровень регулирования условий деятельности хозяйствующей субъекта посредством экономических рычагов (ограниченную законодательными нормами). Данный принцип позволяет любому товаропроизводителю функционировать в режиме

самоуправляемого хозяйственного субъекта, при этом все вопросы производственной деятельности выносятся на обсуждение коллектив [13].

Принцип сочетания государственного регулирования и коммерческого расчета. Сущность данного принципа заключается в разумном использовании методов государственного регулирования экономики. Данный принцип может реализовываться в различных формах: государственные закупки, поддержание продовольственной безопасности через выполнение целевых комплексных программ, субсидирование и др.

Принцип реализации продукции и материально-технического обеспечения. Данный принцип предполагает формирование принципиально новой для отечественных предприятий системы сбыта продукции и материально-технического обеспечения на договорной основе. Данный принцип предполагает также развитую инфраструктуру рынка, которую образуют различные кредитные учреждения, товарные биржи, оптовые рынки и т.д.

Принцип распределения доходов. Суть данного принципа заключается в том, что хозяйствующие субъекты самостоятельно определяют части дохода, направляемые на оплату труда и премирование работников, выплату дивидендов и производственные инвестиции.

Если хотя бы один из вышеназванных принципов не работает или работает в неполной мере то хозяйствующие субъекты, как правило, попадают в очень сложное экономическое положение. Это со всей очевидностью видно из того положения, в котором находятся даже эффективно работающие хозяйства [5].

Так, основной источник поступления денежных средств сельскохозяйственных товаропроизводителей связан с реализацией продукции, что в свою очередь, связано с проводимой политикой цен. Поэтому в настоящее время практически во всех странах с развитым аграрным сектором действует контроль над ценами на основные виды сельскохозяйственной продукции. Так, например, в Канаде базовые цены на сельскохозяйственные продукты и договорные отношения между корпорациями и производителями зерна обеспечивают государству возможность контролировать объемы производства зерна тех видов и категорий, который имеют большой спрос на внутреннем и внешнем рынках. В молочной промышленности и птицеводстве установлено квотирование производства соответствующих продуктов с тем, чтобы общий объем их производства не превышал спрос на рынке и не приводил к снижению цен на них [7]. В Индии широко используется практика установления гарантированных закупочных цен на пшеницу, кукурузу, и другие культуры. Значительное место в бюджетных расходах занимает субсидирование отпуска по льготным ценам и тарифам инфраструктурных услуг, нефтепродуктов и ряда товаров инвестиционного назначения, имеющих ключевое значение для аграрного производства. Особенно значительной была бюджетная поддержка цен на удобрения и электроэнергию.

Затяжной кризис в аграрной сфере, проявляющийся в низком уровне экономических и финансовых результатах отрасли, является, прежде всего, следствием несовершенства действующего в настоящее время экономического механизма функционирования агропромышленного производства, в том числе

системы взаимоотношений аграрной сферы с несельскохозяйственными отраслями экономики. За годы реформы ухудшились условия межотраслевого обмена сельского хозяйства с другими отраслями и, прежде всего с теми, которые производят для него предметы и средства труда, что является одной из основных причин ухудшения финансового состояния коллективным сельскохозяйственных предприятий. Общая тенденция в изменении соотношения цен на продукцию сельского хозяйства и материально-технические ресурсы, поступающие в отрасль из промышленности, просматривается в динамике индекса паритета цен, который представляет собой отношение индекса цен реализации сельскохозяйственной продукции к индексу цен на продукцию и услуги, приобретенные селом [4].

Неконтролируемая либерализация цен особенно тяжело отразилась на положении отрасли. Она привела к опережающему росту цен на материально-технические ресурсы, изъятию из сельского хозяйства дополнительных финансовых средств, разрушению межотраслевых и межрегиональных интеграционных связей. Важнейшей причиной усугубления диспаритета цен в агропромышленном производстве является неразвитость российского рынка средств производства и услуг для села. Практически отсутствует конкуренция среди отечественных производителей сельскохозяйственной техники. Создаваемая ими продукция недостаточна по объему и номенклатуре, неудовлетворительна по качеству и недоступна для аграрников цене. Производство своих тракторов и комбайнов в стране растет, но аграриям этих машин пока не хватает, говорят представители бизнеса.

Необходимо также отметить, что проблемы реализации сельхозпродукции продолжают обостряться. На наш взгляд одна из причин заключается в том, что сокращаются государственные закупки, в этой сфере наблюдается путаница и коррупция, а рыночная инфраструктура не развита.

В других странах государство в лице Федеральных продовольственных корпораций гарантирует производителям приобретение определенного объема их продукции и по фиксированным ценам. Это позволяет определить эффективность изготовления продукта при указанной цене. Если условия реализации продукции грозят снижением доходности до опасной черты, для поддержки товаропроизводителей производятся закупочные интервенции или используются гарантированные цены, которые должны обеспечить возмещение нормальных производственных издержек и прибыль, необходимую для расширенного производства. А товарные интервенции позволяют, защитить потребителей, увеличивая предложение продукции из государственных фондов и тем самым, способствуя снижению рыночных цен [3].

Российские же крестьяне вынуждены сбывать свою продукцию перекупщикам, и пользуются безвыходностью сельских производителей, особенно в районах, отдаленных от городских рынков, где остро стоит проблема реализации излишков продукции личных подсобных хозяйств. Эти хозяйства пытаются добровольно объединяться в торгово-закупочные и перерабатывающие кооперативы.

В целом, по России действуют более 2,8 тыс. торгово-сбытовых кооперати-

вов. Успеху их работы мешают давящее налогообложение, недостаток оборотных средств, недоступность кредитов. Лучше они развиваются там, где встречаются поддержку администрации региона.

Существенно осложняет сбыт сельхозпродукции административный диктат в регионах. Противоречащие Конституции незаконные ограничения товарных потоков, разрушающие единый российский рынок, не встречают должного отпора у федеральных властей.

Запреты на вывоз сельскохозяйственной продукции стимулированы переоформлением задолженности субъектов Федерации по товарному кредиту 2021г. в ценные бумаги. Для погашения этой задолженности до заполнения региональных фондов администрация запрещает вывозить зерно за границы региона тем, кто не рассчитался по своим долгам. В результате те хозяйства, имеющие, перспективу более выгодного сбыта (иногда экспорта), вынуждены поставлять ее в региональные фонды по более низкой цене.

В реализации сельскохозяйственной продукции (особенно зерна) активную роль продолжает играть бартер. Для зерносеющих регионов характерны натуральные платежи в налоговые органы, распространена практика покупки долгов сельскохозяйственных предприятий за поставки продукции. Поскольку основная часть сельхозпродукции реализуется по прямым договорам и товарообменным операциям, рынок остается непрозрачным, не складывается механизм ценового выравнивания. Официальная статистика слабо отражает реальные цены на сельхозпродукцию.

Таким образом, необходимо создание таких ценовых отношений, которые обеспечили бы доходность сельскохозяйственных товаропроизводителей. Практика и зарубежный опыт свидетельствуют о том, что чем точнее определяется цена по стадиям производства (движения продукта), тем реальнее выражается конкретный стоимостный вклад каждого из участников создания продукции и соответственно полнее отражается воспроизводственный процесс. Сохраняет свое практическое значение, особенно для формирования цен предложения, использование нормативных методов предварительного их расчета. Поэтому в качестве концептуальной основы государственной политики в аграрном секторе должно быть, с одной стороны, декларирование принципа свободного ценообразования, которое приспособляется к платежеспособному спросу, а с другой - применение механизма регулирования цен предложения, в том числе путем определения уровня целевых гарантированных (защитных), залоговых и других видов цен [1].

Объективная база использования таких цен подвижна. При дефиците продукции она определяется средними издержками производства и реализации при относительно худших природно-экономических условиях в основных товарных зонах страны. По мере преодоления этой дефицитности цена смещается к затратам в средних и лучших условиях.

Для упорядочения экономических отношений между производителями продукции и ее переработчиками, ликвидации обсчетов при приемке сырья, создания экономических стимулов для поставщиков сырья и предприятия, занятых его переработкой, могут применяться взаиморасчеты между

хозяйственными и перерабатывающими предприятиями на принципах авансирования. При этом после переработки сырья и получения готовой продукции товаропроизводителем будет выплачиваться разница между стоимостью сырья, включенной в калькуляцию при расчете оптово-отпускных цен, и фактически выплаченной суммой аванса. Полученную разницу в прибыли следует распределять между хозяйствами пропорционально сданному сырью в зачетном весе.

Одним из направлений преодоления монополизма перерабатывающих предприятий, поддерживающих неоправданно низкие цены на сельскохозяйственное сырье, является формирование конкурентной среды путем создания на селе собственной базы переработки на кооперативных принципах.

Упорядочению ценообразования на конечную продукцию на стадии торговли будет способствовать постепенное формирование рынка, на котором определяется цена спроса и предложения. Однако следует осуществить ряд мер экономического характера с тем, чтобы противодействовать неоправданному завышению розничных цен. Целесообразно устанавливать предельный размер посреднических и торговых наценок по видам конечной продукции относительно закупочной цены на продукты сельского хозяйства или оптовой цены перерабатывающих предприятий. Это позволит сократить количество посредников обеспечить примерно равную выгодность производства, переработки и реализации продукции, поощрять увеличение объемов продаж продовольствия торговыми организациями, а, следовательно, и повышение платежеспособного спроса населения. В цены на продукты сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности необходимо вводить более жесткие показатели качества, стимулировать выпуск новых видов продукции.

Таким образом, стабильность экономики агропромышленного комплекса в целом невозможна без финансовой устойчивости отдельных сельхозпредприятий в свою очередь, для сохранения финансовой устойчивости предприятия необходимо, чтобы движение его денежных потоков давало, по крайней мере, возможность рассчитаться с поставщиками, кредиторами, государством. В этой связи необходимо поддерживать платежеспособность, ликвидность и кредитоспособность, иначе товаропроизводителю грозит банкротство. Тем не менее, следует представлять, что перечисленное - это лишь нижний предел требований, которые предъявляются к товаропроизводителям, так как конечная цель хозяйствования агропромышленных предприятий в условиях рынка не избежание банкротства, а получение прибыли, которая позволила бы предприятию осуществлять расширенное производство.

Список литературы

1. Альбориева, С.Н. Финансовые методы восстановления платежеспособности предприятий / С.Н. Альбориева, В.К. Гаврилова // Политико-правовые, социально-экономические и культурные проблемы и приоритеты развития регионов Российской Федерации в эпоху глобализации: сборник научных трудов по материалам V-ой Международной научно-практической конференции, Махачкала, 10–11 июня 2014 года / Ростовский

государственный экономический университет; Филиал Ростовского государственного экономического университета в г. Махачкале Республики Дагестан. – Махачкала: Типография АЛЕФ, 2015. – С.105-107. – EDN WWZRDP.

2.Амуленкан В.Ю., Близкий Р.С. Финансовая устойчивость: обзор формирования понятийного аппарата в современных рыночных условиях. // Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития: сб. материалов XIX Международной науч.-практ. конференции / Под ред. С.С. Чернова. - Новосибирск: ЦРНС, 2014. – С.204.

3.Батьковский М.А. Методологические основы анализа финансовой устойчивости предприятий. // Финансы и учет: современная теория, методология и практика: сб. науч. трудов по материалам I международной науч.-практ. конференции 30.06.16г. - Москва: НОО «Профессиональная наука» - 2016. – С. 68–78.

4.Бородулина К.Б. Анализ методов оценки финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия. // Вестник МорГУ, 2016. -№1. - С. 15–19.

5.Вакулина М.А. Анализ теоретических подходов к трактовке сущности понятия «финансовая устойчивость предприятия» // Экономика и социум, 2016. - №5(24). - С. 21–27.

6.Гранкин, В.Ф. Финансовая устойчивость предприятий АПК: оценка и управление / В.Ф. Гранкин, И. Н. Марченкова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №9. – С. 34-38. – EDN VRVGUT.

7.Джагинова, Л.Р. Финансово-устойчивое функционирование предприятий агропромышленного комплекса / Л.Р. Джагинова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2015. – №10. – С. 50-52. – EDN VIEVZZ.

8.Козырева, А.О. Методические аспекты анализа финансово - экономической устойчивости / А.О. Козырева // Advanced science: сборник статей II Международной научно-практической конференции: в 2 ч., Пенза, 17 января 2018 года. – Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2018. – С.120-124. – EDN YQKADC.

9.Маевский, М. Основы механизма самоокупаемости и самофинансирования предприятий АПК / М. Маевский // Аграрная экономика. – 2015. – № 6(241). – С. 7-12. – EDN FCLCRE.

10.Смирнова, А.А. Методологические основы анализа финансовой устойчивости организации / А.А. Смирнова. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2016. - №16 (120). - С.201-205. - URL: <https://moluch.ru/archive/120/33246/>.

11.Фадеева, И.А. Финансовая устойчивость организаций АПК и факторы ее обеспечения / И.А. Фадеева, О.А. Герасименко // The Scientific Heritage. – 2021. – № 58-4(58). – С. 11-16. – DOI 10.24412/9215-0365-2021-58-4-11-16. – EDN NQXLHP.

12.Юсуфов, А.М. и др. Анализ финансовой устойчивости как необходимого элемента управления предприятием / А.М. Юсуфов, А.М. Мусаева, А. Ш. Ханчадарова, Л.Ш. Оруджева // Экономика и управление:

проблемы, решения. – 2020. – Т.4. – №11(103). – С.94-101. – DOI 10.36871/ek.ur.p.r.2020.11.04.017. – EDN НКWMFF.

13.Юсуфов, А.М. и др. Анализ управления финансовой устойчивостью / А.М. Юсуфов, А.М. Мусаева, А.Ш. Ханчадарова, Л.Ш. Оруджева // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. – 2020. – Т.35. – №4. – С.66-75. – DOI 10.21779/2500-1930-2020-35-4-66-75. – EDN RMILQG.

УДК 336.7

СОВРЕМЕННЫЕ БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Асадулаева Ш.Р., старший преподаватель

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

Аннотация: В статье рассматриваются такие вопросы, как: современная банковская система в условиях цифровой экономики; внедрения цифровых технологий; разработка бесконтактных или виртуальных платежей; технологии дистанционного банковского обслуживания. Так же рассмотрен рейтинг банков по уровню цифровизации, составленные фондом «Сколково» и компанией «Вeer банк».

Ключевые слова: Цифровая экономика, банковская система, платежи, цифровизация, экономика.

MODERN BANKING TECHNOLOGIES IN THE DIGITAL ECONOMY

Asadulaeva Sh.R. Senior Lecturer

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Annotation: The article deals with such issues as: the modern banking system in the digital economy; introduction of digital technologies; development of contactless or virtual payments; remote banking technologies. The rating of banks in terms of the level of digitalization, compiled by the Skolkovo Foundation and the Veer Bank company, was also considered.

Key words: Digital economy, banking system, payments, digitalization, economy.

Цифровая экономика представляет собой деятельность, ключевым фактором которой являются цифровые данные, позволяющие многократно увеличить объем обрабатываемой информации, а также сократить время на ее анализ, существенно повысить ее эффективность для производства технологий, товаров и улучшения качества услуг. [1]

Кредитные организации совершенствуют свою деятельность путем внедрения цифровых технологий, что позволяет им быть более успешными и

конкурентоспособным. [2]

Цифровизация банковской системы.

Можно выделить следующие этапы: 1. Первый этап - это проявление банкоматов, мобильного банка, чат-ботов; 2. Разработка бесконтактных или виртуальных платежей; 3. Внедрение полного цикла информационного обслуживания; 4. Создание «цифрового мозга»; 5. Возникновения «цифровой ДНК».

Банковские технологии можно разделить на две категории:

1. Банковские технологии для организации внутренней работы банка. К этой категории можно отнести всевозможные автоматизированные банковские системы. Наиболее известными компаниями работающими в этом направлении являются: «DESOFT центр», «финансовых технологий», «ПрограмБанк», «Банк Софт Системс», и банковские информационные системы;

2. Вторая категория. Это банковские технологии для создания каналов работы с клиентами и изучение их потребностей. Данная категория включает в себя: - технологии дистанционного банковского обслуживания; - CRM технологии.

Рассмотрим рейтинг банков по уровню цифровизации, составленные фондом «Сколково» и компанией «Веер банк». Лидерами по итогам первого полугодия 2020 года стали ТинКоф банк, ВТБ и Сбербанк. В первом полугодии 2020 года по сравнению с 2019 года произошли значительные изменения в данном рейтинге. Так из второй десятки ВТБ поднялся на второе место, а Райффайзенбанк спустился на три позиции. Нельзя не отметить, что в период пандемии covid-19, банки активно занимались разработкой систем дистанционного обслуживания и различных онлайн-сервис для клиентов. [2]

Стоит отметить, что Сбербанк признан лучшим банком Европы по инновациям в цифровом банке. Сбербанк активно внедряет в своих банкоматах геометрическое распознавание лица, которое позволяет клиенту пользоваться устройством самообслуживания без использования карт, мобильного телефона или каких-либо документов. Сбербанк за последние десять лет внедрил много инновационных решений. Так в 2020 году он объявил о ребрендинге и поменял логотип и название на «Сбер». Теперь это не просто банк, а компания, которая создает собственную цифровую экосистему, отказываясь от чистых финансовых услуг.

В рамках экосистемы, Сбербанк создал сервис бизнес-профиль, с помощью которого можно осуществлять приём платежей от физических и юридических лиц. Физические лица могут осуществлять платежи с помощью сервиса Яндекс – Деньги, для юридических лиц сервис бизнес профиль позволяет плательщику быстро сформировать платежное поручение и сразу перейти к подтверждению платежа, тем самым Сбербанк обеспечивает удобный взаиморасчетов между контрагентами. [3]

Кроме того, в 2019 году Сбербанк подключился к системе быстрых платежей, которые позволяют производить переводы по номеру телефона, зная при этом только номер телефона получателя и название банка.

Важную роль в цифровизации банковской системы играет Банк России.

Внедрение банком России в банковскую сферу удаленной идентификации, дает возможность физическим лицам дистанционно получать услуги без личного присутствия. Данный механизм осуществляется через биометрическую систему и единую систему идентификации и аутентификации. В современном мире мгновенные безналичные расчёты являются главной потребностью на финансовом рынке. Для этого Банк России создал специальную платформу быстрых платежей, с ее помощью клиенты банка могут проводить онлайн переводы в любое удобное для них время. Данная платформа позволяет увеличить количество безналичных расчетов, а также снизить стоимость переводов клиентов. [4]

Одним из важных направлений взаимодействия банков и клиентов является появление в 2020 году онлайн-сервиса «маркетплейс». С его помощью физические лица могут приобретать различные финансовые продукты от разных организаций в режиме единого окна в любое время. Маркетплейс даёт доступ к ипотечным кредитам и банковским вкладам. Платформа повышает удобство, оперативность и прозрачность получения услуг клиентами. Использование и внедрения данного сервиса банками позволяют привлекать новых клиентов, а также сократить затраты на их обслуживание.

В банковском секторе значение новых технологий, как фактор успеха постоянно возрастает, под воздействием ускоряющийся темпов изменения внешней среды и угрозы устаревания существующих продуктов. Рынке становятся менее конкурентоспособными и прибыльными, придерживаясь привычной стратегии, которая предполагает специализацию деятельности на узком сегменте с ограниченным спектром услуг. [1]

Таким образом новые цифровые технологии помогают банкам изменить взаимоотношения с клиентами, способствует улучшению позиции кредитной организации в банковской системе, а также повышают оперативность и производительность управленческих процессов банка.

Список литературы:

1. Быков, А.Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски / А.Ю. Быков. - М.: Проспект, 2021. - 736 с.
2. Черняк, В. Популярная история экономики и бизнеса / В. Черняк. - М.: Вече, 2021. - 512 с.
3. Пресс - релизы банка /Электронный ресурс/ <https://www.sberbank.ru/>
- 4.Новости рынка / Электронный ресурс / <https://www.seonews.ru/events/sberbank>

УДК 336

ДИАГНОСТИКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ахмедова Л.А., канд. экон. наук, доцент

Шамсиев Г.Т., студент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», г. Махачкала,
Россия

Аннотация.Функционирование организаций на современном этапе ведётся в условиях неопределенности воздействия факторов, генерируемых внешней средой, что обуславливает рискованность деятельности предприятий, усложняя поддержание ими необходимой финансовой обеспеченности. Нестабильность внешних условий, ограниченность ресурсов, санкции приводят к возникновению кризисной ситуации, которая может выразиться в потере платежеспособности и банкротстве организации.

В силу этого, актуализируется необходимость развития и совершенствования системы антикризисного управления, важным элементом которой является диагностика финансового состояния. В статье рассматриваются различные подходы к определению финансового состояния, приводятся разные трактовки понятия диагностика финансового состояния, исследуется классификация факторов, влияющих на финансовое состояние организации, рассматривается алгоритм диагностики финансового состояния предприятия, этапы его проведения.

Ключевые слова: диагностика, финансовое состояние, антикризисное управление, экономическая безопасность.

DIAGNOSTICS OF THE FINANCIAL CONDITION OF THE ENTERPRISE

Akhmedova L.A., PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Economic Security, Analysis and Audit Dagestan State University

Shamsiev G.T., 2nd year Master's student of the Faculty of Economics of Dagestan State University

Abstract.The functioning of organizations at the present stage is carried out under conditions of uncertainty of the impact of factors generated by the external environment, which causes the riskiness of the activities of enterprises, complicating their maintenance of the necessary financial security. Instability of external conditions, limited resources, sanctions lead to a crisis situation, which may result in the loss of solvency and bankruptcy of the organization.

Due to this, the need for the development and improvement of the anti-crisis management system is actualized, an important element of which is the diagnosis of the financial condition. The article discusses various approaches to determining the financial condition, provides different interpretations of the concept of diagnostics of financial condition, examines the classification of factors affecting the financial condition of the organization, considers the algorithm for diagnosing the financial condition of the enterprise, the stages of its implementation.

Keywords: diagnostics, financial condition, crisis management,

Успешность деятельности любого предприятия зависит от состояния

среды функционирования, генерирующей множество факторов, неопределенность влияния которых, сопровождая функционирование предприятий рисками, усложняет обеспечение ими финансового состояния на приемлемом уровне, отсутствие которого выражается в возможности возникновения кризисной ситуации, характеризующейся потерей платежеспособности и банкротством предприятия. Такие условия актуализируют необходимость модернизации системы управления кризисными ситуациями на уровне компании, важной составляющей которой выступает диагностика финансового состояния предприятия, направленная на сокращение рисков и повышение финансовой стабильности посредством своевременного изменения механизмов финансового управления и воздействия на различные процессы организационной деятельности в соответствии с выявленными в ходе непрерывного мониторинга финансовыми проблемами.

Изучение данных финансового состояния компаний, выступающих в качестве одного из важнейших параметров, определяющих эффективность предпринимательской деятельности, позволяет дать оценку их потенциала, обосновывать и контролировать достижение планов и управленческих решений, сформулировать стратегию и тактику развития, выявить угрозы экономической безопасности и принять необходимые меры. Рассмотрим дефиницию понятия «финансовое состояние», предлагаемое различными авторами.

А.Д. Шеремет и Р.С. Сайфулин рассматривают финансовое состояние следующим образом. Это описание состава и размещения средств, структуры их источников, скорости оборачиваемости капитала, способности компании своевременно погашать свои обязательства, а также другие факторы. Е.А. Маркарян определяет данное понятие как систему показателей, отражающих способность организации погашать свои долговые обязательства. Г.В. Савицкая предлагает следующую дефиницию. Финансовое состояние – это экономическая категория, которая отражает процесс состояния капитала в его обороте и способность организации развиваться в определенный период времени. [6]

Обобщая представленные в научной литературе дефиниции финансового состояния, на наш взгляд, можно дать следующее его определение. Финансовое состояние – это характеристика текущей и перспективной финансовой состоятельности, демонстрирующей способность компании к созданию определенного уровня финансирования её деятельности и способности к саморазвитию. [2]

Далее изучим некоторые подходы к трактовке понятия «диагностики финансового состояния». В.В. Ковалев определяет диагностику финансового состояния, представляя ее как характеристику финансовой конкурентоспособности компании, использования финансовых ресурсов и капитала, выполнение обязательств перед государством и прочими контрагентами. О.В. Дмитриева рассматривает финансовую диагностику, как отрасль знаний, включающую в себя принципы проведения диагноза и теоретические методические знания по организации проведения финансового

анализа. А.Б. Борисов трактует данное понятие как экономический анализ результатов деятельности компании, проведенный своевременно, а также комплексная оценка состояния компании и соответствия поставленным на текущем этапе развития целям и задачам. Согласно определению Б.А. Райзберга диагностика финансового состояния компании – одно из направлений экономического анализа, включающее изучение финансовой, производственной, торговой деятельности домашних хозяйств и фирм. [4]

Анализ представленных подходов к определению диагностики финансового состояния позволяет прийти к выводу о связывании данного процесса с изучением результатов деятельности и финансового состояния организации для оценки их соответствия задачам и целям, прогнозирования наступления финансовых проблем и принятия мер по их недопущению или ослаблению влияния.

Диагностика финансового состояния предприятия является способом выявления факторов, определяющих возможность наступления кризисной ситуации. [5] Факторы, влияющие на деятельность предприятия, подразделяются на внешние и внутренние. К последним относятся те факторы, значение которых находится под влиянием деятельности самой компании, включая в себя:

- ❖ состав и структуру выпускаемой продукции;
- ❖ отрасль функционирования;
- ❖ величину уставного капитала;
- ❖ размер финансовых резервов, состояние имущества и т.д. [3]

Внешние факторы характеризуются невозможностью воздействия стороны организации на них: правовые и политические (перемены в законодательстве, регулирующим деятельность предприятия), экономические (размер инфляции, процентных ставок, курс обмена валют и т.д.) и другие.



Рис. 1 Этапы диагностики финансового состояния [8]

На рисунке 1 представлен порядок осуществления финансовой диагностики компании, включающей в себя элементы внутреннего и внешнего анализа, являющиеся универсальными и нацеленными на анализ и оценку показателей деловой активности, финансовой устойчивости, ликвидности

баланса, имущественного положения, рентабельности и платежеспособности предприятия. [1] Идентификация финансового положения, направленная на выявление и оценку текущих и перспективных проблем предприятия, предполагает анализ основных финансовых показателей. Организация данного процесса может быть основана на применении различных методик, перед рассмотрением которых следует отметить, что каждая из них предполагает анализ определенных сведений об организации, источником которых выступает бухгалтерская отчетность, изучение которой позволяет:

- ❖ разработать стратегию организационного развития, оценить стоимость компании;
- ❖ провести анализ и оценку эффективности применения и управления ресурсами компании;
- ❖ выявить причинно-следственные связи, обусловивших текущее финансовое состояние организации. [7]



Рис. 2 Алгоритм диагностики финансового состояния [6]

Существуют различные методики диагностики финансового состояния компании, разработанные и апробированные такими учеными, как Игонина А.В., Копаринова М.А., Смирновой О.А., Ильенков Д.А. и другими. Каждая из них основана на алгоритме, представленном на рисунке 2, позволяющем оценить общую эффективность организационной деятельности путем анализа ликвидности и платежеспособности, структуры баланса, кредиторской и дебиторской задолженности, деловой активности и финансовой устойчивости. [9]

При проведении диагностики финансового состояния предприятия может быть применен метод, предполагающий балльную оценку коэффициентов его финансового состояния, включающих:

1) рекомендательные коэффициенты (коэффициент абсолютной ликвидности (K7), коэффициенты оборачиваемости товарно-материальных запасов (K8), дебиторской задолженности (K9) и кредиторской задолженности (K10), рентабельность продаж (K11));

2) обязательные коэффициенты (коэффициент финансовой независимости (K1), коэффициент обеспеченности собственными средствами (K2), коэффициент текущей ликвидности (K3), коэффициент быстрой ликвидности

(К4), норма чистой прибыли (К5), показатель оборачиваемости оборотных активов (К6)). [6]

Анализ этих показателей позволяет оценить состояние и изменения отдельных статей бухгалтерского баланса, соответствие их приемлемым соотношениям, определить перспективы и тенденции развития анализируемого предприятия. Оценив динамику анализируемых данных, выявляется характер их воздействия на имущественное положение компании, определяется суммарный объем средств, ей принадлежащих, диагностируется их состояние.

Анализ организационной платежеспособности базируется на сопоставлении сгруппированных по степени ликвидности активов с дифференцируемыми по срочности возврата денежных средств пассивами. В целях обеспечения эффективности данного процесса, на наш взгляд, следует учитывать особенности отраслевой принадлежности предприятия, что выражается в учете специфики структурирования и формирования дебиторской и кредиторской задолженностей компании и ее запасов посредством применения при разделении запасов на классы концепции их увязки со сроками обращения, а также организации синтеза распределения задолженностей предприятия по срокам погашения, их вариативности и объёму. Оценка собственных финансовых ресурсов организации и мониторинг за ее денежными потоками также является неотъемлемой частью организации диагностики финансового состояния.

Важную роль при диагностике финансового состояния компании играет оценка вероятности ее банкротства, позволяющая определить масштабы и причины проблем и меры по их устранению. На сегодняшний день имеется множество моделей анализа вероятности банкротства предприятия, популярнейшими среди которых являются модели Альтмана, Лиса, Зайцевой Бивера и Беликова-Давыдовой.

Повысить эффективность данного этапа диагностики финансового состояния предприятия возможно посредством применения эконометрических моделей, позволяющих определить зависимость результатов и факторов деятельности компании и сформировать направление для оценки и интерпретации полученных выводов с учетом специфики организационной деятельности, которой зачастую пренебрегают. [4]

Заключительным этапом диагностики финансового состояния выступает формирование мер, нацеленных на поддержание платежеспособности, обеспечение оптимальной ликвидности и финансовой независимости, структуры баланса, предотвращение банкротства, что позволит повысить благосостояние компании, обеспечив высокую прибыль и низкий риск ее ликвидации.

Подводя итог, следует отметить, что диагностика финансового состояния организации путем использования различных методик – это необходимая в целях успешного управления и предотвращения кризисных ситуаций мера, позволяющая повысить рентабельность организации и ее привлекательность для инвесторов. Основой этого является комплексное и системное изучение финансовых показателей предприятия и факторов их определяющих,

определение степени доходности капитала организации в будущем, что позволяет обеспечить своевременное выявление и ликвидирование недостатков функционирования организации благодаря раскрытию резервов улучшения состояния организации.

Список литературы

1. Абрютин, М.С. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия [Текст] / М.С. Абрютин, А.В. Грачев. - М.: Дело и сервис; Издание 3-е, перераб. и доп., 2015. - 272 с.
2. Высотина, А. А. Анализ и диагностика финансового состояния организации / А. А. Высотина, Н. Я. Ледяева // Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – № 5(21). – С. 253-256.
3. Гаврилина, А. О. Теоретические основы диагностики финансового состояния и превентивных мер по обеспечению экономической безопасности организации / А. О. Гаврилина, И. А. Сергеева // Сборники конференций НИЦ Социосфера. – 2020. – № 25. – С. 240-242.
4. Галкина, О. В. Развитие парадигмы диагностики финансового состояния предприятия / О. В. Галкина, О. Н. Есина // Экономика устойчивого развития. – 2021. – № 2(46). – С. 221-226.
5. Демин, К. П. Диагностика показателей финансового состояния организации / К. П. Демин // Современные научные исследования и разработки. – 2018. – № 6(23). – С. 227-232.
6. Калганов, И. Г. Методика диагностики финансового состояния компании / И. Г. Калганов // Via scientiarum - Дорога знаний. – 2020. – № 4. – С. 79-85.
7. Копылова, А. В. Проблема диагностики финансового состояния в системе управления на предприятиях с помощью бухгалтерской (финансовой) отчетности / А. В. Копылова // Modern Science. – 2020. – № 9-1. – С. 52-56.
8. Попова, Ю. А. Значение и методики проведения диагностики финансового состояния предприятия / Ю. А. Попова // Дневник науки. – 2021. – № 4(52).
9. Сорокина, М. С. Совершенствование процедуры диагностики финансового состояния в рамках аудита и финансового консалтинга / М. С. Сорокина, Н. Ю. Муравьева // Вектор экономики. – 2020. – № 5(47). – С. 7.

УДК 631

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС КАК ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Гаджиева М.А., канд. экон. наук, доцент

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

Аннотация. В статье рассмотрены основы понятия «финансовое состояние», анализируется роль данных бухгалтерского учета и бухгалтерской

отчетности в формировании информационной базы для определения финансового состояния предприятия.

Ключевые слова: финансовое состояние, бухгалтерская отчетность, разделы бухгалтерского баланса, бухгалтерская отчетность.

THE BALANCE SHEET AS THE BASIS OF INFORMATION SUPPORT FOR THE ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION OF THE ORGANIZATION

Gadzhieva M.A., Candidate of Economics, Associate Professor of the Department "Accounting-2",

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Annotation. The article discusses the basics of the concept of "financial condition", analyzes the role of accounting data and accounting statements in the formation of an information base for determining the financial condition of an enterprise.

Keywords: financial condition, accounting statements, sections of the balance sheet, accounting statements.

Финансовое состояние – это важнейшая характеристика экономической деятельности предприятия. Оно определяет сбалансированность активов и пассивов предприятия и эффективность их использования.

Финансовое состояние предприятия — представляет собой способность предприятия финансировать свою деятельность.

Для оценки и анализа финансового состояния организации используются данные бухгалтерского учета и отчетности, основное назначение которых определено в «Законе о бухгалтерском учете» как, получение информации, дающей полное представление об имущественном и финансовом положении предприятия для всех участников рынка. Таким образом, основным источником информации для анализа финансового состояния является финансовая отчетность, посредством которой и оценивается текущее финансовое положение и результаты деятельности организации.

Бухгалтерская отчетность – это единая система данных об имущественном и финансовом положении организации и о результатах ее хозяйственной деятельности.

Для определения финансового положения организации используется ряд показателей, которые наиболее полно и точно отражают ее состояние.

В качестве основных инструментов финансового анализа состояния организации выступают такие, как анализ структуры баланса, расчет коэффициентов ликвидности, платежеспособности, деловой активности, финансовой устойчивости, вероятности банкротства.

Бухгалтерская отчетность служит информационной базой для расчета данных показателей.

На сегодняшний день, бухгалтерская отчетность, состоит из

бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах, отчета об изменениях капитала, отчета о движении денежных средств, Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Помимо вышеуказанных источников информации для целей анализа привлекаются данные текущего и оперативного бухгалтерского учета; внутренней бухгалтерской и статистической отчетности; аудиторского заключения (итоговая часть), учетной политики организации, пояснительной записки к годовому отчету и др.

На сегодняшний день отчетность составляется на основе данных бухгалтерского учета по установленным формам, утвержденным Приказом Минфина России от 02.07.2010 № 66н (в ред. от 06.03.2018).

Общие требования и особенности составления бухгалтерской отчетности определены ФЗ «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402, ст. 13-17.

Однако во всех случаях для раскрытия содержания информации большое значение имеет проведение предварительного анализа форм отчетности.

Бухгалтерский баланс, отражающий формирование и размещение имущества организации является наиболее информационным источником информации, то есть занимает центральное место в системе бухгалтерской отчетности.

Бухгалтерский баланс - это совокупность информации об имуществе организации по составу и размещению и по источникам их образования в денежном выражении на определённую дату, представленную в виде таблицы.

Бухгалтерский баланс является своеобразной «визитной карточкой», финансовым лицом организации. Баланс дает возможность оценить финансовое положение данной организации не только ее руководителям и акционерам, но и лицам, которые планируют сотрудничество с компанией.

Бухгалтерский баланс с целью оценки кредитоспособности заемщика изучается банками, а также сдается в налоговые и статистические органы.

Обычно анализу подвергается вместе бухгалтерским балансом еще одна форма бухгалтерской отчетности – отчетом о финансовых результатах. После чего и выявляются все основные коэффициенты, которые характеризуют финансовое состояние организации.

В процессе анализа бухгалтерского баланса решаются несколько самостоятельных, но тесно взаимосвязанных задач:

- оценка имущественного и финансового состояния организации;
- определение потенциальных возможностей организации и уровня эффективности использования ее ресурсов;
- обоснование объективной потребности организации в инвестициях: прогнозирование имущественного и финансового состояния организации.
- определение важнейших характеристик организации, которые свидетельствуют, в частности, о его успехе или угрозе банкротства.

Баланс организации состоит из двух частей. В первой части показываются активы, где отражается имущество по составу и размещению, во второй — пассивы организации, где отражаются источники формирования имущества.

Всегда должен соблюдаться баланс: итоговая сумма строк по активу равна

итоговой сумме строк по пассиву и называется валютой баланса.

В соответствии ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» баланс предприятия состоит из 5 разделов.

Актив баланса состоит из двух разделов: I. Внеоборотные активы; II. Оборотные активы. Пассив баланса состоит из 3 разделов: III. Капитал и резервы; IV. Долгосрочные обязательства; V. Краткосрочные обязательства.

Любой бухгалтерский баланс представляет состояние имущественной массы как группировку разнородных имущественных средств (материальных ценностей, находящихся в непосредственном владении организации) и прав на эти ценности и одновременно как капитал, образованный волей определенных хозяйствующих субъектов (предпринимателей, акционеров, государства и др.), а также третьих лиц (кредиторов, инвесторов, банков и др.). Баланс отражает состояние хозяйства в денежной оценке в валюте Российской Федерации. В силу этого вопрос правильной оценки балансовых статей имеет исключительное значение для оценки деятельности хозяйства.

Закон о бухгалтерском учете и Положение о бухгалтерской отчетности организации (ПБУ 4/96) изменились подходы к целям составления отчетности. Эти нормативные документы, определили и закрепили тот факт, что составление бухгалтерской отчетности преследует не столько фискальные цели, сколько цели ликвидации информационного вакуума.

Принципиальным является то, что в настоящее время меняется адресность бухгалтерской (финансовой) отчетности, которая должна обеспечивать настоящих и потенциальных инвесторов, кредиторов, акционеров информацией, необходимой для принятия решений в области инвестирования капитала, условий кредитования, одобрения или неодобрения важных изменений в деятельности и политике организации.

Неотъемлемой частью бухгалтерской отчетности для анализа финансового состояния организации становится пояснительная записка, раскрывающая данные указанных форм и позволяющая внешнему пользователю получить информацию для принятия управленческих решений.

Современный квалифицированный бухгалтер обязан не только составить отчетность в соответствии с действующими нормативными положениями, но и понимать, как, то, или иное решение по выбору учетной политики скажется на отражении финансового положения в отчетности и тех выводах, которые могут сделать в результате ее использования внешние пользователи. Не случайно в международной практике столь велика роль профессиональных суждений бухгалтера в части выбора учетного решения. Профессиональный бухгалтер только тогда является таковым по существу, когда он может интерпретировать информацию отчетности.

Таким образом, в широком смысле бухгалтерская отчетность должна содержать данные, необходимые для оптимизации рынка капитала; включать достаточное количество информации, по которой можно было бы сделать прогноз будущих денежных потоков организации, оценить его доходность, ожидаемые дивиденды и т.д. Так, для анализа текущей платежеспособности и ликвидности необходимо знать критерии, которыми руководствовались

составители пояснительной записки при определении величины оборотных активов.

При анализе показателей бухгалтерского баланса организации необходимо учитывать специфику ее деятельности и конкретную экономическую ситуацию. Ведь возможна ситуация, когда любая из статей может изучаться в составе ликвидных активов. Например, предприятие выкупает собственные акции, предвидя рост их стоимости. Весьма оправданно включать их в состав ликвидных средств и, следовательно, в расчет коэффициентов ликвидности.

Список литературы.

1. Алиханова, Р. А. Финансовая безопасность как необходимое условие для финансовой устойчивости предприятия / Р. А. Алиханова, З. З. Курбанова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 3. – С. 99-105. – DOI 10.34983/DTPB.2022.23.95.001. – EDN NJTFGZ.

2. Альбориева, С. Н. Трансформация отчетности в соответствии с МСФО / С. Н. Альбориева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 4. – С. 433-436. – EDN TQMQR.

3. Гаджиева, М. А. Сущность и содержание налогового потенциала хозяйствующего субъекта / М. А. Гаджиева, А. А. Папалашев // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 3(128). – С. 1335-1339. – DOI 10.34925/EIP.2021.128.3.270. – EDN CGSJAJ.

4. Курбанова, З. З. Бухгалтерская (финансовая) отчетность и ее значение в оценке финансового состояния предприятия / З. З. Курбанова // Научный альманах. – 2021. – № 2-2(76). – С. 15-19. – EDN AFCUOQ.

5. Курбанова, З. З. Выявление искажений в бухгалтерской (финансовой) отчетности / З. З. Курбанова // Научный альманах. – 2021. – № 3-1(77). – С. 30-34. – EDN HLEANY.

6. Папалашев, А. А. Анализ динамики и структуры показателей прибыли и налога на прибыль АО "завод им. Гаджиева" / А. А. Папалашев // Академическая публицистика. – 2021. – № 2. – С. 98-105. – EDN KKOUFY.

7. Папалашев, А. А. Бухгалтерский баланс: значение, функции, виды, оценка статей / А. А. Папалашев // Академическая публицистика. – 2021. – № 2. – С. 106-111. – EDN DLOS RF.

УДК 631

ИЗМЕНЕНИЕ В УЧЕТЕ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА В 2023 ГОДУ.

Джамалудинова М.М., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация: в данной статье раскрываются изменения в учете расчетов с персоналом по оплате труда. Бухгалтер и предприниматель обязан ежегодно следить за изменениями в бухгалтерском учете. Чаще всего изменения

касаются учета заработной платы, необходимо учитывать эти изменения вовремя, чтобы не попасть под штрафы и пени. Работодатели являются налоговыми агентами, перечисляющими удержанные суммы налогов с заработной платы сотрудников.

Ключевые слова: Бухгалтерский учет, заработная плата, налоговый период, изменения, расчет налогов, аванс.

A CHANGE IN THE ACCOUNTING OF PAYROLL SETTLEMENTS WITH PERSONNEL IN 2023.

Jamaludinova M.M., senior lecturer

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Contact phone: 89886321763

Abstract: This article reveals the changes in the accounting of settlements with personnel on remuneration. An accountant and an entrepreneur are obliged to monitor changes in accounting annually. Most often, the changes relate to payroll accounting, it is necessary to take these changes into account in time so as not to fall under fines and penalties. Employers are tax agents who transfer withheld amounts of taxes from employees' salaries.

Keywords: Accounting, salary, tax period, changes, tax calculation, advance payment.

С 1 января 2023 года с аванса нужно будет удерживать и перечислять НДФЛ. Разбираемся, нужно ли что-то менять работодателю в правилах и сроках выплаты зарплаты.

Изменения по НДФЛ с 1 января 2023 года

С нового года датой получения дохода в виде оплаты труда будет считаться не последний рабочий день месяца, а фактический день выплаты работнику (ст. 223 НК РФ). Соответствующие поправки внесены Федеральным законом от 14.07.2022 № 263-ФЗ. [1]

Работодателям, как налоговым агентам, перечислят удержанный в период с 23 февраля по 22 февраля в течение 28 февраля в течение 28 февраля в течение 28 февраля п. 6 статьи 226 Конституции Российской Федерации. ФЗ 263. А для того, чтобы налоговый орган знал, какие суммы должны быть направлены на погашение обязательства, придется подать уведомление о выделенных суммах до 25 февраля этого месяца.

Для бухгалтеров это обернется сокращением сроков расчетов налога, так как зарплата раньше закрывалась в последний день месяца, а налоговый учет считался уже в следующий месяц. Если в компании учет полностью автоматизирован, то проблемы с переходом к новой схеме не возникнут. В режиме ручного режима бухгалтер зарплаты не может рассчитывать налог на прибыль с выплаченных авансов в течение текущего налогового периода

Дополнительный риск связан с тем, что работник будет получать на руки меньшую сумму, чем раньше. Если, конечно, работодатель уже не применял к

авансу понижающий коэффициент 0,87. [2]

Руководителям компании придется учесть возможное недовольство работников и загрузку бухгалтерии и, возможно, изменить размер аванса и сроки перечисления зарплаты. Напомним, что в Трудовом кодексе нет жестких норм по датам оплаты труда. Действует три основных правила:

средняя заработная плата рассчитывается из фактически отработанного времени (ст. 139 ТК РФ);

оплата труда производится не реже, чем каждые полмесяца (ст. 136 ТК РФ);

конкретные даты перечисления аванса и зарплаты устанавливаются не позднее 15-ти дней после окончания того периода, за который они начислены — то есть аванс до 30-го числа текущего месяца и зарплата до 15-го числа следующего месяца (ст. 136 ТК РФ).

Размер и сроки выплат работникам определяются в Правилах внутреннего трудового распорядка или в коллективном договоре, либо в трудовом договоре.

В Роструде не рекомендуется устанавливать срок выплаты авансов в течение последних дней месяца. Работающие с 1 числа работники фактически отработают весь период и получают оплату только половиной. Это противоречит принципу трудового права «обеспечить право каждого сотрудника своевременно и полностью выплатить справедливую заработную плату».

Аванс в процентах

Многие работники платят авансы в процентах оклада для того, чтобы сотрудник получал около одинаковых сумм в месяц. Напомним, оплата фактически рабочего времени января и мая сотруднику меньше платят за длинные праздничные дни. Размер оклада может варьироваться от любого, но в практике чаще всего устанавливается 40 процентов от оплаты. Логика, что в России, как правило, выпадают различные праздники на первой половине месяца, когда работают сотрудники.

Кроме того, в течение месяца сотрудник может заболеть и отработать не все время.

Если с 1 января 2023 года сохранить ставку 40 %, то по факту работник получит после вычета НДФЛ 34,8 % ($40 \% \times 0,87$). Это не самый справедливый размер оплаты труда за полмесяца.[1]

Мы рекомендуем увеличить фиксированную ставку аванса на 5-7 %. То есть установить его в размере 45–47 % от оклада. Тогда размер оплаты труда за первую половину месяца для работника останется примерно на прежнем уровне. [5]

Работодатель, конечно, может сохранить прежние правила оплаты труда. Но тогда с 1 января 2023 года он рискует чаще общаться с трудовой инспекцией и прокуратурой из-за жалоб работников.

Аванс по отработанному времени

Расчетный способ применяют, чтобы платить работнику за фактически выполненную работу. Аванс работника отличается в каждом месяце.

Расчетный способ аванса сам по себе не нравится многим работникам.

При уменьшении выплат за первую половину месяца на сумму НДФЛ недовольных будет еще больше.

Некоторые специалисты рекомендуют, в связи с новыми правилами налогообложения, перейти от расчетного к процентному способу выплаты авансов. При этом следует учитывать реально отработанное время работника. При двух способах выдачи аванса: по расчету или по проценту, общая сумма зарплаты работника за месяц не изменится в связи с новыми правилами по налогу на доходы физических лиц. Просто работодатель будет получать больше за второй половине месяца.

Но работодателю понадобится время, чтобы уладить конфликты в трудовом коллективе из-за возникшей диспропорции.

Порядок изменения сроков и размера выплаты аванса

Последовательность действий работодателя будет зависеть от того, где он установил даты и порядок оплаты труда:

в коллективном договоре;

в трудовом договоре;

в Правилах внутреннего трудового распорядка. [6]

Изменения в коллективный договор вносятся в том же порядке, в каком он заключался, если в самом колдоговоре не определен свой механизм (ст. 44 ТК РФ). [3]

Если сроки и размер аванса установлены в трудовом договоре, то с работником нужно будет подписать дополнительное соглашение (ст. 72 ТК РФ).

Правила Внутреннего труда являются локальным нормативным актом ст.189 Трудового кодекса Российской Федерации. Изменить приказ работодателя не удастся - придется соблюдать такой же порядок при вводе их в силу ст. 12 ТК РФ. Это означает получение мотивированного мнения профсоюза до утверждения, и для этого нужно до 5 рабочих суток статьи 372 Трудового кодекса Российской Федерации.

В заключении отметим, что заработную плату надо выплачивать каждые полугодия. Если работодателя сдвигают сроки оплаты аванса, дата завершения расчетов с работником в течение месяца также должна быть изменена. [4]

Список литературы

1. Федеральный закон от 14.07.2022 г. № 263-ФЗ
2. Омарова, Н. К. Особенности учета страховых взносов для индивидуальных предпринимателей / Н. К. Омарова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 2. – С. 18-21. – DOI 10.34983/DTPB.2022.98.73.001. – EDN YZJXKW.
3. Джамалудинова, М. М. Порядок и особенности расчетов заработной платы по различным системам оплаты труда в 2022 г / М. М. Джамалудинова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 4. – С. 472-476. – EDN XIWDCK.
4. Муслимова, М. М. Расчеты с внебюджетными фондами / М. М. Муслимова // European research : сборник статей XXV Международной научно-

практической конференции : в 2 ч., Пенза, 07 февраля 2020 года. Том Часть 2. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020. – С. 34-36. – EDN UORQTS.

5. Ахмедова, Н. К. Развитие электронных систем и расчетов и их особенности в условиях Российской Федерации / Н. К. Ахмедова // Modern Science. – 2022. – № 4-1. – С. 26-30. – EDN XGCMTQ.

6. Гаджиева, М. А. Минимальный размер оплаты как государственная гарантия заработной платы работников / М. А. Гаджиева // Заметки ученого. – 2021. – № 5-1. – С. 551-554. – EDN NGXOYL.

УДК 334.78

ПРОБЛЕМЫ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДОВ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КРУПНЫМ КОРПОРАТИВНЫМ БИЗНЕСОМ

Султанбекова З.М., канд. экон. наук, доцент

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

Аннотация. В статье рассматриваются особенности процесса интеграции и эволюция корпоративных образований в России. Создаваемые в целях аккумуляции капиталов и повышения эффективности производства, эти корпоративные структуры объединяют финансовые, промышленные, банковские, инвестиционные организации и предприятия. В статье подчеркивается, что возможности корпоративных образований обретают повышенную значимость в кризисных экономических условиях, когда нужна оперативная мобилизация ресурсов, их эффективное перераспределение в ключевые сферы производства и научно-технического развития.

Ключевые слова. Интеграция, корпоративные образования, интегрированные корпоративные структуры, финансово-промышленные группы.

PROBLEMS OF STRUCTURAL ORGANIZATION AND METHODS OF FINANCIAL AND ECONOMIC MANAGEMENT OF LARGE CORPORATE BUSINESS

Sultanbekova Z.M., candidate of Economics, associate Professor

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Abstract. The article discusses the features of the integration process and the evolution of corporate entities in Russia. Established for the purposes of capital accumulation and production efficiency, these corporate structures combine financial, industrial, banking, investment companies and enterprises. The article emphasizes that the ability of corporate entities take on increased importance in the economic

conditions of crisis, when you need swift mobilization of resources and their effective redistribution in key areas of production and scientific and technological development.

Key words: integration, corporate education, integrated corporate structure, financial and industrial groups.

Современное состояние экономики нуждается в реформах на всех уровнях управления: как на макро- (общеекономическом) и микро- (отдельных хозяйственных организаций) уровне, так и в особенности в среднем звене, то есть на мезоуровне. На сегодня среднее звено в рыночной экономике выполняет, по существу, функцию реализации приоритетных направлений социально-экономического развития, используя соответствующие механизмы государственной поддержки, и становится ответственным за проведение единой промышленной политики. Поэтому в современных условиях основным звеном системы управления экономикой становятся корпоративные образования – группы предприятий, связанные имущественными, производственно-технологическими, финансовыми и управленческими отношениями, образующие корпоративный сектор экономики.

Корпорирование – принципиально новое явление для сегодняшней России. Появление хозяйственных обществ, организованных на акционерной основе, стало возможным в результате форсированной приватизации предприятий с параллельным развитием рынка ценных бумаг. В середине 90-х годов получили развитие интегрированные корпоративные образования, финансово-промышленные группы, ассоциации (союзы, консорциумы). Интерес к участию в аукционах по продаже государственных пакетов акций крупных предприятий со стороны ведущих финансовых структур ускорил формирование новых, устойчивых и достаточно мощных объединений промышленного и финансового капитала.

Для объяснения причин необходимости формирования подобных групп обычно приводят ряд аргументов, как:

- мировой опыт показывает жизне- и конкурентоспособность крупных интегрированных корпоративных структур, а поэтому корпоративных образований, концентрирующих инвестиции, является предпосылкой экономического роста и прорыва на экспортные рынки;
- экономика, зависящая от функционирования огромного числа отдельных предприятий, не поддается никакому целенаправленному воздействию со стороны государства, что подрывает возможности проведения любой осмысленной экономической политики. Создание и развитие интегрированных корпоративных структур сделает экономику более управляемой, позволит концентрировать ресурсы в «точках роста» и эффективно осуществлять взаимодействие государства с производственным сектором;
- в России наиболее заметное воздействие на увеличение темпов инфляции оказывает не проблема спроса, а рост издержек. В рамках

корпоративной структуры можно осуществлять взаимовыгодное и добровольное ценовое регулирование, сдерживая рост цен, что будет способствовать макроэкономической стабилизации экономики;

- естественные процессы изменения промышленности идут чрезвычайно медленно. Приватизация не привела к возникновению слоя эффективно действующих собственников промышленных предприятий, доминируют собственность трудовых коллективов и администрации и контроль над производством с их стороны. Отечественный капитал слаб и, как правило, не направляется в производственную сферу. Иностранное капиталовложение мизерны, отдельные предприятия не представляют интереса для зарубежных инвесторов. С этой точки зрения интегрированные корпоративные структуры как более крупные и стабильные производственные единицы, обладающие статусом государственной организации, являются более привлекательным объектом для потенциальных вкладчиков.

Идея о принципиальной важности для будущего России развития подобных крупных интегрированных структур исходит как из мирового опыта, так и из особенностей российской экономики. В странах Запада крупные производственные компании органически переплетены с мощными и разветвленными торговыми, финансовыми структурами (банками, инвестиционными и страховыми компаниями). Такие интегрированные корпоративные образования располагают очень значительными производственными и финансовыми возможностями. Это позволяет им осуществлять крупные инвестиционные проекты, проводить масштабные научные исследования и разработки, использовать возможности производственной кооперации.

В то же время вокруг таких корпораций обычно формируется разветвленная сеть мелких предприятий, что поддерживает развитие малого бизнеса.

Наукоемкие отрасли в подавляющей своей части представлены именно предприятиями крупнейших корпораций. В нашей стране существовали и еще сохраняются производства, выпускающие сверхсложные изделия (ракетные, атомные установки, самолеты, автомобили). Для обеспечения таких производств требуется кооперация десятков и сотен предприятий. Необходимы значительные финансовые ресурсы, а также научно-техническое, информационное и маркетинговое обеспечение. Многие из этих структур связаны друг с другом, а, следовательно, эффективное развитие возможно только при тесной координации их деятельности.

По данным Госкомстата более 80% ВВП страны производится крупными и средними предприятиями, в большинстве своем в той или иной мере интегрированными в структуры корпоративного сектора; через крупные корпоративные образования (естественные монополии, функционирующие в топливно-энергетическом, металлургическом, транспортом и

коммуникационном, авиакосмическом комплексах) проходят основные инвестиционно-финансовые потоки.

В повседневном употреблении распространение получили словосочетания «интегрированная корпоративная структура» (ИКС), «интегрированная бизнес-группа» (ИБГ), которое ввел В.Дементьев, и «финансово-промышленная группа» (ФПГ). В мировой практике основные организационно-хозяйственные формы ИБГ – это крупные компании, имеющие дивизиональную структуру; холдинговые компании вместе с контролируемыми ими предприятиями; финансово-промышленные группы; сетевые индустриальные организации [7]. ФПГ следует рассматривать как частный случай ИБГ, когда среди ее участников представлены промышленные и торговые компании, кредитно-финансовые организации. В качестве ФПГ обычно выступает совокупность кредитно-финансовых организаций (банков, лизинговых и страховых компаний, инвестиционных фондов), производственных и сбытовых компаний, связанных между собой долговременными кооперационными, кредитными и акционерными отношениями.

Различают следующие типы ИКС:

- по формам производственной интеграции (вертикальная, горизонтальная, конгломерат);
- по отраслевой принадлежности (межотраслевые, отраслевые);
- по степени диверсификации (многопрофильные, монопрофильные);
- по масштабам деятельности (международные, республиканские, региональные)[8].

В России также формируется целый ряд крупных интегрированных корпоративных структур, некоторых из которых выходят и на международные рынки. В 1995 г. появились транснациональные (с участием частных и государственных структур, представляющих страны СНГ) финансово-промышленные группы, чему способствовала соответствующая правотворческая деятельность в России и других странах Содружества.

Российские транснациональные корпорации в настоящее время находятся на стадии формирования. Можно выделить отдельные российские компании, которые по ряду критериев (наличие иностранного акционерного капитала, активов за рубежом, инвестиции в международную совместную деятельность, значительный объем операций и величина оборотного капитала; положение на национальном и мировом рынках) могут быть отнесены к транснациональным: «Российский алюминий», «ТНК-ВР», «Норильский никель», «МТС», «Северсталь», «Лукойл», РАО «Газпром», «Ингосстрах», имеющая дочерние и ассоциированные фирмы и отделения в США, Германии, Австрии, Англии, Франции; «Микрохирургия глаза» с отделениями во многих странах мира, и др.

Рост числа ИКС и укрепление их позиций в экономике отражают процессы концентрации и централизации производства, поиска приемлемых и эффективных форм интеграции финансово-промышленного капитала. Это также связано с необходимостью стабилизации многоотраслевой кооперации,

выгодами горизонтальной диверсификации капитала. Большое значение имеет и то, что возникает возможность, координации ценовой политики предприятий в рамках корпоративной структуры с ориентацией на конечный спрос.

Кроме того, интегрированные образования, создавая импортозамещающую продукцию, противодействуют проникновению крупных зарубежных монополий в экономику России.

Современное понятие централизации в отличие от прошлого уже далеко не всегда носит характер борьбы между «компанией-поглотителем» и «компанией-жертвой». Многие компании, убедившись, что они по размеру своих индивидуальных капиталов и научно-техническому потенциалу все более отстают от требований рынка, сознательно идут на потерю самостоятельности, если их акционеры и менеджеры рассчитывают получить большие прибыли, войдя в состав более мощных концернов. Подобная тактика несколько непривычна для российских предприятий, но уже имеются факты создания и успешного функционирования некоторых межотраслевых корпоративных структур.

Одной из первых стала корпорация «Компомаш», в которую объединились предприятия авиакосмической промышленности, тяжелого машиностроения, приборостроения, производства медицинского оборудования. При объединении государственный контрольный пакет акций и негосударственные акции предприятий были переданы в доверительное управление самой корпорации [8].

Другим примером является объединение «Русский продукт». На первом этапе были объединены предприятия различных подотраслей пищевой промышленности как единое юридическое лицо, с общим основным и оборотным капиталом. Впоследствии объединение обеспечило себя сельскохозяйственной продукцией, проведя реорганизацию ряда колхозов, сделав их своими прямыми постоянными поставщиками сырья. В конечном итоге объединение приобрело статус межотраслевой вертикально-интегрированной компании [8].

Значение интегрированных корпоративных образований многоаспектно. С одной стороны, они способны обеспечить стабилизацию кооперационных связей внутри технологических цепочек, необходимую при осуществлении длительных производственных циклов и выпуске технически сложных изделий. Такие производственные процессы основаны обычно на широкой кооперации смежников.

Нарушение сложившихся ранее кооперационных связей в специфических условиях монополизированной российской экономики не просто разрывает технологические цепочки, но и наносит тяжелый урон целым отраслям. Между тем, приватизация отдельных предприятий, существенно повышающая их самостоятельность и маневренность при выборе направлений деятельности, в обстановке экономической, организационной, кадровой нестабильности

вызывает резкое снижение надежности заключаемых между предприятиями соглашений. Но тем самым ставится под угрозу жизнедеятельность крупных межотраслевых структур. Отсюда понятно, насколько важную роль с этой точки зрения могут сыграть относительно стабильные структуры, имеющие внутреннюю систему управления. Подобная ситуация заставляет задумываться руководителей предприятий о поиске оптимальной структуры хозяйствования. Создание вертикально-интегрированных структур, способных объединить всю производственно-технологическую цепочку предприятия, является вполне реальным выходом из сложившейся ситуации. Производители конечной продукции могут рассчитывать на повышение дисциплины поставок внутри корпоративной структуры, а поставщики – на стабилизацию сбыта своих изделий. Стабилизация связей и согласование деятельности предприятий внутри корпоративной структуры – это необходимое условие для привлечения коммерческих банков и других финансовых структур.

Большое значение, как указывалось выше, имеет то, что само по себе объединение предприятий, составляющих технологические цепочки, во внутренне управляемые группы создает возможность ценового регулирования, сдерживающего рост цен и способствующего стабилизации экономики. Поскольку предприятия, входящие в ИКС, заинтересованы в конечном результате деятельности всей группы. Ослабевает интерес отдельного предприятия к увеличению прибыли за счет малооправданного роста цен.

С другой стороны, для многих российских предприятий очень актуальна задача повышения качества продукции и соответственно ее конкурентоспособности. Можно выделить две группы факторов, обуславливающих недостаточный уровень качества выпускаемой ими продукции: внутренние (использование устаревшего оборудования и технологий, плохая организация производства и др.) и внешние – главным образом, низкокачественные поставляемые материалы и комплектующие. Выходом из данной ситуации может стать либо смена недобросовестных поставщиков, либо приобретение над ними влияния, достаточного для обеспечения необходимого уровня качества поставляемой ими продукции. Первый путь зачастую оказывается неприемлемым – в силу возможных негативных последствий разрыва старых и трудностей налаживания новых хозяйственных связей, а также по причине отсутствия реальной альтернативы имеющимся поставщикам; тогда в данной ситуации наиболее приемлем вариант корпоративной интеграции с важными поставщиками. Кроме того, интегрированные корпоративные структуры, обладающие мощным экономическим и научно-техническим потенциалом, могут обеспечить высокую эффективность и конкурентоспособность как на отечественных, так и на международных рынках. С этим связана и выживаемость российской промышленности, и рост экспортного потенциала страны.

Исходя из сказанного, можно выделить следующие предпосылки активизации использования механизмов интеграции предприятий и комплексов

в различных отраслях промышленности:

- решение проблемы дефицита инвестиционных ресурсов, повышение инвестиционной привлекательности бизнеса и его устойчивости в условиях колебания экономической конъюнктуры;
- концентрация инвестиционных ресурсов на приоритетных направлениях производства и перспективных НИОКР;
- снижение производственных и трансакционных издержек;
- преодоление структурной раздробленности промышленных отраслей и комплексов, налаживание устойчивых хозяйственных связей между предприятиями;
- повышение качества и конкурентоспособности продукции отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынках;
- укрепление позиций отечественной промышленности;
- возможность координации ценовой политики внутри в рамках с ориентацией на конечный спрос;
- более успешное решение проблемы восстановления управляемости экономики как по линии государственных предприятий и предприятий со значительной долей государственной собственности, входящих в состав корпоративной структуры, так и по линии государственной поддержки тех направлений деятельности группы, которые совпадают с приоритетами экономической политики.

Конечно, деятельность предприятий внутри интегрированной структуры может содержать и негативные моменты, в частности, тенденцию к монополизации поставок своей продукции, если даже условия поставок по качеству продукции и по уровню цен хуже, чем рыночные. При таких обстоятельствах ИКС не обеспечивали бы стабильности цен и повышения эффективности экономики. Поэтому важно, чтобы нормативные документы по организации деятельности ИКС содержали такие положения, которые предотвращали бы ущемление прав отдельных предприятий внутри группы и регламентировали взаимные обязательства ее участников. Вхождение банков в корпоративную структуру и усиление их влияния по сравнению с промышленными предприятиями может привести не к росту инвестиций в производство, а к использованию средств, заработанных промышленными предприятиями, в сфере более выгодных спекулятивных краткосрочных операций. Учитывая такую вероятность, следует предусматривать в нормативных документах методы регулирования деятельности банков в составе ИКС, например, установление соотношения средств, направляемых на инвестиции и на другие цели. При этом, однако, следует учитывать необходимость развития сбытовой и маркетинговой сети ИКС, а также накопления средств для инвестиций, которое может достигаться как раз за счет торговых и финансовых операций.

При этом роль государства, по-нашему мнению, должна проявляться в формировании:

- законодательных и нормативных актов, регулирующих поведение хозяйствующих субъектов;
- информационной и технико-инженерной инфраструктуры, т.е. эффективных средств организации производства и обмена;
- финансовой инфраструктуры, т.е. институциональных условий оформления процессов обмена и создания новой стоимости, с одной стороны, и эффективного саморегулирования макроэкономических процессов – с другой;
- правовой инфраструктуры, т.е. системы, обеспечивающей защиту прав собственности и гражданских прав;
- системы поддержки за пределами страны, или информационного, дипломатического и финансового обеспечения рациональной внешнеэкономической деятельности хозяйствующих субъектов.

Список литературы

1. Батырмурзаева З.М. Адаптивный подход к обеспечению устойчивого развития отечественных предприятий//Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития. Материалы Четвертого Международного форума. 2015.
2. Бейбулатова З.М. Стратегическое планирование комплексного развития промышленного предприятия//Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. №51(3).
3. Исаева Д.Г. Экономическая эффективность преобразований в сельском хозяйстве//Сегодня и завтра Российской экономики. 2021.№52.
4. Исаева Д.Г. Критерии эффективности прогнозирования и планирования в АПК в Республике Дагестан//Экономика и управление в XXI веке: стратегии устойчивого развития. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. 2019.
5. Горемыкин В.А. Экономическая стратегия предприятия: Учебное пособие. Изд.3-е испр. и доп. – М.: Издательство «Альфа-пресс», 2007.
6. Султанбекова З.М. Концессионные соглашения в российской практике управления инвестиционно-инновационной деятельностью//Актуальные вопросы современной экономики. 2021. №4.
7. Читипаховян П. Стратегическое планирование в интегрированных корпорациях: факторы оргобеспечения // Российский экономический журнал. 2002.-№1.
8. Цветков В.А. ФПГ: накопленный опыт и тенденции развития. Экономист, 2004 - №3.

УДК 338.43

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

Магомедов А. И., ст. преподаватель,
 Филин М.А., канд. экон. наук, доцент,
 Магомедова К.Г. магистрант
 ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В современных условиях для обеспечения продовольственной безопасности страны требуется существенное увеличение производства сельскохозяйственной продукции и улучшение ее качества. Успешному решению этих задач способствует повышение эффективности управления сельскохозяйственным производством с помощью организации управленческого учета затрат и выхода продукции. Вопросы управленческого учета становятся все более актуальными в силу их ценности для организации эффективной информационной системы менеджмента, сложности осуществления учетных функций в меняющихся условиях ведения бизнеса и неопределенности существующих методик и способов ведения учета. При этом главными, на наш взгляд, является методы калькулирования себестоимости продукции и их развитие.

Ключевые слова: учет затрат, методы калькулирования, себестоимость, продукция виноградарства, калькуляционный лист, классификация затрат.

DEVELOPMENT OF PRODUCT COST CALCULATION METHODS

Magomedov A. I., Art. teacher

Filin M.A., Candidate of Economics, Associate Professor

Magomedova K.G. undergraduate

FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Abstract. In modern conditions, to ensure the country's food security, a significant increase in agricultural production and improvement of its quality is required. The successful solution of these problems is facilitated by an increase in the efficiency of agricultural production management through the organization of management accounting for costs and output. Management accounting issues are becoming increasingly relevant due to their value for organizing an effective management information system, the complexity of performing accounting functions in a changing business environment and the uncertainty of existing methods and methods of accounting. In this case, the main ones, in our opinion, are the methods of calculating the cost of production and their development.

Keywords: cost accounting, calculation methods, prime cost, viticulture products, cost sheet, cost classification.

Учитывая тесную взаимосвязь системы управления затратами с бухгалтерским учетом все большую актуальность приобретает процесс выбора наиболее эффективного способа учета затрат и калькулирования себестоимости на предприятиях сельскохозяйственного назначения, который бы демонстрировал всю необходимую информацию о затратах и требования, которые предъявляются к качеству информации в системах управленческого и финансового учета.

Стоит отметить, что на сельскохозяйственных предприятиях при производстве продукции растениеводства в учете существуют особенности, которые порождаются спецификой данной отрасли.

Так, основными особенностями учета затрат в области производства продукции растениеводства считаются: потребность в распределении совокупных расходов между технологическими аспектами производства нескольких разновидностей продукции, поэтапная реализация наиболее значимых процессов в производстве и высокий уровень незавершенного производства [3].

С нашей точки зрения, особого внимания заслуживают классификации затрат по типологическим признакам «по способу включения в себестоимость продукции» и «зависимость от изменения деловой активности». По способу включения в себестоимость продукции выделяют прямые и косвенные затраты, отличия которых состоят в возможности прямого отнесения затрат на конкретные объекты калькулирования (прямые затраты) или необходимости выбора базы распределения затрат для отнесения на объекты калькулирования (косвенные затраты).

В зависимости от характера связи затрат и деловой активности различают переменные и постоянные затраты. При наличии связи между изменением величины затрат и показателями деловой активности затраты определяют как переменные, при отсутствии такой связи затраты характеризуют как постоянные.

Таким образом, для целей поиска резервов снижения себестоимости продукции нужно ориентироваться в большей степени на прямые и переменные затраты, так как именно они зависят от объема производства, а постоянные затраты организация несет при любом объеме производства.

Так как МУП «Агрофирма «Татляр» Дербентского района занимается выращиванием продукции растениеводства, поэтому проведем классификацию затрат себестоимости виноградарства (таблица 1).

Стоимость сырья и материалов (посадочный материал, удобрения, средства защиты растений, нефтепродукты,); услуги вспомогательных производств; оплата работ и услуг сторонних организаций, а также заработная плата производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды являются переменными затратами (их величина зависит от объема продукции растениеводства) и прямыми затратами (эти затраты относятся на конкретные объекты калькулирования, под которыми понимается производимая продукция).

Величина затрат на содержание основных средств, к которым относятся арендная плата, лизинговые платежи, амортизация производственного оборудования, не зависит от изменений объемов производства, поэтому данные затраты являются постоянными. Поскольку они связаны с производством озимых зерновых, поэтому представляют собой прямые затраты [6].

Общепроизводственные расходы являются косвенными, т. е. требующими распределения между видами производимой продукции. При этом в их составе выделяются переменные (заработная плата сотрудников служб общепроизводственного назначения, отчисления на социальные нужды, прочие расходы) и постоянные (содержание основных средств общепроизводственного назначения) расходы.

Общехозяйственные расходы и расходы на продажу необходимо распределить между всей продукцией, производимой хозяйством, следовательно, эти затраты являются косвенными, а также постоянными, так как они не зависят от величины объемов производства.

Менеджмент любого экономического субъекта заинтересован в снижении величины себестоимости при сохранении качества производимой продукции.

Таблица 1 - Классификация затрат по признакам «способ включения в себестоимость» и «зависимость от объема производства» в МУП «Агрофирма «Татляр» Дербентского района, тыс.руб. за 2021 год

Наименование статей и элементов затрат	Прямые		Косвенные	
	переменные затраты	постоянные затраты	переменные затраты	постоянные затраты
Семена и посадочный материал	+			
Удобрения минеральные	+			
Удобрения органические	+			
Средства защиты растений	37830			
Топливо и электроэнергия на технологические цели	8138			
Услуги вспомогательных производств	+			
Работы и услуги сторонних организаций	4900			
Оплата труда производственных рабочих и отчисления:	50705			
- оплата труда постоянных работников	35240			
- оплата труда сезонных работников	+			
- оплата труда стимулирующего характера	+			
-отчисления на социальные нужды	15465			
Содержание основных средств производства:		8871		
Амортизация основных		14000		

средств производства				
Технологическая себестоимость – 124494 тыс. руб.				
Общепроизводственные расходы:				
- содержание основных средств общепроизводственного назначения				+
- заработная плата сотрудников служб общепроизводственного назначения			1620	
- отчисления на социальные нужды			489,2	
- прочие расходы			+	
Сокращенная производственная себестоимость – 126603 тыс. руб.				
Общехозяйственные расходы				6880
Производственная себестоимость – 133483 тыс. руб.				
Расходы на продажу				+
Полная себестоимость – 133483 тыс. руб., выход продукции – 61108 ц, полная себестоимость 1 ц – 2210,6 руб.				

С позиции управления прямые переменные затраты, связь которых с технологическим процессом является наиболее тесной, можно определить как контролируемые затраты. Это означает, что анализ этих затрат и поиск возможностей их снижения должны быть осуществлены в первую очередь при решении задач нахождения резервов снижения себестоимости [2].

Предложенная классификация позволяет контролировать процесс формирования себестоимости продукции, отслеживать, на каком этапе и какие затраты оказывают наибольшее влияние на себестоимость продукции. Классификация затрат может быть использована для определения различных видов себестоимости культур растениеводства.

Данная классификация затрат положена в основу модернизированной формы калькуляционного листа исчисления фактической себестоимости продукции растениеводства в МУП «Агрофирма «Татляр» Дербентского района.

Фактическая калькуляция составляется в конце отчетного периода на основе фактически произведенных и документально подтвержденных затрат и, как правило, содержит также плановые значения статей затрат в целях оперативного выявления отклонений. Предлагаемая модернизированная форма калькуляционного листа отличается от применяемых ранее выделением отклонений фактических значений затрат от плановых. Это позволит добиться большей аналитичности данного документа и обеспечения руководства

необходимой информацией для принятия эффективных управленческих решений [5].

Контроль отклонений является еще одним важным направлением на пути снижения себестоимости продукции. Недостаточно вести учет отклонений, важно разобраться в причинах их возникновения. Представленный модернизированный калькуляционный лист демонстрирует наибольшее отклонение фактической себестоимости от плановой за счет перерасхода затрат на: 1) Средства защиты растений (39,8 руб. на 1 ц); 2) Топливо на технологические цели (8,6 руб. на 1 ц); 3) Работы и услуги сторонних организаций (5,2 руб. на 1 ц); 4) Затрат на оплату труда производственных рабочих (37,1руб. на 1 ц); 5) Отчисления на социальные нужды (16,3руб. на 1 ц). Эти затраты являются переменными и прямыми, т. е. с точки зрения управления они являются контролируруемыми.

Таблица 2 - Модернизированная форма калькуляционного листа исчисления фактической себестоимости винограда в МУП «Агрофирма «Татляр» Дербентского района, тыс.руб. за 2021 год

1. Состав и структура затрат

№ п/п	Статьи затрат	Корр. счет	Фактические затраты всего, тыс. руб.	Затраты на 1 ц, руб.		Отклонение на единицу (+;-)
				фактические	плановые	
1.	Сырье	10				
1.1	Основные материалы:	10.1	52810	937,7	8802,1	+55,6
1.2	- семена и посадочный материал покупные	10.1.1	-	-	-	-
1.3	-семена и посадочный материал собственного производства	10.1.2	-	-	-	-
1.4	- удобрения минеральные	10.1.3	6792	120,6	133,4	+7,2
1.5	- удобрения органические	10.1.4	-	-	-	-
1.6	- химические средства защиты растений	10.1.5	37830	671,7	631,9	+39,8
2.	Топливо и электроэнергия на технологические цели	10.3	8188	145,4	136,8	+8,6
3.	Услуги вспомогательных	23	-	-	-	-

	производств:					
3.1	- водоснабжение	23.1	-	-	-	-
3.2	- автогараж	23.2	-	-	-	-
3.3	- ремонтные мастерские	23.3	-	-	-	-
3.4	- электроснабжение	23.4	-	-	-	-
4	Работы и услуги сторонних организаций	76	4900	87,0	81,8	+5,2
4.1	прочие работы и услуги сторонних организаций, не включенные в другие группировки	76	4900	87,0	81,8	+5,2
5.	Оплата труда производственных рабочих	70	35240	625,7	588,6	+37,1
6.	Отчисления на социальные нужды	69	15465	274,6	258,3	+16,3
7.	Содержание основных средств производства:	x	14000	248,6	233,8	14,8
7.1	- амортизация	02	2079	36,9	34,7	2,2
7.2	- арендная плата	76	-	-	-	-
7.3	- лизинговые платежи	76	-	-	-	-
9.	Технологическая себестоимость	x	124494	2210,6	2079,4	+131,2

Продолжение таблицы 2

10	Общепроизводственные расходы:	25	2109,2	34,9	32,8	+2,1
10.1	- содержание основных средств общепроизводственного назначения	25	-	-	-	-
10.2	- заработная плата сотрудников служб общепроизводственного назначения	25	1620	26,8	22,2	+1,6
10.3	- отчисления на социальные нужды	25	489,2	8,1	7,6	+0,5
10.4	- прочие расходы	25	-	-	-	-
11	Сокращенная	X	126603	2096,6	1972,2	+124,4

	производственная себестоимость					
12	Общехозяйственные расходы	26	6880	113,9	107,2	+6,7
13	Производственная себестоимость	X	133483	2210,6	2079,4	+131,2
14	Расходы на продажу	44	-	-	-	-
15	Полная себестоимость	X	133483	2210,6	2079,4	+131,2

2. *Корректировка плановой себестоимости продукции до уровня фактической, руб.*

№ п/п	Наименование продукции	Фактическая себестоимость		Себестоимость в плановой оценке		Сумма корректировки себестоимости		
		единицы продукции, руб.	всей продукции, тыс.руб.	единицы продукции, руб.	всей продукции, тыс.руб.	"+" "-"	единицы продукции, руб.	всей продукции, тыс.руб.
1.	Виноград	2210,6	133483	2079,4	127067	+	131,2	6416

3. *Списание калькуляционной разницы*

№ п/п	Направления использования продукции, включая ее остаток	Количество, ц	Калькуляционная разница ("+" дооценка, "-" сторнирование), тыс. руб.	Корреспондирующий счет, дебет
1.	Продано	61108	6416	90.1 «Продажи»
2.	Отправлено на переработку	-	-	-
3.	Остаток на складе	-	-	43.1 «Виноград»

Причинами возникших отклонений могли стать как нерациональное использование имеющихся ресурсов, так и незапланированное повышение цен поставщиков на материалы. Результатом рассмотрения причин должна стать выработка конкретных решений, направленных на то, чтобы не допустить подобных отклонений в будущем, либо пересмотр плановых значений затрат.

Калькуляционная статья «Заработная плата сотрудников служб общепроизводственного назначения» также характеризуется значительным отклонением фактических затрат от плановых (1,6 руб. на 1 ц), данный вид затрат относится к косвенным и переменным. Для сокращения выявленных отклонений необходимо рассмотреть не одну калькулируемую культуру, а

группу культур, между которыми происходит распределение данных затрат. В этом случае речь идет о повышении эффективности производства продукции растениеводства в целом [4].

Общехозяйственные и коммерческие расходы – это расходы, которые находятся в наименьшей зависимости от технологического процесса. Они являются косвенными и постоянными затратами. Для целей повышения эффективности деятельности также требуется анализ и поиск путей их снижения.

Классификация затрат и модернизированный калькуляционный лист – это составляющие системы управленческого учета экономического субъекта, нацеленной на формирование релевантной информации для принятия эффективных управленческих решений по максимизации прибыли. Данные элементы системы связаны с расходами экономического субъекта, следовательно, имеют важное значение для управления финансовым результатом деятельности организации.

Отличительными особенностями предлагаемых подходов к калькулированию себестоимости являются:

1) рассмотрение себестоимости в разрезе статей затрат, классифицированных по признакам: «по способу включения в себестоимость продукции» и «зависимость от объема производства», что позволяет на этапе расчета себестоимости анализировать, какие затраты в наибольшей степени оказывают влияние на себестоимость конкретной культуры, выделять те из них, которые в большей степени являются контролируемыми;

2) определение статей затрат, по которым величина отклонений фактических значений от плановых требует детального анализа в силу значительности размера таких отклонений. Данные возможности служат инструментами не только контроля, но и поиска резервов снижения себестоимости сельскохозяйственных культур [7].

Таким образом грамотно осуществляемый учет затрат и калькулирования себестоимости продукции растениеводства позволит достоверно собрать информацию о количестве и цене получаемой продукции завершения отчетного периода.

Список литературы

1. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях. Приказ Минсельхоза РФ от 06.06.2003г..№792.

2. Алборов Р. А. Управленческие аспекты калькуляции себестоимости продукции сельского хозяйства // Бухучет в сельском хозяйстве. 2019. № 12. С. 32-35.

3. Алборов, Р. А. Новые методы калькулирования себестоимости продукции виноградарства / Р. А. Алборов, Л. И. Хоружий, Г. Р. Концевой // Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве. – 2019. – № 11. – С. 12–23.

4. Концевой, Г. Р. Совершенствование учета затрат на производство и

исчисления себестоимости продукции растениеводства / Г. Р. Концевой // Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве. – 2018. – № 4. – С. 8–16.

5. Костюкова Е.И. Учет затрат, калькулирование, бюджетирование в отраслях производственной сферы / Е.И. Костюкова [и др.]. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 368 с.

6. Феськова М.В., Кемпф А.А. Особенности учетного процесса формирования себестоимости сельскохозяйственной продукции. - Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. № 2 (50). С. 216 - 225

7. Юсуфов А.М., Филин М.А., Магомедов А.И. Управленческий учет в малом бизнесе в системе продовольственной безопасности региона. - Экономика и предпринимательство, 2019, №1, с.747.

УДК 657.6

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АУДИТА УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ

Мусаева А.М., канд. экон. наук, доцент,
Оруджева Л.Ш., канд экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

Аннотация. Статья посвящена одному из важнейших аспектов аудита предприятия - аудиту основных средств. Раскрыты главная цель и задачи аудита основных средств. Дан перечень источников информации, которые могут быть использованы аудитором в процессе проверки. А также обращается внимание на те типичные ошибки, которые могут быть найдены в результате аудита основных средств.

Ключевые слова: аудит, основное средство, объект, первоначальная стоимость, оценка, амортизация, актив.

SOME ASPECTS OF THE AUDIT OF THE ACCOUNTING OF FIXED ASSETS OF THE ORGANIZATION

Musaeva A.M., Candidate of Economics, Associate Professor,
Dagestan GAU, Makhachkala
Orudjeva L.Sh., Candidate of Economics, Associate Professor
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. The article deals with one of the most important aspects of the enterprise audit - the audit of fixed assets. The main purpose and tasks of fixed assets audit are disclosed. A list of sources of information that can be used by the auditor during the verification process is given. It also draws attention to common errors that can be found as a result of an asset audit.

Keywords: audit, asset, object, acquisition value, valuation, depreciation, asset.

Аудиторская проверка - это проверка достоверности бухгалтерской

(финансовой) отчетности аудируемого лица. Целью аудита является выражение мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности аудируемых [1].

Общий аудит хозяйствующего субъекта не обходится без аудита основных средств, так как они являются неотъемлемой частью имущества организации и занимают значительную часть внеоборотных активов предприятия. Поэтому в ходе аудиторской проверки аудитор тратит большое количество времени на проверку объектов основных средств.

Аудит основных средств имеет своей целью выражение мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности аудируемого лица в части информации об основных средствах. Предмет аудиторской проверки основных средств - соблюдение законодательства в части организации и ведения учета основных средств, подготовки отчетности.

Цель формирует и задачи аудита основных средств:

- 1) оценка обеспечения контроля за наличием и сохранностью объектов основных средств;
- 2) оценка правильности отнесения имущества к основным средствам;
- 3) оценка правильности документального оформления поступления и выбытия основных средств;
- 4) подтверждение правильности оценки (переоценки) основных средств;
- 5) оценка правильности отражения основных средств на счетах бухгалтерского учета, затрат на их ремонт;
- 6) оценка правильности начисления амортизации;
- 7) оценка правильности предоставления информации об основных средствах в бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Источниками информации для проверки основных средств могут стать, в первую очередь, бухгалтерская отчетность, договоры купли-продажи основных средств, контракты, регистры бухгалтерского учета по счетам 01, 02, 03, 07, 08 и т.д., учетная политика организации, счет-фактуры, акты движения объектов основных средств и прочие документы, которые содержат необходимую для аудита основных средств информацию.

Аудит основных средств чаще всего носит выборочный характер, но большее внимание аудитор должен обратить на следующие основные средства:

- основные средства с высокой стоимостью;
- основные средства, полученные в результате нетипичных сделок (например, в результате дарения);
- основные средства, к которым применяется амортизационная премия;
- основные средства на консервации;
- основные средства, переданные в аренду и прочие.

Проверка достоверности данных бухгалтерского учета и отчетности в части основных средств осуществляется с помощью аудиторских процедур.

При обнаружении нарушений аудитор определяет их характер и суть, а также уровень существенности. При этом аудитор описывает аудиторские процедуры или методы обнаружения нарушений, порядок построения аудиторской выборки при ее применении, то есть обосновывает достаточность

аудиторских доказательств [5]. Сбор аудиторских доказательств производится в соответствии с Международным стандартом аудита 500 «Аудиторские доказательства» [2].

По результатам проведенных аудиторских процедур аудитор может разработать рекомендации по устранению ошибок в бухгалтерском учете и совершенствованию системы бухгалтерского учета.

Для получения аудиторских доказательств аудитор может применить следующие аудиторские процедуры:

- запрос;
- инспектирование;
- наблюдение;
- подтверждение;
- пересчет;
- повторное проведение;
- аналитические процедуры либо сочетания их [2].

При проверке наличия и сохранности основных средств, аудитор проверяет бухгалтерскую документацию. Аудитор проверяет наличие документов, удостоверяющих право собственности на основные средства. Он также должен удостовериться в правильности отнесения активов к основным средствам. Правила учета основных средств, установленные в стандарте ПБУ 6/01 «Учет основных средств», утверждённом в 2001 году, с 2022 года изменились. Вступило в действие новое ФСБУ 6/2020 «Основные средства», которым и нужно руководствоваться в настоящее время в обязательном порядке. При этом в налоговом учете основных средств никаких изменений нет.

Согласно п. 4 ФСБУ 6/2020 «Основные средства», утвержденного Приказом Минфина России от 17.09.2020 N 204н, для принятия к бухгалтерскому учету объекта в качестве основного средства необходимо одновременное выполнение следующих условий:

- объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование;

- имеет материально-вещественную форму;

- предназначен для использования организацией в ходе обычной деятельности при производстве и (или) продаже ею продукции (товаров), при выполнении работ или оказании услуг, для охраны окружающей среды, для предоставления за плату во временное пользование, для управленческих нужд либо для использования в деятельности некоммерческой организации, направленной на достижение целей, ради которых она создана;

- предназначен для использования организацией в течение периода более 12 месяцев или обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев;

- способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем (обеспечить достижение некоммерческой организацией целей, ради которых она создана) [4].

В соответствии с НК РФ одним из признаков амортизируемого имущества

является его первоначальная стоимость. С 2016г. первоначальная стоимость амортизируемого имущества должна была быть более 100 000 рублей, но ФСБУ 6/2020 «Основные средства» даёт возможность самостоятельно устанавливать предельную (минимальную) стоимость объекта, относящегося к основным средствам. Лимит при этом может быть любым, а всё, что оказывается ниже этой суммы, можно учитывать, как текущие расходы.

Теперь в налоговом учете - лимит по-прежнему - 100000 руб., а в бухгалтерском учете - организация в соответствие с ФСБУ 6/2020 этот лимит устанавливает сама. Например, может сделать таким же, как и в налоговом учете - 100000 руб. Однако следует отметить, что новшества направлены не для того, чтобы сравнить бухгалтерский и налоговый учет.

Таким образом, предельная стоимость актива, как один из признаков амортизируемости, может быть организацией установлена самостоятельно, если выполняются условия основного средства и зафиксирована в учётной политике.

Аудиту подвергаются и процессы движения основных средств: поступление и выбытие.

Поступление основных средств возможно путем приобретения за плату, создания, безвозмездного получения, получения в качестве вклада в уставный капитал. Выбытие основных средств происходит путем их реализации, передачи в качестве вклада в уставный капитал, безвозмездной передачи, а также в результате износа. При каждом из методов поступления и выбытия аудитор проверяет наличие соответствующих подтверждающих документов, правильность отнесения затрат на стоимость объекта основных средств.

Начисление амортизации является важнейшим аспектом аудиторской проверки. В ФСБУ 6/2020 «Основные средства» не содержится требование ежемесячного начисления амортизации основных средств и инвестиционной недвижимости. Отсутствует такое требование и в МСФО (IAS) 16 «Основные средства».

В соответствии с ФСБУ 6/2020 «Основные средства» в настоящее время в отношении основных средств могут быть использованы следующие методы начисления амортизации:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции, работ, услуг.

Аудитор в зависимости от вида объекта основных средств (производственное или непроизводственное) проверяет правильность отнесения амортизационных отчислений на счета затрат. Аудитор проверяет также данные инвентаризации основных средств.

При выполнении аналитических процедур аудитор оценивает финансовую информацию на основе анализа взаимосвязей между данными финансового и нефинансового характера.

Аналитические процедуры предполагают также исследование выявленных отклонений и взаимосвязей, которые не соответствуют значимой информации

или существенно отличаются от ожидаемых значений [2].

Типичными ошибками, выявляемыми в процессе аудита основных средств, являются:

- 1) неправильное отнесение активов к основным средствам;
- 2) неправильный расчет первоначальной стоимости основного средства;
- 3) неправильное отражение движения основных средств в бухгалтерском учете;
- 4) отсутствие документации, подтверждающей право собственности на объекты основных средств;
- 5) начисление амортизации по полностью амортизированным объектам;
- 6) начисление амортизации один раз в квартал;
- 7) несоблюдение порядка документирования хозяйственных операций с основными средствами.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 30.12.2008 N 307-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об аудиторской деятельности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2022)
2. Международный стандарт аудита 500 «Аудиторские доказательства» (введен в действие на территории РФ Приказом Минфина России от 09.01.2019 N 2н.
3. ФСБУ 6/2020 «Основные средств», утвержден Приказом Минфина России от 17.09.2020 N 204н
4. «Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 «Основные средства» (введен в действие на территории Российской Федерации приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 17.02.2021)
5. Дружиловская Э.С. Методологические проблемы начисления амортизации активов в российском и зарубежном учете коммерческих и некоммерческих организаций негосударственного сектора и пути их решения // «Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях», 2021, N 21
6. Ситникова С.А., Ситникова В.А. ФСБУ 6/2020 «Основные средства»: принцип рациональности при определении критериев существенности // «Аудитор», 2022, N 4.

УДК 657

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Муслимова М. М., старший преподаватель кафедры «Бухучет -2»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Аннотация: Финансовая устойчивость является составной частью общей устойчивости предприятия, сбалансированности финансовых потоков, наличия денежных средств, позволяющих организации поддерживать свою деятельность в течение определенного периода времени, в том числе по

обслуживанию полученных кредитов и производству продукции. В зависимости от факторов, влияющих на нее, устойчивость может быть внутренней и внешней, общей (ценовой), финансовой. Одна из важнейших характеристик финансового состояния фирмы - стабильность ее деятельности в свете долгосрочной перспективы. Она связана со структурой баланса организации, степенью его зависимости от кредиторов и инвесторов. Достоверный и своевременно проведенный анализ финансового состояния позволяет стабилизировать положение предприятия, а результаты финансового анализа могут быть использованы руководителями для повышения ликвидности, платежеспособности, финансовой устойчивости.

Ключевые слова: бухгалтерская (финансовая) отчетность, финансовая устойчивость, внутренняя устойчивость, внешняя устойчивость.

FINANCIAL STABILITY OF AN ENTERPRISE AS A FACTOR OF INCREASING ITS COMPETITIVENESS

Muslimova M. M. Senior lecturer of the Department "Accounting -2" of the Dagestan State University of National Economy,

Abstract: Financial stability is an integral part of the overall stability of the enterprise, the balance of financial flows, the availability of funds that allow the organization to support its activities for a certain period of time, including servicing loans received and production of products. Depending on the factors affecting it, stability can be internal and external, general (price), financial. One of the most important characteristics of a firm's financial condition is the stability of its activities in the light of a long-term perspective. It is related to the structure of the balance sheet of the organization, the degree of its dependence on creditors and investors. A reliable and timely analysis of the financial condition makes it possible to stabilize the position of the enterprise, and the results of the financial analysis can be used by managers to increase liquidity, solvency, and financial stability.

Key words: accounting (financial) reporting, financial stability, internal stability, external stability.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность- система показателей, рассчитанных в соответствии с установленными правилами, характеризующие финансовое положение организации на отчетную дату, его изменение и финансовые результаты хозяйственной деятельности юридического лица (прибыль, убыток, рентабельность) за отчетный период.

От качества и достоверности информации зависит эффективность принятых управленческих решений, а данные решения, в свою очередь, прямым образом влияют на получение прибыли.

Переход к рыночной экономике требует от предприятий повышения эффективности производства, конкурентоспособности продукции и услуг на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, преодоления

несовершенства управления, повышения предприимчивости, инициативы и т. д. Важная роль в реализации этой задачи отводится экономическому анализу деятельности хозяйствующих субъектов. С его помощью разрабатывают стратегию и тактику развития проекта, аргументируют планы и управленческие решения, контролируют их выполнение, выявляют резервы повышения эффективности производства и производительности проекта, его подразделений.

Финансовое состояние предприятия - экономическая категория, отражающая состояние капитала в процессе его оборота и способность хозяйствующего субъекта развиваться самостоятельно в фиксированный момент времени.

Для обеспечения финансовой устойчивости предприятие должно иметь гибкую структуру капитала, уметь организовать его движение таким образом, чтобы обеспечить постоянное превышение доходов над расходами для поддержания платежеспособности и создания условий для самовоспроизводства. Таким образом, финансовая устойчивость предприятия – это способность хозяйствующего субъекта функционировать и развиваться, поддерживать баланс своих активов и пассивов в изменяющихся внутренних и внешних условиях, обеспечивая его постоянную платежеспособность и инвестиционную привлекательность в пределах допустимых рисков.

Стабильное финансовое положение, в свою очередь, положительно сказывается на выполнении производственных планов и обеспечении производственных нужд необходимыми ресурсами. Таким образом, финансовая деятельность как неотъемлемая часть хозяйственной деятельности должна быть направлена на обеспечение приема и планомерного расходования финансовых ресурсов, применение расчетной дисциплины, достижение рациональных пропорций собственного и вспомогательного капитала и наиболее эффективное его использование.

Финансовая устойчивость определяется коэффициентами, характеризующими структуру капитала, это характеристика стабильности финансового состояния предприятия, связанная с наличием определенной доли собственного капитала в общей сумме финансовых средств.

Как представляется, на финансовую устойчивость предприятия в первую очередь влияют объем производимой продукции, себестоимость продукции, собственный и заемный капитал и т. д. Финансовое состояние субъекта хозяйствования бывает следующих видов: устойчивым, неустойчивым и кризисным.

Способность субъекта хозяйствования вовремя оплачивать налоги, страховые взносы, заработную плату, быстро реагировать на негативные изменения на рынке и в такой обстановке обеспечивать платежеспособность достаточно четко говорит о его устойчивом финансовом положении, и, наоборот. Финансовая устойчивость предприятия, прежде всего, отражает его внутреннее содержание, все его финансовые и товарные потоки, доходную и расходную части и источники формирования собственных финансовых ресурсов.

Финансовая устойчивость создается в течение всей производственно-хозяйственной деятельности и является главной составляющей общей устойчивости предприятия, так как отражает стабильное превышение доходов над расходами, обеспечивает свободное маневрирование венчурными средствами и за счет их эффективного использования. Способствует бесперебойному производству и реализации продукции.

В зависимости от факторов, влияющих на нее, устойчивость может быть внутренней и внешней, общей (ценовой), финансовой.

Внутренняя устойчивость – это такое общее финансовое состояние предприятия, которое обеспечивает стабильно высокий результат его функционирования. Его достижение основано на принципе активного реагирования на изменение внутренних и внешних факторов. Внешняя устойчивость предприятия обусловлена стабильностью экономической среды, в которой осуществляется его деятельность. Это достигается соответствующей системой управления рыночной экономикой по всей стране.

Общая устойчивость предприятия – это такой денежный поток, который обеспечивает постоянное превышение поступивших средств (доходов) над их расходами.

Можно сделать вывод, что финансовая устойчивость является комплексным понятием. Финансовая устойчивость предприятия – это такое состояние его финансовых ресурсов, их распределения и использования, при котором обеспечивается развитие предприятия на основе роста прибыли и капитала при сохранении платежеспособности и кредитоспособности в условиях допустимого уровня риска.

На финансовую устойчивость предприятия влияет огромное количество разнообразных факторов, например:

- По месту происхождения - внешние и внутренние;
- По важности результата - первичные и второстепенные;
- По структуре - простые и сложные;
- До даты эксплуатации - постоянные и временные.

Внутренние факторы зависят от организации работы самого предприятия, тогда как внешние факторы не подчиняются воле предприятия.

Существенным внутренним фактором финансовой устойчивости является состав и структура финансовых ресурсов, правильный выбор стратегии и тактики управления ими. Чем больше у организации собственных финансовых ресурсов, особенно прибыли, тем спокойнее она может себя чувствовать. При этом важна не только общая масса прибыли, но и структура ее распределения, особенно часть, направленная на развитие производства.

К внешним факторам относятся влияние экономических условий хозяйствования, оборудования и технологий, сложившихся в компании, платежеспособного спроса и уровня доходов потребителей, налоговой кредитной политики правительства РФ, законодательных действий по контролю за деятельностью предприятия, -экономические отношения, система

ценностей компании и др.

Финансовая устойчивость - целеполагающее свойство финансового анализа, а поиск внутрихозяйственных возможностей, средств и способов ее укрепления определяет характер проведения и содержания анализа. Оценка финансовой устойчивости позволяет внешним субъектам анализа (прежде всего партнерам по договорным отношениям) определить финансовые возможности организации на длительную перспективу, которая связана с общей финансовой структурой организации, степенью ее зависимости от кредиторов и инвесторов, а также с условиями, на которых привлечены и обслуживаются внешние источники средств. Так, многие бизнесмены предпочитают вкладывать в дело минимум собственных средств, а финансировать его за счет денег, взятых в долг. Однако если структура «собственный капитал - заемный капитал» имеет значительный перекос в сторону долгов, то коммерческая организация может обанкротиться, если сразу несколько кредиторов неожиданно потребуют вернуть свои деньги в «неудобное» время. Не менее важной является оценка финансовой устойчивости в краткосрочном плане, что связано с ликвидностью баланса и оборотных активов, а также с платежеспособностью организации.

Финансовая устойчивость - целеполагающее свойство финансового анализа, а поиск внутрихозяйственных возможностей, средств и способов ее укрепления определяет характер проведения и содержания анализа. Оценка финансовой устойчивости позволяет внешним субъектам анализа (прежде всего партнерам по договорным отношениям) определить финансовые возможности организации на длительную перспективу, которая связана с общей финансовой структурой организации, степенью ее зависимости от кредиторов и инвесторов, а также с условиями, на которых привлечены и обслуживаются внешние источники средств. Так, многие бизнесмены предпочитают вкладывать в дело минимум собственных средств, а финансировать его за счет денег, взятых в долг. Однако если структура «собственный капитал - заемный капитал» имеет значительный перекос в сторону долгов, то коммерческая организация может обанкротиться, если сразу несколько кредиторов неожиданно потребуют вернуть свои деньги в «неудобное» время. Не менее важной является оценка финансовой устойчивости в краткосрочном плане, что связано с ликвидностью баланса и оборотных активов, а также с платежеспособностью организации. [4;С340]

Анализ устойчивости финансового состояния на ту или иную дату позволяет выяснить, насколько правильно предприятие управляло финансовыми ресурсами в течение периода, предшествующего этой дате. Важно, чтобы состояние финансовых ресурсов соответствовало требованиям рынка и отвечало потребностям развития предприятия, поскольку недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности предприятия и отсутствию у него средств для развития производства, а избыточная - препятствовать развитию, отягощая затраты предприятия излишними запасами и резервами. Таким образом, сущность финансовой устойчивости определяется эффективным формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов. Также рассмотрим

основы анализа финансовой устойчивости Рис 1.

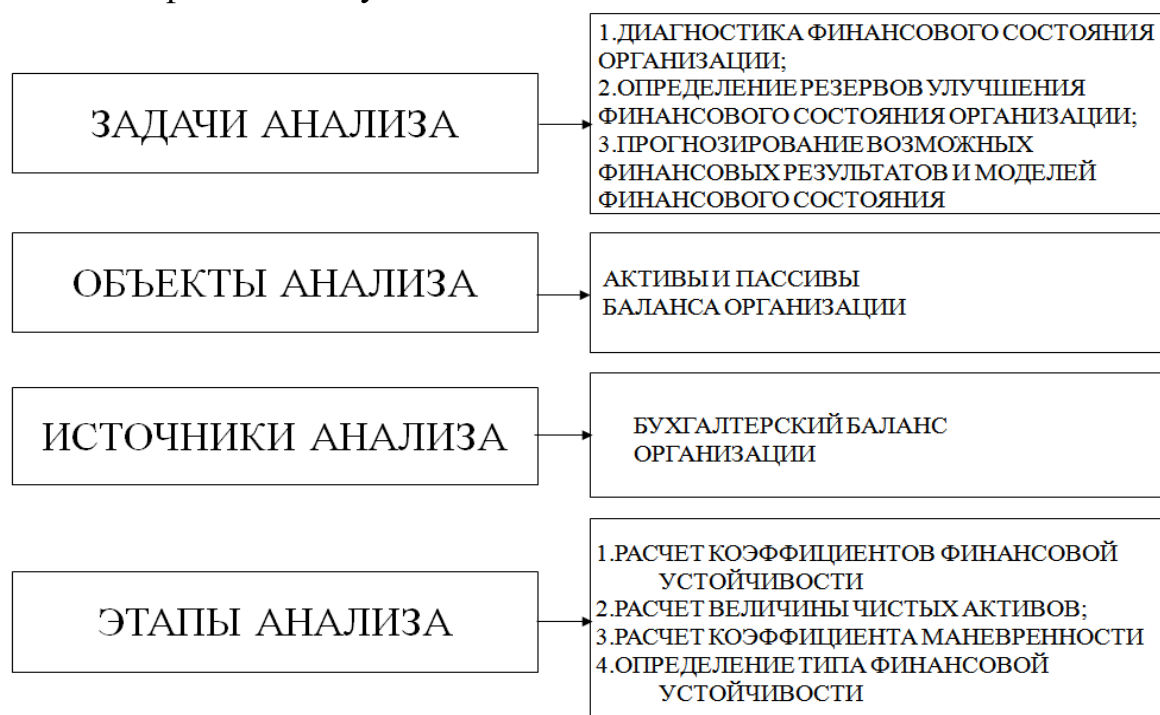


Рис 1. Основы анализа финансовой устойчивости

В общем виде, компания может быть признана финансово устойчивой при выполнении неравенства:

Оборотные активы < Собственный капитал – Внеоборотные активы.

Коэффициенты финансовой устойчивости, характеризуют независимость по каждому элементу активов предприятия и по имуществу в целом, дают возможность измерить, достаточно ли устойчива компания в финансовом отношении.

Анализ устойчивости финансового состояния на ту или иную дату позволяет выяснить, насколько правильно предприятие управляло финансовыми ресурсами в течение периода, предшествующего этой дате. Важно, чтобы состояние финансовых ресурсов соответствовало требованиям рынка и отвечало потребностям развития предприятия, поскольку недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности предприятия и отсутствию у него средств для развития производства, а избыточная – препятствовать развитию, отягощая затраты предприятия излишними запасами и резервами. Таким образом, сущность финансовой устойчивости определяется эффективным формированием, распределением и использованием финансовых ресурсов.

Финансовое положение предприятия считается устойчивым, если оно покрывает собственными средствами не менее половины финансовых ресурсов, необходимых для осуществления нормальной хозяйственной деятельности, эффективно использует финансовые ресурсы, соблюдает финансовую, кредитную и расчетную дисциплину, иными словами, является платежеспособным.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть первая (в ред. от 22.10.2020г. № 315-ФЗ) и часть вторая (в ред. от 31.12.2020 г. № 512-ФЗ) [Электронный ресурс]. — М., [2020]. — Режим доступа: информационно-правовая справочная система «КонсультантПлюс».
2. Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств. Приказ Минфина РФ от 13.06.1995 № 49 (ред. от 08.11.2015) [Электронный ресурс]. — М., [2016]. — Режим доступа: информационно-правовая справочная система «КонсультантПлюс».
3. Бухгалтерский финансовый учет: учебник / Ю. И. Бахтурина [и др.]; под ред. Н. Г. Сапожниковой. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 505 с.
4. Бухгалтерский финансовый учет: учеб. для вузов / под ред. Ю. А. Бабаева. — М.: Вузовский учебник, 2019. — 525 с.
5. Баканов М.И. Теория экономического анализа: Учебник / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. - 3-е изд. – М.: Финансы и статистика, 2018. – 288 с.
6. Бариленко В.И. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / В. И. Бариленко, С.И. Кузнецов, Л.К. Плотникова, О.В. Иванова; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. В.И. Бариленко. – М.: КНОРУС, 2019. – 416 с.

УДК 657.6

ВОЗМОЖНОЕ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПОСОБОВ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Омаров Г.Р., студент 4 курса,
Мусаева А.М., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье обоснована необходимость изменения методики отражения затрат в животноводстве. Признание особенностей технологического процесса по содержанию животных на выращивании и откорме является информационным составляющим не только для объективного отражения затрат по отдельным группам животных молочного направления, но и позволит объективно исчислить себестоимость продукции данной отрасли

Ключевые слова: продуктивный скот, технология выращивания, животные на выращивании и откорме, приплод, молоко, себестоимость.

POSSIBLE ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT OF METHODS FOR CALCULATING THE COST OF PRODUCTION IN ANIMAL HUSBANDRY

Omarov G.R., 4th year student,

Annotation

The article substantiates the need to change the methodology for reflecting costs in animal husbandry. Recognition of the features of the technological process for keeping animals in cultivation and fattening is an informational component not only for the objective reflection of costs for individual groups of dairy animals, but also will allow objectively calculating the cost of production of this industry

Keywords: productive cattle, cultivation technology, animals for cultivation and fattening, offspring, milk, cost.

Правильное исчисление себестоимости продукции и контроль за целесообразным и экономным расходованием средств должен обеспечить учет затрат на производство. Решение этой задачи в значительной степени зависит от того, насколько обоснованно установлены объекты учета издержек производства.

Методическими рекомендациями по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции в сельскохозяйственных организациях предусматривается учитывать на одном аналитическом счете затраты на выращивание молодняка крупного рогатого скота и взрослых животных на откорме. Такой порядок учета затрат не является экономически обоснованным, так как он не обеспечивает реальное исчисление себестоимости продукции, фактические издержки сельскохозяйственных предприятий на выращивание ремонтного поголовья значительно выше, чем затраты на откорм молодняка на мясо.

Совершенствование технологии и организации производства вызывает необходимость ведения учета затрат на производство продукции крупного рогатого скота молочного направления по следующим аналитическим счетам: «Содержание скота основного молочного стада», «Выращивание молодняка в молочный период», «Дорастивание молодняка на мясо», «Откорм молодняка и взрослого скота, выбывшего из основного стада».

Необходимость исчисления себестоимости прироста и живой массы молодняка крупного рогатого скота в молочный период вызывает прежде всего большими затратами средств на выращивание скота в указанном возрасте. Известно, что в кормовом рационе телят молочного периода высокий удельный вес занимают дорогостоящие корма (молоко, концентраты, корнеклубнеплоды), что обуславливает и более высокую себестоимость их прироста живой массы. Затраты живого труда в указанный период выращивания молодняка также выше, чем в более старшем возрасте животных.

Калькуляция себестоимости выращивания молодняка крупного рогатого скота молочного периода позволяет правильно определить цены на нее, что особенно важно, когда дорастивание и откорм скота становится самостоятельной функцией отдельных специализированных хозяйств. Более того, это будет способствовать определению конкретных путей снижения

себестоимости животноводческой продукции.

Действующими положениями по калькуляции себестоимости продукции установлено, что приплод телят, полученный от телок старше 2-х лет, включается в общий приплод молочного стада коров. Однако, затраты по содержанию телок до отела включают в себестоимость прироста животных на выращивании и откорме. В результате занижается себестоимость продукции молочного стада за счет увеличения затрат по выращиванию и откорму молодняка животных и взрослого скота на откорме.

Хозяйства, специализирующиеся на доращивании молодняка, а также сельхозпредприятий, которые имеют специализированные фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота в после молочный период до поставки его на откорм, затраты по указанному технологическому процессу должны учитывать на аналитическом счете «Дорощивание молодняка на мясо».

С годичного возраста, как правило, молодняк крупного рогатого скота ставят на откорм, обеспечивающий в сутки около одного килограмма прироста, и к 18-месячному возрасту по достижении животными требуемых кондиций (400-500 кг живой массы) откорм заканчивается.

Затраты на откорм животных должны учитывать на отдельном аналитическом счете.

Точность исчисления себестоимости в значительной степени зависит от обоснованности методики распределения затрат между сопряженной продукцией животноводства и учета прямых расходов, обусловленных производством конкретных видов продукции.

Согласно действующим методическим рекомендациям по калькулированию себестоимости продукции основного молочного стада, между сопряженной продукцией (молоко, приплод) распределяются затраты на содержание коров, независимо от влияния этих затрат на производство молока и приплода. Для исчисления реальных затрат следует распределять только общие издержки, связанные с выполнением технологических операций по производству сопряженной продукции. Затраты, обусловленные получением отдельных видов сопряженной продукции, надо прямо включать в себестоимость конкретной продукции. Например на себестоимость молока необходимо относить расходы на оплату труда доярок за молоко, затраты по первичной обработке молока (очистка, пастеризация, охлаждение).

Правильность исчисления себестоимости животноводческой продукции зависит еще и от того, насколько совершенной является методика распределения затрат между сопряженной продукцией.

В соответствии с действующими указаниями себестоимость продукции в молочном скотоводстве исчисляется следующим образом. Из общей суммы затрат на содержание молочных коров исключают стоимость побочной продукции, а оставшиеся распределяют между сопряженной продукцией в соответствии с нормами расхода обменной энергии кормов: на молоко-90%, на приплод -10%. В указанном соотношении могут распределяться только затраты на корма.

Для повышения достоверности и научной обоснованности калькуляции

себестоимости продукции животноводства следует применять такие способы распределения общих технологических затрат, которые обеспечивают более тесную связь между уровнем себестоимости отдельных видов сопряженной продукции и величиной, определяющих его затрат. Данная задача должна решаться путем постатейного распределения затрат между сопряженной продукцией, при котором учитывается технологическая и экономическая зависимость сопряженной продукцией от уровня расходов по отдельным калькуляционным статьям.

Список литературы

1. Методические рекомендации по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях. Утверждены приказом МСХ РФ от 6 июня 2003г. № 792.

2. Алборов Р.А., Хоружий Л.И. Организация учета затрат и продукции в молочном и мясном скотоводстве по модели управления производством «Затраты - выпуск – результат» // Бухучет в сельском хозяйстве. 2019. № 5. С. 12-21

3. Сайгидмагомедов А.М., Юсуфов А.М., Мусаева А.М. Состояние и пути совершенствования учета затрат и исчисления себестоимости продукции молочного скотоводства (учебно-практическое пособие). Махачкала, 2005.- С. 88.

4. Юсуфов А.М., Мусаева А.М., Оруджева З.А. Некоторые аргументы за оприходование прироста живой массы продуктивного скота основного стада в сельскохозяйственных организациях // Бухучет в сельском хозяйстве №1, 2021. С. 32-46.

УДК 336.22

НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ: ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА В 2022 ГОДУ

Омарова Н.К., старший преподаватель

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

Аннотация: Данная статья раскрывает значение налога на добавленную стоимость в сфере федерального налогообложения. Налог на добавленную стоимость (НДС) является формой изъятия в бюджет государства части стоимости товара, работы или услуги, которая создается на всех стадиях процесса их производства и вносится в бюджет по мере реализации.

Ключевые слова: налог на добавленную стоимость, налогообложения, налоговые ставки, налоговые ставки, налоговая база.

VALUE ADDED TAX: FEATURES OF CALCULATION IN 2022

Omarova N.K., Senior Lecturer of the Department «Accounting – 2» of the

Annotation: This article reveals the significance of value added tax in the field of federal taxation. Value added tax (VAT) is a form of withdrawal to the state budget of a part of the cost of goods, work or services, which is created at all stages of their production process and is paid to the budget as it is implemented.

Keywords: value added tax, taxation, tax rates, tax rates, tax base.

НДС (налог на добавленную стоимость) можно назвать налогом на потребление: экономика страны производит блага, а потребитель платит надбавку, чтобы эти блага получить. Именно эта надбавка, которая зависит от цены, уходит в бюджет, поэтому такой налог называется косвенным.

Плательщиками НДС признаются:

- организации (в том числе некоммерческие);
- предприниматели.

Условно всех налогоплательщиков НДС можно разделить на две группы:

- налогоплательщики «внутреннего» НДС т.е. НДС, уплачиваемого при реализации товаров (работ, услуг) на территории РФ;
- налогоплательщики «ввозного» НДС т.е. НДС, уплачиваемого при ввозе товаров на территорию РФ.

Освобождаются от исполнения обязанностей плательщиков НДС - организации и предприниматели, у которых за 3 предшествующих последовательных календарных месяца сумма выручки от реализации товаров (работ, услуг) не превысила в совокупности 2 миллиона рублей могут подать уведомление и получить освобождение от исполнения обязанностей плательщика НДС на год (ст. 145 НК РФ).

Не признаются налогоплательщиками НДС организации и индивидуальные предприниматели, применяющие специальные налоговые режимы:

- применяющие упрощенную систему налогообложения (УСН);
- применяющие патентную систему налогообложения;
- освобожденные от исполнения обязанностей плательщика НДС в соответствии со ст. 145 НК РФ;

Объектом налогообложения являются:

- операции по реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав на территории РФ, в том числе:
 - их безвозмездная передача;
 - ввоз товаров на территорию РФ (импорт);
 - выполнение строительно-монтажных работ для собственного потребления;
 - передача товаров (работ, услуг) для собственных нужд, расходы по которым не принимаются к вычету при исчислении налога на прибыль организаций.

В общем случае налог исчисляется исходя из стоимости реализуемых товаров (работ, услуг), имущественных прав.

Порядок расчета. Для того, чтобы рассчитать НДС, необходимо рассчитать сумму НДС, исчисленную при реализации, сумму вычетов по НДС и, при необходимости - сумму НДС которую нужно восстановить к уплате.

По общему правилу налоговая база определяется на наиболее раннюю из двух дат:

- на день оплаты, частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг);
- на день отгрузки (передачи) товаров (работ, услуг).

Ставки НДС в 2022 году

Есть два вида налоговых ставок НДС: основные и расчетные. Ставки используются в зависимости от вида операций.

Основная ставка НДС - это процент, на который надо умножить налоговую базу, чтобы получить сумму налога к начислению. Основную ставку применяют, если налоговую базу определяет стоимость товаров, работ, услуг или имущественных прав без учета НДС.

В 2022 году действуют три основных ставки.

Ставка 20 процентов. Ее применяют при реализации товаров, работ и услуг, которые не подпадают под нулевую или 10-процентную налоговую ставку. Это большинство случаев.

Ставка 10 процентов. Такую ставки применяют только при импорте и реализации товаров, которые включены в перечни, установленные Правительством. Это отдельные виды продовольственных товаров, товаров для детей, периодических печатных изданий, книжной продукции, а также медицинских изделий.

Ставка 0 процентов. Нулевую ставку применяют в строго ограниченных случаях. Ставка 0 процентов не означает, что операция освобождена или не облагается НДС. Поэтому организация вправе принимать к вычету входной НДС по товарам (работам, услугам), приобретенным для совершения таких операций (подп. 1 п. 2 ст. 171 НК.). Обоснованность применения нулевой ставки надо подтвердить налоговиками. Например, при экспорте товаров.

Когда применяют расчетную ставку НДС?

Расчетная ставка НДС - это отношение основной ставки и налоговой базы, увеличенной на эту же ставку (п. 4 ст. 164 НК). Расчетные ставки применяют, если налоговую базу определяют, как стоимость товаров, работ, услуг или имущественных с учетом НДС.

В 2022 году действуют три расчетные ставки НДС.

Ставка 10/110. Такую ставку применяйте в операциях с товарами, которые облагаются НДС 10-процентной ставке.

Ставка 20/120. Такую ставку применяйте в остальных операциях, для которых налоговая ставка определяется как стоимость товаров (работ, услуг) с учетом НДС.

Ставка 16,7 процента. Её применяют в двух случаях. Во-первых, при продаже предприятия в целом как имущественного комплекса (ст. 158 НК). Во-вторых, при реализации электронных услуг иностранными организациями (п.5 ст.174.2 НК).

С 1 января 2023 года истекает срок освобождения от НДС и применения ставки 10 процентов по ряду операций. Однако льготы для племенного животноводства могут продлить. Ставка НДС зависит от вида операции и того, какие именно товары, работы, услуги в ней участвуют.

Как рассчитать НДС, если налоговая ставка изменилась?

Наиболее распространенная ситуация – реализация товаров, работ, услуг или имущественных прав в счет полученной предоплаты. В таких случаях продавец определяет налоговую базу дважды:

- первый раз – на дату поступления аванса (подп. 2 п. 1 ст. 167 НК);
- второй раз – на дату отгрузки товаров (работ, услуг) (подп. 1 п. 1 ст. 167 НК).

Допустим, на дату аванса действовала одна ставка налога, а при отгрузке – другая. То есть в период между поступлением аванса и отгрузкой товара налоговая ставка изменилась.

В этом случае НДС с аванса надо начислить по расчетной ставке в день, когда получили деньги от покупателя. А НДС с реализации – по основной ставке в день отгрузки.

Например, в декабре 2022 года реализация товара облагается НДС по ставке 20 процентов. С 2023 года реализация этого же товара облагается НДС по ставке 10 процентов. Значит, если продавец отгрузит этот товар в январе 2023 года или позже, он должен начислить НДС по прямой 10-процентной ставке.

Новый порядок возмещения НДС

Порядок возмещения НДС с 1 января 2023 меняется. Если по итогам налогового периода сумма вычетов по НДС превышает общую сумму исчисленного налога, полученная разница (НДС, заявленный к возмещению) учитывается на едином налоговом счете (ЕНС). При этом заявить к возврату на расчетный счет или к зачету в счет будущих платежей налогоплательщик сможет только сумму, учтенную на ЕНС, которая сформирует положительное сальдо (в т. ч. путем возмещения НДС).

Таблица 1 - Новые сроки для отчетности по НДС и уплаты налога 2023 года

Отчет или платеж	Новые сроки	Платежные сроки
Декларация	25 января 25 апреля 25 июля 25 октября	25 января 25 апреля 25 июля 25 октября
Налог	28-го числа каждого из трех месяцев после отчетного квартала	25-го числа каждого из трех месяцев после отчетного квартала

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. Налоговый кодекс российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. От 04.06.2018).
3. Гаджиева, М. А. Сущность и содержание налогового потенциала хозяйствующего субъекта / М. А. Гаджиева, А. А. Папалашев // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 3(128). – С. 1335-1339. – DOI 10.34925/EIP.2021.128.3.270. – EDN CGSJAJ.
4. Муслимова, М. М. Налоговые риски экономических субъектов и проблемы их снижения в условиях современной цифровой экономики / М. М. Муслимова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 2. – С. 57-61. – DOI 10.34983/DTPB.2022.81.51.002. – EDN UBXZOE.
5. Омарова, Н. К. Учетно-экономические аспекты оптимизации налога на добавленную стоимость хозяйствующих субъектов / Н. К. Омарова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 4. – С. 52-55. – DOI 10.34983/DTPB.2022.49.42.001. – EDN RVQZWZ.
6. Цахаева, Д. А. Специальные налоговые режимы: достоинства и недостатки / Д. А. Цахаева // Академическая публицистика. – 2020. – № 4. – С. 296-300. – EDN KGJVWU.
7. Касьянова Г.Ю. ГСМ: нормы расхода, бухгалтерский учет и налогообложение / Г.Ю. Касьянова. - М.: АБАК, 2019. - 168 с.
8. <http://www.consultant.ru/> - официальный сайт компании «Консультант Плюс».
9. <http://www.nalog.ru> – сайт Федеральной Налоговой Службы РФ.

УДК 657

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС КАК ФОРМА ГОДОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Папалашев А.А., старший преподаватель
ГАОУВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, Россия

Аннотация: в данной статье рассмотрен бухгалтерский баланс с точки зрения использования его как формы отчетности, а также основного источника информации о предприятии. Описаны основные составные части годового баланса, а также его разделы и статьи. В статье также уделено внимание принципам построения бухгалтерского баланса и изучены основные проблемы с формированием бухгалтерской отчетности. Рассмотрено нормативно-правовое регулирование формирования годовой бухгалтерской отчетности.

Ключевые слова: бухгалтерский баланс, годовая отчетность, бухгалтерский учет, структура баланса, формы отчетности.

BALANCE SHEET AS AN ANNUAL REPORTING FORM

Abstract: this article examines the balance sheet from the point of view of its use as a form of reporting, as well as the main source of information about the company. The main components of the annual balance sheet, as well as its sections and articles are described. The article also pays attention to the principles of building the balance sheet and examines the main problems with the formation of accounting statements. The regulatory and legal regulation of the formation of annual accounting statements is considered.

Keywords: balance sheet, annual reporting, accounting, balance sheet structure, reporting forms.

Годовая бухгалтерская отчетность представляет собой источник основной информации о финансовом состоянии той или иной организации. Бухгалтерской отчетности в 2022 году состоит из нескольких форм:

- Бухгалтерский баланс;
- Отчет о финансовых результатах;
- Отчет об изменениях капитала;
- Отчет о движении денежных средств;¹

Бухгалтерский баланс представляет собой основную форму годовой отчетности российских предприятий. Важность рассмотрения бухгалтерского баланса обоснована необходимостью формирования единой системы отчетности для всех отечественных предприятий.

Актуальность исследования бухгалтерского баланса, как основной формы годовой отчетности предприятия, связана с тем, что именно баланс отображает действительное положение дел предприятия, а также с его использованием для проведения оценки и анализа эффективности деятельности предприятия.

Научная новизна исследования заключается в систематизации данных о бухгалтерском балансе, а также рассмотрении его с точки зрения основного источника для проведения комплексного анализа деятельности предприятия.

Целью исследования является систематизация существующей информации о бухгалтерском балансе, как о форме годовой отчетности предприятия.

Годовой баланс является необходимым источником информации о предприятии для заинтересованных лиц. На основе данного документа инвесторы могут составить комплексное представление об экономической устойчивости, платежеспособности и общей эффективности работы предприятия.

Важным аспектом является также двойственный характер бухгалтерского баланса, который позволяет увязать все процессы на предприятии с двух сторон. С одной стороны, он отражает действительное положение активов организации, а также осуществленные за год хозяйственные операции, влекущие за собой изменение структуры, объема или состава имущества.

¹ Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О бухгалтерском учете» (статья 6)

Другая сторона бухгалтерского баланса иллюстрирует основные операции, которые ведут к изменению состава источников формирования имущества организации.²

Эти стороны баланса позволяют подразделять данный документ на две части — активную и пассивную. Активная часть отражает наличие имущества организации, а пассивная иллюстрирует источники его формирования.

Актив и пассив баланса выражаются в денежной форме и являются оценкой одной и той же деятельности предприятия, поэтому они должны быть равны. Сумма всех статей актива и, соответственно, пассива представляют собой валюту баланса, которая является денежной оценкой всего имущества предприятия и, одновременно с этим, всех экономических процессов, происходящих на предприятии.

Также при рассмотрении бухгалтерского баланса в качестве основного источника информации о предприятии, особое внимание необходимо уделить объекту учета и источникам формирования имущества предприятия. Под объектом учета необходимо понимать все имущество предприятия, изменение в котором отражают данные бухгалтерского баланса. Важной особенностью является денежная форма выражения стоимости имущества.

Изучая источники формирования имущества, отражающиеся в бухгалтерском балансе, стоит отметить их деление на собственные и заемные. Заемные средства, в свою очередь, подразделяются на краткосрочные и долгосрочные.

Краткосрочные обязательства чаще всего возникают в текущем производственном процессе. Такие средства привлекаются для финансирования задолженности поставщикам, начисления и выплаты заработной платы и т. д. Основной причиной использования данного вида фиксирования деятельности является нехватка у организации собственных оборотных средств. Формы привлечения заемных средств могут быть различными, однако, чаще всего используются средства, полученные от кредитования в банках, и займы от других организаций.³

Формирование долгосрочных обязательств обусловлено необходимостью больших капиталовложений при создании нового предприятия или проведении модернизации на уже существующем.

Отчасти именно сложность контроля денежных потоков обусловила необходимость формирования единой системы годовой отчетности, которая позволит проводить анализ и диагностику финансово-хозяйственной деятельности, а также сравнивать различные организации. Одним из таких отчетов и является бухгалтерский баланс, который позволяет контролировать движение активов и источников их формирования

Важной особенностью бухгалтерского баланса является степень детализации данных в нем, которая дает возможность определения принадлежности имущества или источников его формирования. Это возможно

² Еженедельная профессиональная газета «Учет. Налоги. Право»

³ Захарьин В. Р. Теория бухгалтерского учета. Учебник/Захаров В. Р. — Москва. Альфа — 543 С.

благодаря использованию принципа двойной записи на счетах бухгалтерского баланса.

Структура баланса представляет собой сгруппированные разделы баланса, каждый из которых состоит из ряда похожих по экономическому содержанию статей. Форма бухгалтерского баланса утверждается Министерством финансов Российской Федерации. Она включает в себя пять разделов сформированных по различным принципам.

Активы делят на две группы в зависимости от срока их использования:

1. Внеоборотные активы — имущество, которое компания будет использовать дольше года: недвижимость, транспорт, оборудование.

2. Оборотные активы — имущество, которое компания планирует использовать в течение ближайшего года: материалы, товары, деньги.⁴

К необоротным активам относят:

- Оборотные средства;
- Объекты нематериальных активов;
- Оборудование, предназначенное к установке;
- Объекты незавершенного строительства;
- Долгосрочные финансовые вложения;
- Затраты, связанные с приобретением или созданием внеоборотных активов;
- Амортизационное имущество и фонд амортизации.

Второй раздел баланса обобщает информацию о наличии и стоимости на предприятии оборотных активов. К оборотным активам относят:

- Запасы. Например, сырье и материалы или готовую продукцию на складе.
- НДС по приобретенным ценностям: остаток налога, который еще не принят к вычету.
- Дебиторскую задолженность, которую должны вернуть компании в течение 12 месяцев.
- Краткосрочные финансовые вложения. Например, банковский вклад на полгода.
- Деньги на расчетном счете и в кассе.

Важной особенностью формирования данного раздела является разделение всех активов по степени ликвидности. На основе этого принципа первые счета второго раздела бухгалтерского баланса отражают наименее ликвидные активы (запасы, дебиторская задолженность), а последние наиболее ликвидные (финансовые вложения).

Пассивы организации отражены в трех разделах баланса, которые разделены на пассивы состоящие из собственного капитала и резервов, долгосрочные и краткосрочные обязательства предприятия.

Третий раздел баланса иллюстрирует размер уставного, добавочного и резервного капитала. Здесь также учитываются размер нераспределенной прибыли и суммы целевых поступлений.

⁴ Бухгалтерский баланс, его строение и содержание: Монографии / Учет и анализ в коммерческой организации — М.: Российская Академия Естествознания

Четвертый раздел отображает наличие долгосрочных обязательств, которые включают в себя займы и кредиты, сроком более 12 месяцев. Данные заемные средства используются для осуществления капитальных вложений и служат основой реализации долгосрочных задач предприятия.

В пятом разделе баланса фиксируется наличие краткосрочных обязательств, которые должны быть погашены в течении 12 месяцев или за меньший срок. К ним принято относить:

- кредиты и займы, полученные менее чем на 12 месяцев;
- задолженность перед поставщиками за поставленные материалы и услуги;
- задолженность перед бюджетами разных уровней по оплате обязательных платежей и внебюджетными фондами;
- задолженность связанная с невыплаченной заработной платой работников организации и дивидендов, а также другие виды задолженностей формируемые в отчетный период.

Сегодня бухгалтерский баланс представляет собой основной годовой отчет и является одним из наиболее эффективных инструментов проведения учета на предприятии. Его структура обеспечивает формирование комплексной информации для заинтересованных лиц, которая отображает действительное положение дел на предприятии. В соответствии с законодательством Российской Федерации бухгалтерский баланс и годовая отчетность не могут быть предметом коммерческой тайны, поэтому сегодня существует возможность проведения комплексной оценки эффективности работы любого предприятия, как для учебных целей, так и для проведения различных сравнительных характеристик, действующих в одной отрасли предприятий.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О бухгалтерском учете» (статья 6)
2. Еженедельная профессиональная газета «Учет. Налоги. Право» 2020г.
3. Захарьин В. Р. Теория бухгалтерского учета. Учебник/Захаров В. Р. — Москва. 2019г. Альфа — 543 С.
4. Бухгалтерский баланс, его строение и содержание: Монографии / Учет и анализ в коммерческой организации — 2020г М.:Российская Академия Естествознания

УДК336.221

НАЛОГ НА ИМУЩЕСТВО ОРГАНИЗАЦИИ

Папалашев А.А., старший преподаватель

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

Аннотация. Одним из важнейших инструментов осуществления

экономической политики государства всегда были и продолжают оставаться налоги. Особенно наглядно это проявляется в условиях рыночных отношений, когда в условиях сузившихся возможностей государства оказывать воздействие на экономические процессы налоги становятся реальным рычагом государственного регулирования экономики. Одним из таких рычагов является налог на имущество организации. Современная мировая практика выработала систему методов, способов и принципов, позволяющих организовывать налогообложение недвижимости наиболее рациональным способом. При этом система имущественного налогообложения организации в каждой стране имеет свою, учитывающую национальные особенности, специфику.

Ключевые слова: налоги, налогообложение, налогообложение организации, имущество, имущество организации, налог на имущество организации.

CORPORATE PROPERTY TAX

Papalashv A.A., Senior Lecturer

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Annotation Taxes have always been and continue to be one of the most important tools for implementing the state's economic policy. This is especially evident in the conditions of market relations, when, in conditions of the narrowed possibilities of the state to influence economic processes, taxes become a real lever of state regulation of the economy. One of these levers is the property tax of the organization. Modern world practice has developed a system of methods, methods and principles that make it possible to organize the taxation of real estate in the most rational way. At the same time, the system of property taxation of an organization in each country has its own, taking into account national peculiarities, specifics.

Keywords Taxes, taxation, organization taxation, property, organization property, organization property tax.

Налог на имущество организаций уплачивают юридические лица, владеющие недвижимым имуществом на территории РФ. В некоторых регионах также облагаются налогом движущиеся объекты. Налог рассчитывается в зависимости от среднегодовой или кадастровой стоимости имущества. Ставка налога варьируется в зависимости от региона и обычно не превышает 2,2%. В основе данной статьи лежит статья 30 "корпоративный налог" Налогового кодекса РФ. Он разделен на несколько частей. Доступный простым языком, он объясняет процесс расчета и уплаты налогов на имущество, налоговых ставок и отчетных периодов. [1]

Правила исчисления и уплаты налога на имущество организаций установлены главой 30 НК РФ. Положения настоящей главы одинаковы для всех субъектов Российской Федерации, но региональные органы власти вправе определять отдельные признаки в рамках общих правил.

Таким образом, субъекты Российской Федерации могут утверждать налоговые ставки через региональные законы, но эти ставки, как правило, не

должны превышать 2,2%. Кроме того, регион имеет право самостоятельно устанавливать сроки уплаты налогов и авансов. Наконец, органы государственной власти субъектов Российской Федерации Могут по своему усмотрению вводить региональные льготы по налогу на имущество, а также устанавливать (или определять) отчетный период в течение налогового периода.

Уплата налога на имущество:

1. На балансе российских организаций имеется недвижимое имущество в виде основных средств (ОС).

2. Иностранные организации осуществляют деятельность в России через постоянные представительства и регистрируются в качестве основных средств или приобретенного недвижимого имущества по концессионным договорам (эти организации учитывают имущество в соответствии с российскими правилами бухгалтерского учета).

3. Иностранная организация не имеет постоянного представительства в России, но владеет недвижимым имуществом на территории России или приобретает такое недвижимое имущество по концессионному договору.

Налоговый кодекс содержит закрытый перечень налогоплательщиков, освобожденных от уплаты налога на имущество организаций. В этот список входят религиозные организации, общественные организации инвалидов, фармацевтические производители и ряд других предприятий. Этот список действует во всех без исключения регионах России. Кроме того, каждый регион имеет право дополнительно устанавливать свои собственные интересы.

Налоги взимаются только с недвижимости. В этом случае различают две группы, каждая со своими правилами:

1. Иногда привлекается объект, стоимость которого определяется по среднегодовой стоимости. Налог на имущество должен взиматься только в том случае, если он отражается в бухгалтерском балансе как основное средство. Налоги взимаются со всех назначенных активов, включая управление передачей во временное пользование, владение, распоряжение, доверенность, совместную деятельность или приобретение по концессионному соглашению. По своему балансу, где находится объект лизингового имущества, либо арендодатель, либо арендатор исчисляет налог.

2. В Российской Федерации объекты определяются исходя из кадастровой стоимости, если они принадлежат организации, полученной в собственность, хозяйственное владение или по льготным договорам. [2]

Во всех без исключения субъектах Российской Федерации налоги на землю, воду и другие природные ресурсы не взимаются. Кроме того, не облагается налогом имущество коллегий адвокатов, юридических фирм, юридических консультаций, профессиональных протезно-ортопедических учреждений и ряда других объектов.

Отметим, что субъекты РФ могут дополнительно утвердить перечень имущества на территории региона, не подлежащего налогообложению.

Каждый район утверждает свою собственную ставку налога на имущество организаций. Единственное ограничение, налагаемое налоговым

кодексом, заключается в том, что налоговая ставка не может превышать 2,2%. При этом налоговая база объекта недвижимости, определяемая как кадастровая стоимость, по налоговой ставке не должна превышать величину, указанную в Гражданском кодексе.

Субъекты Российской Федерации вправе различать ставки в зависимости от категории налогоплательщиков и имущества.

Для расчета налога на имущество организаций необходимо определить налоговую базу и умножить ее на налоговую ставку. До 2019 года налоговая база рассчитывается отдельно по активам материнской компании; по активам каждого отдельного подразделения, находящегося на балансе; по каждому имуществу, находящемуся вне места нахождения подразделения материнской компании, находящемуся на ее балансе или постоянно учрежденному иностранной компанией. Начиная с 2019 года налоговая база рассчитывается отдельно по каждому объекту недвижимости

Если имущество находится на территории другого района, то его налоговая база рассчитывается отдельно от другого имущества. При этом должна быть определена доля каждого региона.

Налоговая база обычно представляет собой среднегодовую стоимость облагаемого налогом имущества. Для расчета базы необходимо сложить остаточную стоимость объекта на первое число каждого месяца и последнее число налогового периода. После этого полученную сумму необходимо разделить на количество месяцев в течение налогового периода, умноженное на единицу. [3]

Добавим, что остаточная стоимость должна определяться в соответствии с нормами, установленными ПБУ 6/01 "Учет основных средств", и в соответствии с правилами, указанными в стандартах учета основных средств. Начиная с 2021 года остаточная стоимость должна определяться в соответствии с ФСБ 6/2020.

Необходимо также соблюдать процедуры, изложенные в учетной политике общества.

С 2014 года ряд объектов недвижимости (торговые и административно - коммерческие центры, офисы, общественные столовые и др.) Считается кадастровая стоимость, а не среднегодовая. Для такого объекта сумма налога обычно равна кадастровой стоимости объекта, умноженной на налоговую ставку на 1 января соответствующего года. Добавим, что сведения о кадастровой стоимости недвижимости должны быть взяты из единого государственного реестра недвижимости.

Отчетный период недвижимости по среднегодовой стоимости составляет ежеквартальный, полугодовой и девятимесячный периоды. В регионах, где применяется отчетный период, организации обязаны вносить авансы за этот год.

Для расчета суммы авансового платежа, в общем случае, необходимо найти среднюю стоимость имущества за отчетный период. Они определяют его по действующим правилам расчета среднегодового показателя. Разница в том, что вам нужно добавить остаточную стоимость к первому числу следующего

месяца, а не к остаточной стоимости последнего числа периода.

Отчетным периодом по налогу на имущество, исчисленному по кадастровой стоимости, является первый, второй и третий кварталы. По направлениям, включающим отчетный период, предприятие должно внести авансовый платеж в размере, равном четвертой кадастровой стоимости, умноженной на процентную ставку.

Имущественные налоги и авансовые платежи организации должны быть перечислены в срок, установленный законодательством региона. Точную дату перевода вы можете узнать в своей налоговой инспекции.

При уплате окончательной суммы налога необходимо учитывать авансовый платеж в течение года. Регионы, в которых применяется отчетный период, имеют право отказаться от некоторых категорий авансов налогоплательщиков.

Необходимо перечислить налоги и авансы по имуществу, принадлежащему головной организации, в бюджет места нахождения головной организации.

Для имущества, принадлежащего отдельному сектору с отдельным балансом, необходимо перечислять налоги и авансы в бюджет, в котором находится данный сектор. При расчете суммы налогов и авансовых платежей необходимо применять ставку, установленную для региона единицы измерения. [4]

Налоги и авансы по недвижимому имуществу, находящемуся вне позиции материнской компании и департамента с собственным балансом, должны перечисляться в бюджет по позиции такого недвижимого имущества. Расчет суммы налога и авансового платежа должен осуществляться по ставке того населенного пункта, в котором находится объект недвижимости.

Список литературы

1. Налоговый кодекс РФ. Часть 1-я от (31.07.98 г. № 146–ФЗ) и часть 2-я (5.08.2000 г. № 117-ФЗ) в ред. от 03.07.2017 г. СПб.: Питер, 2017. 672 с.
2. Евстигнеев Е.Н. Основы налогообложения и налогового законодательства: краткий курс // Е.Н. Евстигнеев, Н.В. Викторова. СПб.: Питер, 2017. 256 с.
3. Макаренко Т.Н. Налоговый процесс и налоговое производство / Т.Н. Макаренко // Финансовое право, 2016. № 3. С. 25–29.
4. Черник Д.Г. Налоги и налогообложение // Д.Г. Черник, Л.П. Павлова, А.З. Дадашев и др. М.: ИНФРА–М, 2015. 415 с.

УДК 657

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВИНОДЕЛИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА

Ханчадарова А.Ш., канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В данной статье рассматриваются влияние организационно-технологических особенностей виноделия на формирование системы управленческого учета.

Эффективность работы любого предприятия зависит от своевременного принятия правильных управленческих решений по изменению объемов производства продукции, качества, ассортимента, и цен. Одним из направлений увеличения доходов предприятия является эффективное управление затратами. Значительная роль здесь отводится учету и анализу затрат, калькулированию продукции с учетом особенностей производства.

Существующий порядок учета затрат на винодельческих предприятиях не отвечает современным требованиям информационного обеспечения и эффективного управления производством.

Особенности производства продукции винодельческой отрасли влияют на выбор методов учета затрат и калькулирования, порядок учета и контроля затрат, определение и признание затрат, связанных с нормативными и сверхнормативными потерями сырья в производстве, разграничение затрат между основной и побочной продукцией.

В связи с этим возникает потребность повышения роли учета затрат и калькулирования себестоимости винодельческой продукции как основного элемента управленческого учета.

Таким образом, необходимость дальнейшего совершенствования существующего управленческого учета затрат и калькулирования себестоимости продукции виноделия является весьма актуальным.

Ключевые слова. Управленческий учет, первичное виноделие, вторичное виноделие, себестоимость, попередельный учет, управленческие решения, винодельческое предприятие.

INFLUENCE OF WINE PRODUCTION TECHNOLOGY ON THE TASKS OF MANAGEMENT ACCOUNTING

Khanchadarova A.S. Associate Professor
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. This article examines the influence of organizational and technological features of winemaking on the formation of a management accounting system. The efficiency of any enterprise depends on the timely adoption of the right management decisions to change the volume of production, quality, assortment, and prices. One of the ways to increase the company's income is effective cost management. A significant role here is given to accounting and cost analysis, calculation of products taking into account the peculiarities of production.

The existing cost accounting procedure at wineries does not meet the modern requirements of information support and effective production management. The peculiarities of the production of wine industry products affect the choice of methods of cost accounting and calculation, the procedure for accounting and cost control, the

definition and recognition of costs associated with regulatory and excess losses of raw materials in production, the separation of costs between the main and by-products.

In this regard, there is a need to increase the role of cost accounting and calculating the cost of wine production as the main element of management accounting. Thus, the need for further improvement of the existing management cost accounting and calculation of the cost of wine production is very relevant.

Keywords. Management accounting, primary winemaking, secondary winemaking, cost, peredelny process, management decisions, wine-making enterprise.

Производственно-технологические особенности деятельности винодельческой отрасли сильно отличаются от специфики производственного цикла других отраслей пищевой промышленности. Например, качество произведенного готового продукта зависят от природных и климатических условий места их выращивания, сроков сбора урожая винограда, проводимых агротехнических работ и т.д.

Специфика винодельческой промышленности требует повышенного внимания к организации управленческого учета производственных затрат в целях своевременного их контроля и получения достоверных и точных данных [5].

На организацию управленческого учета, методы учета затрат на производство и калькулирования продукции в винодельческой промышленности влияют следующие особенности:

1) Попередельный процесс производства, включающие несколько переделов переработки основного сырья, полуфабрикатов и отходов.

2) Особенность работы с акцизным складом (формирование пакета первичных документов, аналитический партионный учет готовой продукции, формирование декларации о поставке и реализации алкогольной продукции).

3) Повышение конкуренции. Вследствие чего выдвигаются особые требования к качеству продукции. Большое значение имеет величина затрат на создание качественного продукта и сравнение с аналогичными затратами у конкурентов.

4) Специфические особенности сырья и организации производственного процесса. Виноград является скоропортящимся сырьем, и в связи с этим его запасы нельзя создать на длительный период. Он должен быть переработан сразу же после сбора урожая. В противном случае может наблюдаться уменьшение количества продукции и ухудшение ее качества.

5) Сезонность переработки сырья и взаимосвязь организаций первичного виноделия с сельскохозяйственными организациями.

6) Большое потребление материальных ресурсов и разнообразный ассортимент производимой продукции.

7) Высокая капиталоемкость. Производственный цикл, включающий использование специализированного оборудования, длится в течение нескольких месяцев (при переработке и процессе первичного виноделия). При

этом производственный цикл после переработки и процесса первичного виноделия вин требует значительных затрат.

8) Длительный производственный цикла и большой объем незавершенного производства. Наличие полуфабрикатов различной степени готовности. Наличие побочной продукции производства.

9) Наличие всевозможных потерь при производстве.

10) Изготовление однородных групп виноматериалов для различных марок винодельческой продукции.

11) Большие перемены во времени между переработкой сырья, его хранением и обработкой. Производственный процесс в данной отрасли может длиться от несколько десятков дней до нескольких десятков лет в зависимости от вида продукции. Так, например, на производство виноматериалов затрачивается примерно 3-4 месяца, на обработку и розлив ординарных вин затрачивается 1-2 месяца, производство шампанского в зависимости от способа производства от 4 месяцев до 3 лет, а производство коньяков и марочных вин требует многолетней выдержки и созревания.

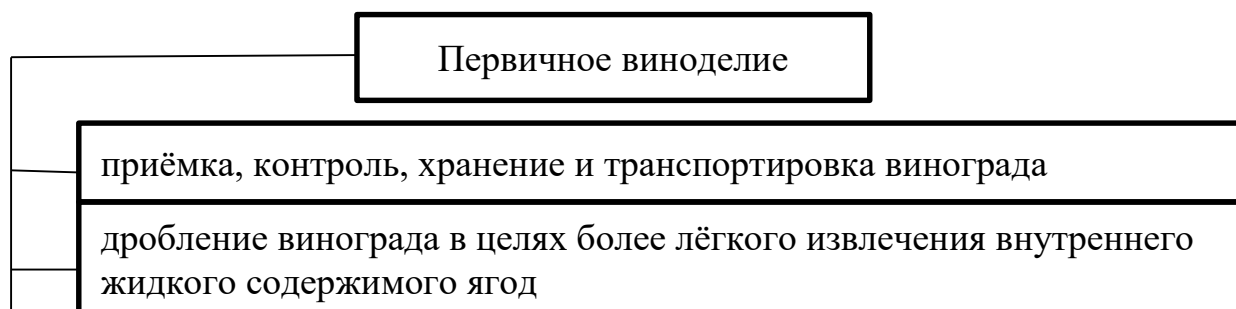
12. Одной из наиболее значимых особенностей винодельческой продукции является большое разнообразие ее и марок. Качества разнообразных вин отличается не только по сортам винограда, технологии его выращивания, но и природно-климатическими условиями места их выращивания, которые отличаются большим разнообразием.

Производители продукции виноделия подразделяют на предприятия первичного и вторичного виноделия. Предприятия первичного виноделия готовят виноматериалы и расположены в районах выращивания винограда. Предприятия вторичного виноделия занимаются обработкой виноматериалов и могут находиться на значительном удалении от виноградников [6].

Кроме этого существуют предприятия смешанного типа, находящиеся в виноградарских регионах.

Таким образом, винодельческие предприятия можно классифицировать как организации первичного виноделия, организации вторичного виноделия, организации смешанного типа (первичное и вторичное виноделие), а также организации, выращивающие виноград и осуществляющие полный технологический цикл по производству готовой продукции (вино, коньяки и т.д. в бутылках).

На рисунке 1 и 2 рассмотрим основные стадии технологического процесса первичного и вторичного виноделия.



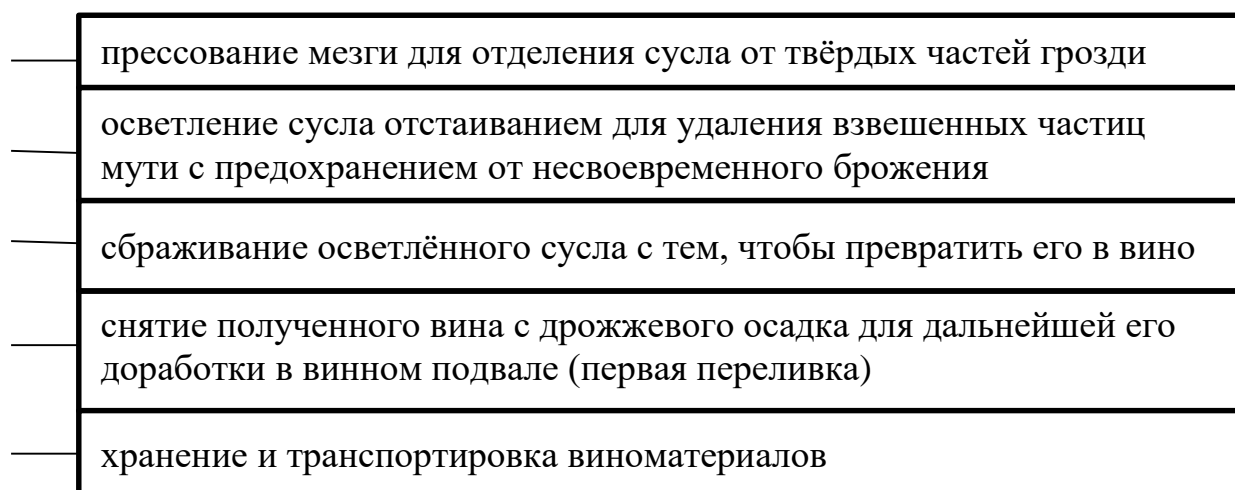


Рис. 1 Стадии технологического процесса первичного виноделия

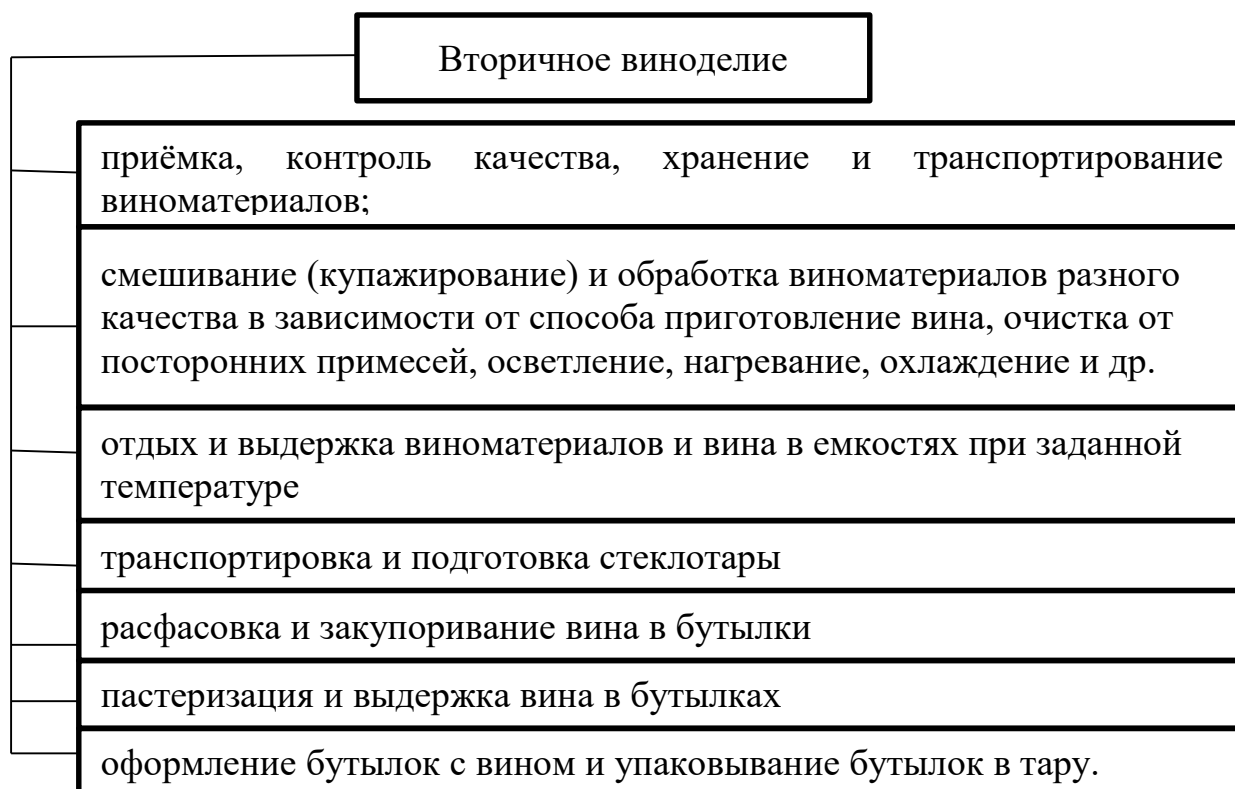


Рис. 2 Стадии технологического процесса вторичного виноделия

На предприятиях смешанного типа присутствуют процессы как первичного, так и вторичного виноделия.

Вместе с основной продукцией в производственном процессе отрасли виноделия получают также и побочную продукцию, которая делится на возвратные и невозвратные отходы.

Возвратными отходами в виноделии являются – виноградные выжимки, дрожжевые осадки, семена и др. Они используются в качестве сырья.

К невозвратным отходам относятся – гребни, выжимка, осадки виноматериалов и др.

При организации управленческого учета в виноделии наиболее важным моментом является контроль за затратами. В принципе это означает управление всей деятельностью винодельческого предприятия в связи с тем, что охватывает весь цикл производства [6].

На рисунке 3 приведена схема объектов учета затрат и объектов калькуляции винодельческого производства.

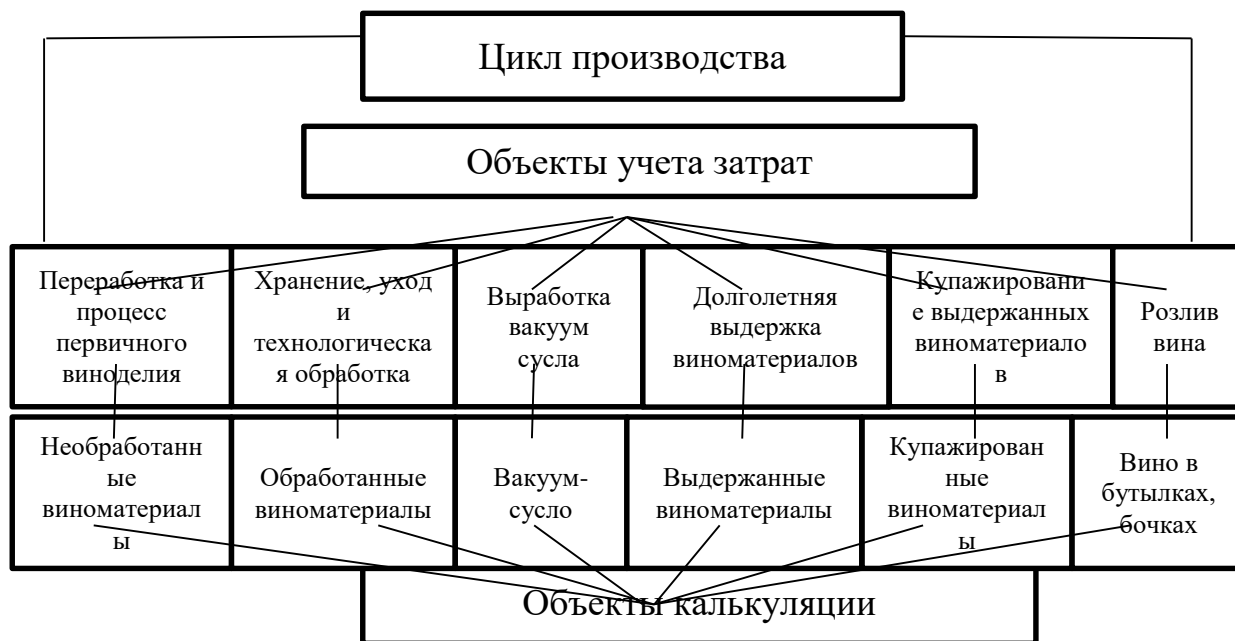


Рис.3 Объекты учета затрат и объекты калькуляции в виноделии

Анализируя особенности технологии производства продукции виноделия можно сделать вывод, что эта отрасль включает в себя различные процессы переработки неоднородного сырья, отличающиеся технологическими способами, длительностью производственного цикла, ассортиментом выпускаемой продукции. Одной методикой затрат получать достоверную информацию, отражающую все эти особенности практически невозможно. Поэтому возникает необходимость в совершенствовании учета затрат в виноделии [7].

Организация управленческого учета виноделия с учетом особенностей отрасли позволит решать ряд важных для отрасли задач:

- выявление роли внутрихозяйственного контроля за затратами производства и выходом продукции;
- определение затрат по центрам ответственности, местам возникновения и по организации в целом;
- достоверное определение затрат на единицу продукции;
- сбор информации для оценки затрат и принятия управленческих решений;
- выявление возможностей роста производственных показателей при снижении затрат во всех подразделениях предприятия.

Таким образом, основное внимание для оптимизации учета затрат необходимо обратить на управление затратами. Управление затратами в целом означает управление всей деятельностью винодельческого предприятия, т.к.

охватывает все стороны производства [9].

Можно выделить следующие основные принципы управления затратами:

- системный подход к контролю затрат;
- единство методов, используемых на разных уровнях управления;
- сочетание снижения затрат с улучшением качества продукции;
- выявление причин излишних затрат;
- повышение заинтересованности в снижении затрат;
- совершенствование информационного обеспечения об уровне затрат;
- широкое внедрение эффективных методов снижения затрат.

В соответствии с чем, одной из главных задач при управлении затратами является обособление всех затрат, на всех стадиях производственного процесса, а также по видам разнородной продукции.

Список литературы:

1. Азракулиева З.М., Ханчадарова А.Ш., Варианты выбора оптимального решения хозяйственных ситуаций на этапе формирования учетной политики. Проблемы развития регионов АПК (ВАК), 2016, № 2

2. Борисов С.А., Колесов К.И., Плеханова А.Ф. Управление затратами и контроллинг: учеб. пособие / С.А. Борисов, К.И. Колесов, А.Ф. Плеханова; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017 – 168 с.

3. Гудулова А., Юсуфов А.М. Основные задачи контроля затрат по технологическим процессам и их реализация. В сборнике: Региональные экономические проблемы инновационного развития АПК. Материалы региональной научно-практической конференции. 2018. С. 63-67.

4. Османова У.Д., Юсуфов А.М. Методы калькулирования себестоимости продукции и пути их улучшения. В сборнике: Современная экономика России: проблемы и перспективы развития. Сборник научных трудов Всероссийской студенческой научно-практической конференции. 2018. С. 148-152.

5. Феськова М. В. Влияние организационно-технологических особенностей виноделия на организацию и ведение управленческого учета // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2014. – Т. 20.

6. Ханчадарова А.Ш., Магомедов Г.Р. Оптимизация учета материально-производственных запасов в виноделии. Всероссийская научно – практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы и приоритетные направления развития аграрной экономической системы: аспекты, механизмы, перспективы». 02 декабря 2020 г. г. Махачкала.

7. Шевхужев Д.М., Методика учета затрат на производство винодельческой продукции на основе ее качества "Международный бухгалтерский учет", N 8, февраль 2014.

8. Юсуфов А.М., Оруджева З.А. Использование системы калькулирования себестоимости продукции сельского хозяйства по неполным производственным затратам. Известия Дагестанского ГАУ. 2019. № 3 (3). С. 171-175.

9. Юсуфов А.М., Методические подходы к управленческому учету затрат на производство продукции растениеводства. В сборнике: Актуальные вопросы

экономики АПК и пути их решения. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции. 2018. С. 269-271.

УДК 336

МОДЕЛИ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Аннотация. В данной статье раскрывается понятие финансового результата, состав элементов, которые включаются в финансовые результаты в бухгалтерском и налоговом учете, а также анализируется их влияние на показатели эффективности деятельности предприятия. Рассматриваются модели, которые позволят решать существующие на предприятии проблемы учета финансовых результатов.

Ключевые слова. Финансовый результат, деятельность предприятия, доходы, расходы, собственники, бухгалтерский учет, налоговый учет, выручка.

MODELS OF ACCOUNTING FOR FINANCIAL RESULTS AND THEIR IMPACT ON THE PERFORMANCE INDICATORS OF THE ENTERPRISE

SHAGABUTINOVA L.M., senior lecturer of the department «Accounting-2»
State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Dagestan State University of National Economy», Makhachkala.

Abstract. This article reveals the concept of the financial result, the composition of the elements that are included in the financial results in accounting and tax accounting, and also analyzes their impact on the performance indicators of the enterprise. Models are considered that will allow solving the problems of accounting for financial results that exist at the enterprise.

Key words. Financial result, activity of the enterprise, income, expenses, owners, accounting, tax accounting, revenue.

Как и любая дефиниция, определение финансовых результатов не может дать полную характеристику всему многообразию ситуаций, связанных с исчислением финансовых результатов предприятия в процессе его коммерческой деятельности. Основным в понимании определения «финансовый результат» должна быть цель, которую реализует данная категория. В данном случае такой целью является возможность исчисления финансового результата как разницы между доходами и расходами по однородным группам операций, осуществляемых предприятием, за

определенный период времени [6, с. 426].

Процесс распределения прибыли можно разделить на две основные части: во-первых, распределение между государством и коммерческими предприятиями, и, во-вторых, распределение остающейся в распоряжении предприятия части прибыли только между собственниками.

Распределение прибыли между государством и предприятием осуществляется через систему государственного регулирования, где определяются критерии и условия работы всех субъектов отношений. Такое распределение, как правило, всегда сопровождается прямым изъятием части прибыли в виде налогов и сборов в бюджет государства.

Для того чтобы, правильно распределить прибыль между государством и предприятием, необходимо в первую очередь вести четко, своевременно и правильно учет прибыли для целей бухгалтерского и налогового учета.

Бухгалтерский учет предприятия ведут на основе МСФО [4, с. 272] и других нормативных документов, которые утверждены государством и другими регулирующими органами.

Финансовый результат для целей налогообложения включает в себя: доходы от реализации товаров (работ, услуг) и имущественных прав и прочие доходы.

В соответствии с действующим законодательством к доходам от реализации товаров (работ, услуг) относится выручка от реализации товаров (работ, услуг), как собственного производства, так и ранее приобретенных, выручка от реализации имущественных прав. К прочим доходам для исчисления налога на прибыль относятся доходы от долевого участия в деятельности других предприятий.

Таким образом, состав элементов, которые включаются в финансовый результат, и порядок его формирования для целей бухгалтерского и налогового учета имеет ряд различий: по перечню доходов и расходов, порядку признания доходов и расходов, ограничению по расходам, включаемым в налоговую базу.

Доходом для целей бухгалтерского учета [5, ст. 71] признается увеличение экономических выгод в результате поступления активов и погашение обязательств, приводящее к увеличению капитала предприятия, за исключением вкладов участников (собственников имущества).

Доходом для целей налогового учета признается экономическая выгода в денежной или натуральной форме, учитываемая в случае возможности ее оценки и в той мере, в которой такую выгоду можно оценить и определяемая в соответствии с НК РФ.

Таким образом, можно заметить, что в налоговом и бухгалтерском учете фигурирует такое понятие, как «экономическая выгода». Под экономической выгодой подразумевается будущая возможность активов оказывать воздействие на «приток» денежных средств. В частности, если говорить о доходе предприятия, как в налоговом учете, так и в бухгалтерском учете, то необходимо отметить, что, прежде всего, доход тождествен притоку денежных средств.

Что касается порядка признания доходов, то дата признания отдельных

видов доходов в налоговом учете отличается от даты признания в бухгалтерском учете. Вести учет доходов в отдельных случаях можно не только методом начислений, но и кассовым методом. Бухгалтерский учет предприятия могут вести только методом начисления, а вот налоговый учет доходов можно вести как кассовым методом, так и методом начисления. Таким образом, необходимо понимать, что если в двух рассматриваемых видах учетов доходы будут признаваться разными методами, то это приведет к разнице в дате признания этих доходов.

Кроме признания доходов для целей бухгалтерского и для целей налогового учета еще имеются различия в признании расходов в бухгалтерском и налоговом учете.

В бухгалтерском учете расходами признается уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов (денежных средств, иного имущества) и возникновения обязательств, приводящее к уменьшению капитала предприятия, за исключением уменьшения вкладов по решению участников (собственников имущества).

Для целей налогообложения [НК РФ, ст. 105.8] расходами признаются обоснованные и документально подтвержденные затраты, которые осуществил налогоплательщик. В целом расходами признаются какие угодно затраты при условии, что они произведены для осуществления деятельности, направленной на получение дохода, т.е. для того, чтобы признать в налоговом учете расход, должны выполняться следующие условия:

- затраты должны быть обоснованы;
- затраты должны быть документально подтверждены;
- затраты должны производиться для осуществления деятельности, направленной на получение дохода.

Кроме этого момент признания расходов в налоговом учете может отличаться от момента признания в бухгалтерском учете, даже если расходы будут признаваться в одинаковой сумме.

Расхождения между бухгалтерским и налоговым учетом могут возникнуть при учете курсовых разницы. Курсовая разница возникает при оценке в национальной валюте актива или обязательства, стоимость которых выражена в иностранной валюте. Учет курсовых разниц в налоговом учете образуется от переоценки имущества в виде валютных ценностей и требований.

Также расхождения в бухгалтерском и налогом учете финансовых результатов могут возникнуть при начислении амортизации. Как известно, в бухгалтерском учете существует несколько способов начисления амортизации: линейный, уменьшаемого остатка, пропорционально объему выпуска продукции.

В налоговом учете применяется линейный способ начисления амортизации и нелинейный. То есть при выборе разных способов начисления амортизации в бухгалтерском и налоговом учете может возникнуть разница, которая приводит к образованию различной величины финансового результата.

Различные расхождения между данными видами учета могут возникнуть при изменении срока полезного использования объектов основных средств, при

применении повышающих коэффициентов, при установлении лимита отнесения объектов к основным средствам.

Изучение различий между бухгалтерским и налоговым учетом финансовых результатов позволяет сделать выводы о необходимости их разграничения. Каждое нововведение налогового законодательства должно оценивать не только микро, но и макроэкономические последствия. Кроме этого для сближения принципов бухгалтерского и налогового учета доходов и расходов на предприятии должна быть принята модель, при которой информационными источниками налогового учета будут служить данные бухгалтерского учета, что в конечном итоге позволит решить существующие проблемы учета финансовых результатов. А к выбору методов ведения бухгалтерского и налогового учета следует подходить с большой ответственностью, поскольку порой их сближение может привести к увеличению налоговой нагрузки. В свою очередь, увеличение налоговой нагрузки может привести к повышению цен на отдельные виды продукции, соответственно, к прекращению деятельности части предприятий.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс: Законодательство: Версия Проф. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
2. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 1 от 31.07.1998г. №146-ФЗ (с изменениями и дополнениями от от 21.11.2022 №443-ФЗ).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 от 05.08.2000г. №117-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 19.12.2022 №549-ФЗ).
4. Алисенов, А. С. Международные стандарты финансовой отчетности (продвинутый курс): учебник и практикум для вузов / А. С. Алисенов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2022.
5. Глушков И.Е. Бухгалтерский учет на современном предприятии. Эффективное пособие по бухгалтерскому учету. Новосибирск: фирма «ЭКОР», М.: «КНОРУС», 2021.
6. Дмитриева, И. М., Малицкой, В. Б., Харакоз. Ю. К. Бухгалтерский финансовый учет: учебник для вузов / Л. В. Бухарева [и др.]; под редакцией И. М. Дмитриевой, В. Б. Малицкой, Ю. К. Харакоз. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2022.
7. Жилкина, А. Н. Финансовый анализ: учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / А. Н. Жилкина. - М.: Издательство Юрайт, 2019.

СЕКЦИЯ 6
ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

УДК 657.1

**ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ В АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА
ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Джамалудинова М.М., старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного
хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация: В данной статье раскрываются преимущества и недостатки в автоматизации учета основных средств на предприятии. Учёт внеоборотных активов является долгим и сложным процессом, однако автоматизация дает возможность сделать это просто и быстро. Работа с ТСД и специальным программным обеспечением исключает влияние человека, экономит время сотрудников вследствие чего – все задачи по учёту и оценке внеоборотного ресурса компании выполняются без ошибок, и получают наилучший результат.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, автоматизация, основные средства, экономия, программа, процесс, система.

**ADVANTAGES AND DISADVANTAGES IN AUTOMATION OF FIXED
ASSETS ACCOUNTING AT THE ENTERPRISE**

Jamaludinova M.M., senior lecturer
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Abstract: This article reveals the advantages and disadvantages of automating the accounting of fixed assets at the enterprise. Accounting for non-current assets is a long and complex process, but automation makes it possible to do it simply and quickly. Working with TSD and special software eliminates human influence, saves employees time, as a result, all tasks for accounting and evaluating the company's non-current resource are performed without errors, and get the best result.

Keywords: Accounting, automation, fixed assets, economy, program, process, system.

Задачи учета и оценки основных фондов

Небольшая теория, освещающая в памяти понятия бухгалтерского управления, поможет понять, насколько важны бухгалтерские учетные и оценочные показатели ОС и НМА. Основные средства в расчете признаются материальными объектами, используемыми компанией для аренды, организации работы административного отдела, производства изделий. Срок

службы их эксплуатации не должен превышать 12 мес. Образец ОС: административный корпус, дорога, склад.

Небольшая теория, освещающая в памяти понятия бухгалтерского управления, поможет понять, насколько важны бухгалтерские учетные и оценочные показатели ОС и НМА. Основные средства в расчете признаются материальными объектами, используемыми компанией для аренды, организации работы административного отдела, производства изделий. Срок службы их эксплуатации не должен превышать 12 мес. Образец ОС: административный корпус, дорога, склад.

Главные задачи учета и оценки внеоборотных ресурсов компании — это:

- правильное определение затрат на содержание, ремонт основных фондов;
- контроль за сохранностью и эффективностью эксплуатации объектов;
- отнесение точных сумм амортизации на себестоимость продукции, услуг;
- отражение в аналитическом, налоговом и бухгалтерском учете правильной первоначальной стоимости активов и других сумм.

Для компании итогом грамотного управления ОС и НДСЛ станет правильно сформированная стоимость товаров и услуг и точность отчетности. Это непосредственно сказывается на доходах: позволяет продать с выгодной ценой, исключает административные и уголовные наказания ответственным лицам.

Какое ПО и оборудование используют для учета и инвентаризации основных фондов

Линейная или двумерная штрих-код-идентификатор является элементом, без чего невозможно автоматизировать процессы учетных инвентаризационных процессов. Создайте его самостоятельно, используя софта на компьютере или бесплатные онлайн-сервисы. Лучше пользоваться официальными ресурсами, например сайт сертификации Роскоды.

После генерации кода его печатают на этикетном принтере. Чтобы маркировать активы сроком от 12 месяцев, лучше создать идентификаторы методом термопечати. Штрих-код, нанесенный таким образом, не цветает, не истирается, не плавает при попадании воды, жира.

Для работы со штрих-кодами используется штрих-кодовый сканер. Этот прибор считывает кодированные данные и передает их в систему учетной записи. Чтобы автоматически инвентаризовать объекты и другие операции с основными устройствами, используется любой тип сканера, а не стационарный. Этот прибор устанавливается в определенном месте и поэтому считать код невозможно, к примеру, в стеллаже или производственном агрегате.

Вместо штрихового сканера используется ТСД-терминал. Это прибор с широким функционалом. Это позволяет не только распознать код и передать данные в товароучетную систему, а создать документы, инвентаризировать результаты, вывод результатов выводится сразу на ТСД-экране, смотреть информацию о определенных ОС и автоматизировать другие операции.

Кроме двухмерных и линейных кодов маркировка внеоборотного актива используется транспондерами RFID. Это устройства электронные, принимающие радиочастотные сигналы от специального датчика и возвращающие их назад. Метка, как штрихкод, зашифровывает информацию о конкретных объектах. Для работы транспондеров требуется специальное оборудование.

- RFID-считыватель. Это может быть сканер или терминал сбора данных со специальным модулем, RFID-планшет, мобильный телефон с особой насадкой. Считыватели позволяют распознавать и обрабатывать одновременно несколько сотен транспондеров. При этом метки могут не находиться в прямой видимости от устройства.

- RFID-принтер. Это устройство для кодирования и печати радиочастотных меток, нанесения графики или текста на транспондер. Принтеры условно делятся на 2 вида: работающие только с RFID-метками; создающие транспондеры и чипы для смарт-карт. Возможности устройства влияют на стоимость. Поэтому для работы с основными фондами подходит первый вариант — сочетает в себе оптимальную цену и нужные функции.

Для автоматизации учета ОС компании, кроме оборудования, понадобится программное обеспечение:

1. Система учета товаров, операций и активов. Например, «1С», «Мой Склад».

2. Софт для автоматизации, устанавливаемый на ТСД или другое оборудование и интегрируемый с «товароучеткой». Например, DM.Invent, в котором учтены все характерные особенности инвентаризации и учета основных фондов.

Сочетание оборудования и специализированного ПО обеспечивает полную автоматизацию всех процессов.

Учет и инвентаризация основных фондов с DM.Invent

Программное обеспечение DM.Invent позволяет автоматизировать работу с внеоборотными активами (основными средствами). В нем реализованы все особенности учета ОС: от назначения МОЛ до определения места закрепления объектов и списания бракованных вещей.

ПО подходит для ТСД, телефона, планшета на операционной системе Android. Интерфейс интуитивно понятен, настройка выполняется галочками — пользователь просто выбирает нужные ему параметры. Программа интегрируется с 1С и другими товароучетными системами. Функциональные возможности DM.Invent:

- проведение маркировки объектов — присвоение уникальных номеров, создание и печать на мобильном принтере этикеток со штрихкодами;
- назначение материально-ответственных лиц и мест размещения, хранения ОС;
- списание бракованных объектов с указанием причины;
- размещение фото ОС — актуально при выявлении повреждений и дальнейшего определения вида ремонта или при списании брака (в качестве наглядного подтверждения);

- проведение инвентаризации;
- просмотр инвентаризационных ведомостей и сверка данных из плана с фактическим наличием объектов в режиме реального времени.
- ДМС. В Invent поддерживается работа с линейным и матричным штрихкодом, нанесенным в ОС. Для того чтобы распознавать радиочастотные метки, мы создали специальную программную модульную систему RFID. Он может быть подключен к DDM. Инвентаризовать и инвентаризовать основные фонды на метках - считать десятки транзисторов в одно и то же время. Также предусмотрена возможность использования технологий RFID и кодирования штрихов без выхода из программы – просто переключайтесь на нужный для вас вариант.
 - считывать и расшифровывать информацию с радиочастотных меток;
 - искать объекты по транспондеру — реализована шкала дальности;
 - записывать RFID-метки в карточку ОС.

Модуль RFID для программы DM.Invent используют для учета и оценки основных фондов, когда на балансе организации тысячи производственных объектов.

Учет основных средств в 1С

Для организации работы с базовыми средствами с помощью 1С нужно принять штрих-код каждого объекта, создать справочники в «товароучетной» системе. После этого выгрузите полученные таблицы на терминал для сбора. Важно отметить, что при создании идентификаторов 1С для каждого элемента справочника программы автоматически создают нужные коды. То есть, если ОС состоит из 2-3 единиц, то каждый из них будет иметь штрих-код.

Чтобы автоматически установить основные средства для внесения актуальной информации в карту инвентаря объекта в 1С, необходимо выполнять интеграцию TSD и систему товарообложения. Перевозка данных между товароучеткой и ПО ДМС. Внедрение происходит через пакеты и можно осуществлять как через сеть Wi-Fi, а также через USB терминал с ПК, используя стороннюю программу для синхронного копирования или ручной копии файлов.

Чтобы настроить обмен данными, вы можете воспользоваться инструкцией на нашем сайте или обратиться к нашим специалистам.

Таким образом, учёт инвентаризация внеоборотного актива является долгим и сложным процессом, однако автоматизация дает возможность сделать это просто и быстро. Работа с ТСД и специальным программным обеспечением исключает влияние человека, экономит время сотрудников вследствие чего – все задачи по учёту и оценке внеоборотного ресурса компании выполняются без ошибок, и получают наилучший результат.

Список литературы

1. Альбориева С. Н. Новый порядок учета основных средств / С. Н. Альбориева, Ж. Б. Рабаданова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 11. – С. 378-383. – EDN DEAUСX.

2. Муслимова М. М. Автоматизация бухгалтерского учета в России / М. М. Муслимова // Современная школа России. Вопросы модернизации. – 2021. – № 8-2(37). – С. 109-110. – EDN SZBKUY.
3. Муслимова М. М. Особенности автоматизации бухгалтерского учета организаций на современном этапе / М. М. Муслимова // Актуальная наука. – 2020. – № 4(33). – С. 17-20. – EDN ZDKWHU.
4. Джамалудинова М. М. Изменение в бухгалтерском учете капитальных вложений в 2022 г / М. М. Джамалудинова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 4. – С. 477-480. – EDN TXODJN.

УДК 338.436.33

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

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

Аннотация. Агропромышленный комплекс является важнейшим сегментом экономик многих стран: Австралии, Бразилии, Великобритании, Вьетнама, практически всех стран ЕС, Индии, Китая, США и Японии. Россия так же не является исключением. Во всех перечисленных выше странах большое внимание уделяют его развитию. Менеджмент в АПК направлен на достижение заранее намеченных целей.

Ключевые слова. сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, государственная поддержка, зарубежный опыт, импортозамещение, модернизация.

THE ECONOMY OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN RUSSIA AND ABROAD

IBRAGIMOVA N.T. Senior Lecturer of the Department of AHD and Audit
Dagestan State University of National Economy Russia, Makhachkala

Abstract. The agro-industrial complex is the most important segment of the economies of many countries: Australia, Brazil, Great Britain, Vietnam, almost all EU countries, India, China, the USA and Japan. Russia is also no exception. In all the countries listed above, great attention is paid to its development. Management in the agro-industrial complex is aimed at achieving pre-set goals.

Key words: agriculture, agro-industrial complex, state support, foreign experience, import substitution, modernization.

Актуальность исследования агропромышленного комплекса РФ обуславливается тем, что Россия является индустриально-аграрной страной.

Сельское хозяйство – это одна из приоритетных отраслей народного хозяйства, в которой процессы производства имеют свои особенности.

Агропромышленная система управления в зарубежных странах, так же как и в России, состоит из государственного регулирования и хозяйственного управления. Эти меры воздействуют на соответствующих экономических уровнях: макро – государственном, мезо – региональном, и микро – на уровне предприятия.

Агропромышленный комплекс занимает особое место в жизни государства, так как обеспечивает страну продовольствием. Развитие агропромышленного комплекса сильно влияет на уровень народного благосостояния, поскольку его продукция составляет 80% товаров торговли [2].

За рубежом традиционно уделяют большое внимание развитию научно-инновационной сферы АПК. Основным инструментом поддержки служит государственное стратегическое регулирование. Политика протекционизма, за якобы чрезмерное и неоправданное применение которой часто критикуют Россию на западе, проводится в отношении национальных сельхозпроизводителей во всех развитых странах. Об эффективности политики поддержки отечественного сельхозпроизводителя и мер по стимулированию инноваций в этой отрасли могут свидетельствовать следующие показатели: по различным оценкам, доля инновационно-активных предприятий АПК в развитых странах составляет от 80 до 90%, в России – 9-10%.

В настоящее время российский АПК находится на стадии активного развития, чему, прежде всего, способствовали пандемия, санкционное давление на экономику России и соответствующие оперативные меры государственной поддержки [3, С. 39].

Таблица 1 - Показатели развития сельскохозяйственной отрасли России

Показатель	2019	2020	2021
Объем продаж по отрасли, млрд руб.	5801,40	6110,80	7572,3
Доля в валовом внутреннем продукте (ВВП), %	3,4	3,6	4,5
Рентабельность активов	4,7	6,1	6,6
Инвестиции в основной капитал АПК, млрд руб.	844,2	855,9	769,3

На начало 2022 года по критерию величина добавленной стоимости, которая произведена в российском агросекторе, страна занимает пятую позицию в мировом рейтинге (4,4 трлн. руб); находится на седьмом месте по объему прямых инвестиций в АПК. По данным Росстата, хозяйства всех категорий РФ (сельхозорганизации, фермеры, личные подсобные) в 2021 году произвели продукции на 7 трлн 572 млрд 344,5 млн рублей. Тем не менее, отечественные специалисты в сфере сельского хозяйства говорят об

экстенсивном типе развития отрасли [6].

Рассмотрим основные проблемы, препятствующие эффективному развитию мирового агропромышленного комплекса и тенденции его развития (таблица 2).

Таблица 2 - Проблемы и тенденции развития АПК [4, С.49]

Проблемы	Тенденции
Истощение земель и нарушение природного баланса.	Во многих странах сохранится тенденция использования ресурсов сельского хозяйства для продовольственных целей.
Загрязнение поверхностных и грунтовых вод, уничтожение лесов, опустынивание, эрозия почв, деградация водных экосистем и вымирание некоторых видов животных.	Во всех странах на внедрение инноваций будет выделяться больше ресурсов.
Различие интересов участников международной торговли продовольствием.	Посевные площади под главными сельскохозяйственными культурами не будут сокращаться, а будут увеличиваться.
Снижение агроклиматического потенциала	
Рост угроз распространения опасных инфекционных заболеваний.	
Проблема продовольственных отходов.	Развивающиеся страны будут увеличивать потребление белков за счет мясной и молочной продукции, а большая часть растительных ресурсов будет использоваться на корма.
Усиление агропротекционизма, который способствует применению стандартов не только в качестве защиты жизни и здоровья населения, но и как нетарифные барьеры.	
Условия торговли для развивающихся стран требуют совершенствования во избежание роста угроз продовольственной безопасности.	

<p>Обеспечение продовольственной безопасности участников глобального рынка является главной проблемой развития АПК. Данная проблема усугубляется политическими причинами, недостаточной технической оснащённостью, низкой производительностью труда. На решение продовольственной проблемы направлена деятельность ряда международных организаций - Организации Объединенных Наций (ООН), Всемирной торговой организации (ВТО), Международного валютного фонда (МВФ), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (НЛО).</p>	
---	--

Ключевым вектором роста АПК в последние годы выступает внедрение инноваций. Ниже представлены инновационные процессы развития мирового АПК.

Разработка и производство новых видов белка: тренд, обусловлен целым рядом причин как экономического, так и социального и экологического характера, ставящий задачу преодоления ожидаемого дефицита белка и обеспечения безопасности.

Перечисленные ниже альтернативные источники белка способны не только в той или иной степени нивелировать обозначенные проблемы, но и имеют очень высокий потенциал для принятия потребителем, обладают рядом важных преимуществ:

- возможностью непрерывного производства и воспроизводимости практически в любой точке мира: аквакультура водорослей: скорость роста фотосинтезирующих микроводорослей значительно превосходит этот показатель у растений, кроме того, они имеют преимущество в содержании белка и аминокислот, а также высокий потенциал в создании новых сортов и разновидностей с 27 улучшенными свойствами. Они могут быть использованы в производстве пищевых и непищевых продуктов;
- биотехнологическое мясо: полные аналоги мяса, полученные без забоя животных.

В настоящее время технологии их получения развиваются в рамках следующих концепций: «Мясо из пробирки» предполагает культивирование из клеток-предшественников, забранных у животных. Биосинтетическое мясо использует технологии синтетической биологии, где продукт собирается на

молекулярном уровне из веществ изначально растительного происхождения, но полученных биотехнологическим путем. Если биотехнологическое мясо по стоимости будет сопоставимо или даже дешевле традиционного, то технология позволит не только минимизировать зависимость от природных ресурсов и факторов, снизить экологическую нагрузку, но и обеспечит высокий уровень безопасности в части передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, содержания остаточных количеств антибиотиков, пестицидов и других вредных веществ [7, С. 48].

Биорефайнинг – направление, предполагающее получение из биомассы ряда продуктов, традиционно получаемых из невозобновляемых источников. Несмотря на достаточно высокие темпы внедрения, текущий уровень развития биорефайнинга сопряжен с социальными и экологическими издержками: усилением конкуренции за пользование земельными и водными ресурсами и стимулированием роста цен на продовольствие.

Умные фермы – сельскохозяйственные производства, стремящиеся к максимальной автономности и роботизации, управляемые с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и соответствующие концепции точного сельского хозяйства (комплексные системы управления, основанные на сочетании сенсорных технологий, робототехники и искусственного интеллекта) [5, С. 30].

При разработке приоритетных направлений стратегии импортозамещения необходимо учитывать адаптационный потенциал отраслей АПК.

Главной целью импортозамещения является создание той среды для национальной экономики, в которой будет наблюдаться больший ее рост.

Развивающееся импортозамещение ведет к:

1. росту занятости населения, и как следствие снижению безработицы и повышению уровня жизни;
2. повышению уровня научно-технического прогресса и как следствие уровня образования;
3. укреплению продовольственной безопасности страны;
4. росту спроса на товары внутреннего производства, что в свою очередь стимулирует развитие экономики страны, расширение производственных мощностей;
5. сохранению валютной выручки внутри страны и как следствие росту валютных резервов [1, С. 40].

Таким образом, стратегия импортозамещения ведёт к экономическому росту и продовольственной безопасности страны. Импортозамещение в значительной степени зависит от развития инноваций в производстве, повышения качества производимой продукции, применяемых на предприятиях технологий. Это особенно актуально для России, до тех пор, пока уровень её производительных сил будет отставать от уровня тех стран, с которыми она взаимодействует.

Список литературы

1. Бугай Ю. А. Формы и методы государственного регулирования в аграрной сфере // Вестник Омского государственного университета. - 2021. - № 7. - С. 38–45.
2. Государственная поддержка фермеров в 2022 году. Все об инвестициях в АПК. URL: <https://we-agro.ru/statesupport/grants/gosudarstvennaya-podderzhka-fermerov-v-2022-godu.html> (дата обращения: 23.12.2022)
3. Зверева А. А., Беляева Ж. С., Сохаг К. Влияние цифровизации экономики на благосостояние в развитых и развивающихся странах // Экономика региона. - 2019. - № 11. - С. 33–40.
4. Истомина, Л.А. Анализ государственной поддержки АПК // Вестник Удмуртского университета. – 2020. – № 2. – С. 47-51.
5. Козырь М.И. Правовые проблемы развития агропромышленного комплекса России // Журнал российского права. - 2020. - № 4. - С. 28-37.
6. Кучин С.А. Мировой опыт финансовой поддержки аграрного сектора экономики и возможность его адаптации в России// Управление экономическими системами. № гос. рег. статьи: 0421200034. URL: <http://www.uecs.ru/marketing/item/1497-2012-08-03-10-57-04>. (дата обращения: 23.12.2022)
7. Магомедов, А.М. Совершенствование системы господдержки АПК региона // Вопросы структуризации экономики. – 2020. – №1. – С. 46-50.

УДК 658

ЗНАЧЕНИЕ, ЦЕЛИ И СФЕРА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Исраилова З.Р., доцент,

Вахаева М.А., студентка 3 курса бакалавриата направления Экономика
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А.

Кадырова»

Аннотация: Управление производством относится к управлению производственной функцией бизнеса для повышения общей производительности. Это функция, которая регулирует всю производственную деятельность с целью минимизации затрат, сокращения времени производства и производства товаров надлежащего качества. Управление производством включает в себя разработку стратегической производственной политики и успешное ее внедрение для получения желаемого результата без каких-либо потерь ресурсов.

Ключевые слова: управление, производство, затраты, бизнес.

SIGNIFICANCE, GOALS AND SCOPE OF PRODUCTION MANAGEMENT

Israilova Z.R, Associate Professor, Departments Accounting, Analysis and

Auditing in the Digital Economy

M.A. Vakhayeva, 3-year undergraduate student Directions Economics
FSBOU VO "Chechen State University A.A. Kadyrov

Abstract: Production management refers to the management of the production function of a business to increase overall productivity. This is a function that regulates all production activities in order to minimize costs, reduce production time and produce goods of proper quality. Production management includes the development of a strategic production policy and its successful implementation to achieve the desired result without any loss of resources.

Keywords: management, production, costs, business.

Производственная деятельность является ключевой деятельностью, осуществляемой каждой организацией. Эти виды деятельности определяют прибыльность и даже влияют на непрерывность бизнеса. Организация время от времени предпринимает определенные усилия для минимизации операционных затрат и поддержания оптимального уровня эффективности. Надлежащее управление и надзор за всеми производственными операциями являются обязательными для достижения желаемых целей. Такое управление называется управлением производством.

Управление производством - это процесс, который включает в себя управление и контроль производственной деятельности предприятия. Это включает в себя применение принципов управления к производственной функции бизнеса для повышения производительности. Управление производством применяет планирование, руководство, организацию и контроль для управления производственными операциями. Этот процесс связан с эффективным преобразованием сырья в готовую продукцию без каких-либо потерь ресурсов.

Управление производством включает в себя разработку различных производственных стратегий и обеспечивает успешное внедрение этих стратегий в бизнес-операции. Эти стратегии формируются и реализуются управлением производством для достижения различных заранее поставленных целей с точки зрения удельных затрат, качества, ассортимента продукции и производственных мощностей.

Управление производством направлено на надлежащую интеграцию и использование БМ: людей, машин, денег, методов, материалов и рынка для лучшего удовлетворения потребностей клиентов. Его основная цель - производить продукты и услуги в нужном количестве, нужного качества, в нужное время и с меньшими затратами. Различные технологические и инновационные изменения легко внедряются в бизнес с помощью управления производством. Управление производством контролирует и контролирует всех лиц, связанных с производственными операциями предприятия, и обеспечивает желаемый результат.

Важность управления производством:

Снижает себестоимость производства

Главное преимущество управления производством заключается в том, что оно позволяет бизнесу минимизировать производственные затраты. Он контролирует всю производственную деятельность и обеспечивает постоянное поддержание надлежащей эффективности. Процесс управления производством сводит к минимуму затраты и максимизирует уровень выпуска, что приводит к общему снижению цен.

Позволяет внедрять новые продукты

Техника управления производством играет эффективную роль в выводе инновационных продуктов на рынок. Это облегчает проведение исследований и разработок в организации, что приводит к созданию новых и качественных продуктов. Такие товары легко принимаются на рынке, поскольку они обеспечивают лучшее удовлетворение клиентов благодаря их превосходному качеству.

Помощь в борьбе с конкуренцией

Это очень эффективный инструмент, доступный руководству для борьбы с жесткой конкуренцией на рынке. Технология управления производством позволяет компании поставлять качественную продукцию по правильной цене, в нужном количестве и в нужное время. Все это позволяет легко привлекать крупных клиентов и обеспечивать им лучшее удовлетворение, предлагая качественную продукцию.

Достижение целей фирмы.

Управление производством помогает бизнес-организациям в достижении желаемого набора целей. Это гарантирует, что продукты производятся в соответствии с требованиями заказчика после проведения надлежащего анализа. Это позволяет более эффективно удовлетворять потребности клиентов. Таким образом, таким образом, общие продажи фирмы повысятся, что поможет в достижении целей.

Природа управления производством выражается в следующих постулатах:

Результаты в увеличении стоимости: Управление производством является ключевым инструментом, доступным в организации, который помогает в увеличении стоимости. Это процесс, который позволяет производить высококачественную продукцию путем закупки сырья из правильного источника, в правильной форме, по правильной цене и в нужном количестве. Эти качественные товары обеспечивают лучшую удовлетворенность клиентов, тем самым повышая репутацию организации.

Междисциплинарный подход: это междисциплинарный подход, основанный на нескольких дисциплинах и предметах. Различные предметы, такие как статистика, математика, экономика, инженерия, социология и психология человека, внесли свой вклад в развитие подхода к управлению производством.

Часть общего управления: Управление производством является важным компонентом общего управления. Это инструмент, который помогает менеджерам в планировании, организации, координации и контроле всех видов деятельности, связанных с производством продуктов и услуг.

Процесс трансформации: это процесс трансформации, в ходе которого сырье преобразуется в готовую продукцию, готовую к употреблению потребителями. Управление производством фокусируется на экономичном производстве продуктов, избегая любых потерь используемого сырья.

Оперативная функция: Управление производством контролирует повседневные операции бизнеса для обеспечения долгосрочной непрерывности. Он ежедневно контролирует всю производственную деятельность, проверяя, эффективно ли используются все ресурсы.

И искусство, и наука: к этому можно относиться как к искусству, так и к науке. Управление производством называется искусством, поскольку именно оно назначает, координирует и контролирует всю рабочую деятельность организации. Принимая во внимание, что это наука, поскольку она управляет всеми машинами и техническими аспектами, помогающими в производственной деятельности.

Управление сектором услуг: Управление производством управляет не только деятельностью, связанной с производством материальных продуктов. Это процесс, который контролирует также сектор услуг, где клиентам предоставляются нематериальные продукты в соответствии с их потребностями.

Сфера управления производством:

Расположение объекта: это включает в себя выбор правильного местоположения для создания производственных мощностей бизнеса, что влияет на его долгосрочный рост. Это важное решение, которое необходимо принять, поскольку оно предполагает долгосрочные обязательства и огромные инвестиции в землю, здания и оборудование. Расположение объекта должно быть подходящим, откуда сырье, рабочая сила и другие факторы производства легко доступны для бизнеса.

Планировка завода и погрузочно-разгрузочные работы: планировка завода связана с физическим расположением объектов, созданных бизнесом. Это включает в себя определение отделов, рабочих центров, машин и необходимого оборудования на предприятии для обеспечения более высокой производительности. Обработка материалов относится к управлению перемещением материалов из склада в оборудование и из оборудования на другую стадию производства, такую как упаковка и хранение.

Проектирование продукта: Проектирование продукта означает придание формы идеям продуктов для их воплощения в реальность. Каждая организация должна предлагать инновационные продукты на рынке после разработки новых идей, основанных на требованиях рынка.

Проектирование процесса: Проектирование процесса - это общий путь, которым следует бизнес для превращения сырья в готовую продукцию. Это важное решение, которое необходимо принять, поскольку оно определяет эффективность бизнеса. Это включает в себя выбор подходящей технологии, определение последовательности производственных процессов и расположения помещений.

Планирование и контроль производства (PPC): это включает в себя планирование и контроль различных аспектов производственной деятельности. PPC - это процесс заблаговременного принятия решений о производстве, определения точного маршрута для каждого изделия, определения сроков начала и окончания каждого продукта для направления производственных заказов в магазины и отслеживания прогресса производства в соответствии с заказом.

Контроль качества: Контроль качества - это процесс проверки и поддержания требуемых стандартов качества производственной деятельности в организации. Это гарантирует высокое качество производимой продукции, устанавливая контрольные точки и время от времени измеряя производительность.

Управление техническим обслуживанием: относится к оценке всей деловой активности для выявления любых отклонений, если таковые имеются. Управление техническим обслуживанием включает в себя принятие всех корректирующих мер для устранения этих отклонений. Она направлена на поддержание всех процессов в рабочем состоянии в соответствии с установленным качеством, заранее определенным графиком затрат и временным диапазоном. Забота о ремонте, замене и обслуживании всего оборудования включена в это.

Таким образом, значение управления производством можно заключить в следующих выводах:

Управление производством означает планирование, организацию, руководство и контроль производственного процесса. Концепция управления производством относится к основным приложениям управления, это означает, что во время управления производством менеджеру просто нужно позаботиться об основных приложениях управления.

Управление производством помогает компании повысить производительность компании и сокращает потери ресурсов во время производства. Управление производством превращает сырье в готовую продукцию.

Управление производством позволяет компаниям расширять свою деятельность с течением времени. Это служит эффективным средством повышения общего качества продукции и снижения ее стоимости. Компании могут получать более высокую норму прибыли, получая более высокие показатели эффективности. Эти прибыли позволяют фирме расширять свою деятельность и увеличивать ее размеры.

Оптимальное использование всех ресурсов является обязательным для каждой организации, чтобы получать желаемую отдачу. Управление производством контролирует использование всех ресурсов в организации и обеспечивает минимальные потери. Когда все ресурсы, включая материалы, оборудование и рабочую силу, используются оптимально, фирма может легко достичь своей цели по загрузке производственных мощностей.

Список литературы:

1. Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев ; отв. ред. Б. А. Аникин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с.
2. Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учеб. пособие для СПО / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с.
3. Малюк, В. И. Производственный менеджмент : учебник для академического бакалавриата / В. И. Малюк. — 2-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с.
4. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Милкова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 473 с.
5. Отварухина, Н. С. Стратегический производственный менеджмент : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. С. Отварухина, В. Р. Веснин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 336 с.
6. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учеб. пособие для вузов / О. А. Притужалова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 244 с.

УДК 658

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Исраилова З.Р., доцент

Вахаева М.А., студентка 3 курса бакалавриата направления Экономика

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» имени А.А.

Кадырова»

Аннотация: Управление производством связано с принятием решений, связанных с производственными процессами, с тем чтобы результирующие товары или услуги производились в соответствии со спецификацией, в требуемом количестве и по графику и с минимальными затратами. Управление производством помогает компании повысить производительность компании и сокращает потери ресурсов во время производства. Управление производством превращает сырье в готовую продукцию.

Ключевые слова: управление, производство, затраты, бизнес.

MAIN CHARACTERISTICS AND TYPES OF PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEMS

Israilova Z.R, Associate Professor, Departments Accounting, Analysis and Auditing in the Digital Economy

Vakhayeva M.A., 3-year undergraduate student Directions Economics

FSBOU VO "Chechen State University A.A. Kadyrov

Abstract: Production management is related to making decisions related to production processes so that the resulting goods or services are produced in accordance with the specification, in the required quantity and on schedule and with minimal costs. Production management helps the company to increase the productivity of the company and reduces the loss of resources during production. Production management turns raw materials into finished products.

Keywords: management, production, costs, business.

Управление производством означает планирование, организацию, руководство и контроль производственного процесса. Концепция управления производством относится к основным приложениям управления, это означает, что во время управления производством менеджеру просто нужно позаботиться об основных приложениях управления.

Управление производством - это процесс, который включает в себя управление и контроль производственной деятельности бизнеса. Это включает в себя применение принципов управления к производственной функции бизнеса для повышения производительности. Управление производством применяет планирование, руководство, организацию и контроль для управления производственными операциями. Этот процесс связан с эффективным преобразованием сырья в готовую продукцию без каких-либо потерь ресурсов.

Управление производством включает в себя разработку различных производственных стратегий и обеспечивает успешное внедрение этих стратегий в бизнес-операции. Эти стратегии формируются и реализуются управлением производством для достижения различных заранее поставленных целей с точки зрения удельных затрат, качества, ассортимента продукции и производственных мощностей.

Характеристики управления производством:

Достижение целей и задач организации.

Управление производством помогает организациям в достижении целей и задач. Когда менеджер заботится о производственных подразделениях и внимательно контролирует их, количество потерь сокращается, а производство увеличивается. Что в конечном итоге помогает организациям достигать своих целей.

Повышение репутации и статуса.

Управление производством помогает повысить репутацию и репутацию компании. Потому что, когда компания следит за своей продукцией или товарами, качество продукции повышается, а стоимость снижается. Которые повышают репутацию компании на рынке.

Увеличение прибыли.

Управление производством помогает увеличить прибыль компании. Это помогает минимизировать производственные затраты и пытается получить максимальную производительность при минимальных затратах.

Повышение экономии.

Управление производством обеспечивает оптимальное использование ресурсов. Когда все компании страны эффективно используют ресурсы и контролируют процесс. Это помогает увеличить экономику страны и сэкономить ресурсы для будущих поколений.

Повышение уровня мотивации сотрудников.

Когда сотрудники компании время от времени контролируют ситуацию. Это помогает сотрудникам мотивироваться, потому что в это время они общаются со своими старшими по званию и рассказывают им о проблемах, с которыми сталкиваются. Это возможно только благодаря управлению производством.

Производство в нужном количестве.

Управление производством формулирует и реализует различные производственные стратегии для обеспечения производства в нужном количестве. Производство в нужном количестве важно для каждой организации, чтобы обеспечить прибыльность. Избыток или нехватка в производстве будут иметь неблагоприятные последствия. Избыточное производство продуктов приведет к блокировке средств на складе. Принимая во внимание, что дефицит в производстве создаст дефицит его продукции и не сможет удовлетворить спрос.

Минимизация времени производства.

Своевременное завершение производственной деятельности имеет важное значение для достижения цели. Управление производством разрабатывает графики для различных производственных операций бизнеса. Он контролирует всю производственную деятельность и гарантирует, что все операции выполняются в соответствии с запланированными графиками. В случае каких-либо отклонений в производственной деятельности менеджер по производству принимает все необходимые корректирующие меры для устранения этих отклонений. Это помогает минимизировать общее время, затрачиваемое на производственную деятельность.

Производство надлежащего качества.

Управление производством гарантирует, что организация производит качественную продукцию. Он направлен на то, чтобы продукт соответствовал ожиданиям клиентов. При разработке продукта предпринимаются попытки преобразовать потребности клиентов в производственные спецификации. В процессе управления производством устанавливаются определенные стандарты, и предпринимаются попытки выполнить эти стандарты.

Минимизация затрат.

Снижение затрат является основной задачей любого бизнеса. Управление производством направлено на минимизацию затрат на производственную деятельность бизнеса. Это предполагает использование надежного управления цепочками поставок при планировании производства, что сводит к минимуму общие затраты на производство и поставку. Управление производством оценивает истинную стоимость продукта до его производства и пытается сохранить его себестоимость в пределах параметра предварительной оценки стоимости.

Планирование и контроль материалов.

Управление производством помогает поддерживать оптимальный запас запасов в организации. Он ведет полный учет всех материалов, необходимых для различных производственных операций. Ведя учет, можно легко обнаружить нехватку любого сырья. Это помогает гарантировать, что все сырье всегда доступно в нужном количестве, чтобы не повлиять на производственную деятельность.

Анализ рынка.

Управление производством полностью анализирует рыночную ситуацию, прежде чем разрабатывать производственные стратегии. Он распознает и учитывает различные технологические и инновационные изменения как можно раньше. Все эти изменения внедряются в производственную деятельность организации, чтобы противостоять рыночной конкуренции. Производственная деятельность осуществляется в соответствии с рыночным спросом.

Оптимальное использование ресурсов.

Правильное использование всех ресурсов необходимо для получения желаемой прибыли и достижения желаемых целей. Управление производством издает правила и рекомендации для всех лиц, связанных с производственными операциями. Он контролирует их деятельность и помогает им в повышении эффективности. Менеджеры по производству проверяют общую деятельность и производительность всех подразделений организаций. Гарантируется отсутствие потерь ресурсов и эффективное использование всех ресурсов.

Типы систем управления производством сгруппированы в две категории:

- Прерывистая производственная система
- Система непрерывного производства

Система прерывистого производства.

Это производственная система, которая запускается и останавливается с нерегулярным интервалом без фиксированного временного интервала. Товары производятся в соответствии с заказами клиентов в небольших масштабах в рамках системы прерывистого производства. Здесь производственный поток не непрерывный, а нерегулярный, который меняется в соответствии с требованиями заказчика.

Это очень гибкая производственная система, где производится большое разнообразие товаров различных размеров и дизайна, которые постоянно меняются в соответствии с требованиями заказчика. Примером прерывистой производственной системы может быть работа ювелира. Он производит товары (украшения) не на постоянной основе, а в небольших масштабах в соответствии с требованиями клиентов. Он полностью зависит от частоты заказов своего клиента при выполнении своих действий.

Прерывистая производственная система состоит из следующих типов:

Производственные потоки проекта: это тот случай, когда компания принимает компанию, которая берет на себя один сложный контракт, который необходимо выполнить по заложенной в бюджете стоимости и в течение оговоренного периода времени.

Потоки серийного производства: при этих типах производства график производства определяется на основе прогнозов спроса или в соответствии с конкретными заказами. Продукты производятся в больших количествах партиями и хранятся в безопасности до тех пор, пока не возникнет спрос. Рабочие производственные потоки: В соответствии с рабочими производственными потоками продукция производится строго в соответствии со спецификациями заказчика.

Система непрерывного производства.

Система непрерывного производства относится к системе, в которой все производственные операции постоянно выполняются без каких-либо частых остановок или сбоев. Здесь товары производятся непрерывно в больших масштабах для продажи. Запрос клиента не играет никакой роли в производственной деятельности, и поэтому входные и выходные данные стандартизированы вместе с процессом производства.

Система непрерывного производства включает в себя следующие типы:

Потоки массового производства: при потоках массового производства компании производят продукты в больших масштабах и безопасно хранят их на складах до тех пор, пока на них не возникнет спрос на рынке.

Технологические производственные потоки: при этом в больших масштабах производится только один продукт и хранится до тех пор, пока на рынке не возникнет спрос на него.

Таким образом, управление производством направлено на надлежащую интеграцию и использование: людей, машин, денег, методов, материалов и рынка для лучшего удовлетворения потребностей клиентов. Его основная цель - производить продукты и услуги в нужном количестве, нужного качества, в нужное время и с меньшими затратами. Различные технологические и инновационные изменения легко внедряются в бизнес с помощью управления производством. Управление производством контролирует и контролирует всех лиц, связанных с производственными операциями предприятия, и обеспечивает желаемый результат.

Список литературы:

1.Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев ; отв. ред. Б. А. Аникин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с.

2.Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учеб. пособие для СПО / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с.

3.Малюк, В. И. Производственный менеджмент : учебник для академического бакалавриата / В. И. Малюк. — 2-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с.

4.Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Милкова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 473 с.

5.Отварухина, Н. С. Стратегический производственный менеджмент : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. С. Отварухина, В. Р. Веснин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 336 с.

6.Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учеб. пособие для вузов / О. А. Притужалова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 244 с.

УДК 657

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ

Курбанова З. З., старший преподаватель

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

Аннотация: Статья посвящена понятию агропромышленного кластера в условиях повышения конкурентоспособности отдельных регионов России, активного государственной участия в обеспечении продовольственной безопасности страны. Формирование агропромышленного кластера на территории конкретного региона является важным условием развития сельскохозяйственной отрасли, способом адаптации к условиям, диктуемым правилами международной торговли, средством устранения диспропорций в социально-экономическом развитии регионов. В современных условиях кластеры выступают одним из основных инструментов управления агропромышленного комплекса страны, поскольку они позволяют аккумулировать и объединять ресурсы и мощности различных агропредприятий: по производству, переработке и прочему обслуживанию процесса производства; государственных органов; научные центры и институты.

Ключевые слова: кластер, агропромышленный комплекс, развитие территории, агропромышленный кластер, сельскохозяйственная продукция, конкурентоспособность, вино-коньячный кластер *плодоовощной кластер*, инвестиционный проект.

AGRO-INDUSTRIAL CLUSTERS AND THEIR SIGNIFICANCE FOR THE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL INDUSTRY

Kurbanova Z. Z., senior lecturer of the department

State Autonomous Educational Institution of Higher Education “Dagestan State University of National Economy”, Makhachkala, Russia

Resume: The article is devoted to the concept of an agro-industrial cluster in the context of increasing the competitiveness of certain regions of Russia, active state participation in ensuring the country's food security. The formation of an agro-

industrial cluster on the territory of a particular region is an important condition for the development of the agricultural industry, a way to adapt to the conditions dictated by the rules of international trade, a means of eliminating disproportions in the socio-economic development of regions. In modern conditions, clusters are one of the main tools for managing the agro-industrial complex of the country, since they allow you to accumulate and combine the resources and capacities of various agro-enterprises: for production, processing and other maintenance of the production process; government agencies; scientific centers and institutes.

Key words: cluster, agro-industrial complex, territory development, agro-industrial cluster, agricultural products, competitiveness, wine and cognac cluster, fruit and vegetable cluster, investment project.

Агропромышленное производство является основой продовольственной безопасности государства. Это связано с тем, что в его состав входят те отрасли, которые обеспечивают население страны необходимыми продуктами питания, а пищевую промышленность – сырьем. Агропромышленное производство обеспечивает непосредственно производство, хранение и переработку, а также доведение до конечного потребителя сельскохозяйственной продукции.

Фактором повышения конкурентоспособности региона является формирование концепции регионального развития агропромышленного комплекса в рамках развития кластерных структур.

Формирование агропромышленного кластера на территории конкретного региона является важным условием развития сельскохозяйственной отрасли, способом адаптации к условиям, диктуемым правилами международной торговли, средством устранения диспропорций в социально-экономическом развитии регионов. Вследствие проведения грамотной государственной политики по поддержке отрасли, в т. ч. через реализацию инвестиционной политики, конкурентоспособность региона в целом повышается и в разы увеличивается приток иностранных инвестиций.

Агропромышленный кластер можно представить как многоотраслевую экономическую систему, состоящую из предприятий, производящих сельскохозяйственную продукцию, перерабатывающих заводов, транспортных компаний, обеспечивающих доставку продукции как на производственные базы, хранилища, так и к конечным потребителям (на оптовые и розничные точки), поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных сервисных услуг, образовательных и научно-исследовательских центров, объединяющихся добровольным решением о функциональной взаимозависимости в процессе производства и реализации товаров и услуг в пределах конкретной территории. Согласно Концепции кластерной политики, в РФ агропромышленная интеграционная структура относится к процессному типу кластеров наряду с химической, целлюлозно-бумажной и металлургической отраслями [6].

Кластеры возникают естественным образом, но на их успех влияет ряд факторов. Это включает наличие природных ресурсов, инфраструктурную

основу для предприятий и присутствие действующих предприятий. В связи с этим, для успешного становления кластеров необходимо присутствовать якорные предприятия.

Ключевой ценностью развития территории является качество жизни людей, которое напрямую связано с эффективностью экономики, основанной на использовании природных и местных рекреационных ресурсов [1]. В этой связи сельские районы Дагестана, возможно, предположить, как зону особенного промышленного и сельскохозяйственного производства с значительной переработкой природных ресурсов и культурной зоной, прибыльным и удобным комфортным местом для проживания.

Каждый из потенциальных кластеров имеет свою материальную, технологическую и ресурсную базу, систему участвующих экономических структур и, конечно же, самое главное - центральный кластерообразующий элемент, который в целом играет роль «локомотива» во всей структуре кластера.

В настоящее время основу экономического потенциала республики составляет агропромышленный комплекс (сельское хозяйство и пищевая промышленность). Стратегическое социально-экономическое значение для Дагестана имеет формирование кластеров в агропромышленном комплексе (АПК). В Республике имеются все объективные предпосылки и ощущается острая необходимость формирования в АПК кластеров и прежде всего вино-коньячного и плодоовощеконсервного кластеров. Это обусловлено, прежде всего, неудовлетворительным использованием имеющегося потенциала и наличием острых проблем в развитии этих важнейших сфер АПК республики.

Вино-коньячный кластер.

Одним из самых перспективных для Республики Дагестан является формирование вино-коньячного кластера. Виноградарство является одной из перспективных и приоритетных подотраслей сельского хозяйства Республики Дагестан. Оно играет важную роль в увеличении общего объема валовой продукции сельского хозяйства, обеспечении потребности населения в столовых сортах винограда, а винодельческой промышленности – в сырье. Виноградарство и связанное с ним виноделие образуют большую долю доходов бюджетной системы. Но еще более существенное значение развитие виноградарства имеет для обеспечения занятости и повышения уровня жизни значительной части сельского населения.

Ситуация на российском и мировом рынках благоприятствует перспективе создания подобных кластеров, что подтверждается развитием современного отечественного виноделия, благоприятной конъюнктурой для расширения рынков сбыта коньячно-винодельческой продукции, высоким спросом на дагестанскую вино-коньячную продукцию. Этому способствует высокая доля РД в производстве виноградных, шампанских и игристых вин, коньяков в Российской Федерации, наличие долгосрочных соглашений с крупными отечественными и зарубежными торговыми организациями на реализацию коньячной и винодельческой продукции, наличие известных коньячных и винных брендов.

Виноградарство, без сомнения, считается одним из многообещающих направлений экономического развития Республики Дагестан: подходящие природно-климатические условия, наличие свободных территорий для посадки виноградников и высокое качество выращиваемого в республике винограда, обеспечивающих неповторимый вкус продукции. По данным Минсельхоза республики, в 2020 году Дагестан впервые стал лидером по сбору винограда в России, что увеличило общий урожай до 205 тысяч тонн в год. Дагестан с самого начала вытеснил Краснодарский край. Общая площадь виноградников страны на 1 января 2020 года составляет 25,8 тыс. га, из них 20,2 тыс. га - пашни. Из общего объема, производимого в России коньяка 90% производится в Дагестане. На переработку отправлено более 145 тысяч тонн винограда, что на 10,7% больше, чем год назад.

Положительным фактом является ужесточение нормативной базы Российской Федерации в области контроля за оборотом алкогольной продукции, высокие стандарты контроля качества и повышение уровня выпускаемой продукции и уменьшение потока алкогольной некачественной продукции в виде контрабанды на внутренний рынок.

Впрочем, есть трудности, ограничивающие возможности формирования кластеров: значительное уменьшение площадей под виноградные лозы и их старение, высокий физический износ виноградников и перерабатывающих предприятий, склонность к миграции населения из сельской местности, сопровождающаяся понижением потенциала квалифицированных кадров.

Виноградарство - приоритетное направление развития агропромышленного комплекса Дагестана. В этом году на поддержку промышленности из республиканского бюджета было выделено 407 миллионов рублей. В целях повышения рентабельности производства винограда закупочные цены переработчиков винограда в этом году выросли на 17-36% в зависимости от сорта.

Сегодня флагманами Дагестана в развитии виноградарства являются Дербентский, Каякентский, Сулейман-Стальский, Магарамкентский, Карабудахкентский и Хасавюртовский районы. Кизлярский коньячный завод и Дербентский коньячный завод давно занимают лидирующие позиции среди предприятий. Кроме того, построен новый завод «Дербентская винная компания», которая вышла на рынок Дагестана с новейшим оборудованием и собственными виноградниками. Сейчас они перерабатывают около 7000 тонн винограда в год и планируют увеличить объемы и расширить производство в будущем. Дербентский коньячный завод перерабатывает 12-20 тысяч тонн винограда для коньяка в год. Кизлярский коньячный завод перерабатывает до 40 тысяч тонн. Ведущий завод по производству шампанского и игристых вин Дербентский завод игристых вин перерабатывает около 30 000 тонн винограда в год. [2]

Плодоовощной кластер.

Дагестан - регион, где интенсивно развиваются овощеводство и плодовоовощеводство.

Наличие значительных простаивающих мощностей по производству

плодоовощных консервов, вспомогательных производств и потенциал их развития, а также возможность развития плодоовощного мини-производства на основе франчайзинга и лизинга оборудования определяют мощную производственную базу для формирования плодоовощного рынка.

Сегодня площадь садов в Дагестане достигает 29 тысяч гектаров, из них почти 22 тысячи гектаров находятся в плодоношении. Около 3,8 тыс. га в республике занимают интенсивные фруктовые сады. В то же время создание новых садов будет продолжено за счет использования системы капельного орошения и автоматического регулирования мощности.

Четкая аграрная политика и активные практические меры по увеличению валового сбора овощей, фруктов и ягод, расширение посевов за счет неиспользуемых площадей и благоприятные природно-климатические условия для развития растениеводства также указывают на большой потенциал в агропромышленном комплексе. Открываются широкие перспективы для расширения объемов и ассортимента выпускаемой продукции на базе существующих консервных предприятий.

Инвестиционный проект по строительству склада овощей и фруктов реализуется в Кизлярском районе Республики Дагестан (РФ).

Инвестиционный проект будет реализовывать сельскохозяйственный потребительский кооператив «Стимул», склад состоит из четырех основных камер по 700 тонн каждая, максимальной вместимостью 4 000 тонн овощей и фруктов. Для реализации проекта СПоК Стимул получил гранты Министерства сельского хозяйства Республики Дагестан. Построенный фруктовый склад используется не только для хранения овощей и фруктов, выращенных фермерами, он также поддерживает их продажу по конкурентоспособным ценам и помогает создавать рабочие места [4].

Предприятие намерено ежегодно определять ассортимент востребованной на рынке продукции и самостоятельно продавать семена этих растений фермерам. В этом случае может быть обеспечена продажа продукции после хранения. [3].

Наличие значительных простаивающих мощностей по производству плодоовощных консервов, вспомогательных производств и потенциала для их развития, а также возможность развития мини-заводов по консервированию овощей и фруктов на основе франчайзинга и лизинга оборудования определяют сильное производство и базу для формирования плодоовощного кластера.

Консервные заводы при создании плодоовощного кластера в Республике Дагестан могут взять на себя функции кластерообразующих предприятий, крупнейшими из которых являются Дербентский, Касумкентский, Магарамкентский, Гоцатлинский, Маджалисский, Гергебильский, Тлохский, Теречный (Кизляр), Хасавюртовский и другие предприятия.

Высокие темпы роста объема производства овощной продукции, наличие значительных производственных мощностей в сфере плодоовощного консервирования, вспомогательных производств и потенциала для их развития, а также возможности развития мини производств по плодоовощному консервированию на основе франчайзинга и лизинга оборудования,

определяют мощную производственную базу для формирования в Дагестане плодоовощеконсервного кластера.

Формирование и развитие плодоовощеконсервного кластера могут сдерживать наличие серьезных проблем: значительное снижение урожайности плодов и ягод, связанное со старением садов и высокой капиталоемкостью их восстановления, долгосрочность и капиталоемкость выращивания садов, наличие существенных нерешенных вопросов владения земельными паями и арендой государственных земельных наделов. Ситуацию усугубляет высокий физический и моральный износ основных фондов сельскохозяйственных и консервных предприятий в республике, а также тенденция оттока населения из сельской местности и сокращение рабочего и квалифицированного персонала.

Вместе с тем, тенденции роста валового сбора овощей, плодов и ягод при возможности расширения посадок за счет неиспользуемых земельных угодий и благоприятные природно-климатические условия для развития растениеводства свидетельствуют о значительном потенциале сельскохозяйственной сферы, при грамотном подходе и правильном использовании, открывающем широкие перспективы для расширения объема и ассортимента выпускаемой продукции на базе существующих консервных предприятий [9].

Для прочного закрепления региона на отечественном рынке и обретения широкого спроса на плодоовощеконсервную продукцию необходима разработка и активное внедрение торговых марок и брендов, модернизация упаковки и другие меры по удовлетворению потребностей населения. Высокая зависимость переработки продукции от результатов работы производителей овощей, плодов и ягод является определенным фактором риска и требует скоординированного взаимодействия производственной и сельскохозяйственной отраслей, а также реформации и модернизации сферы сельского хозяйства. Создание кластера в плодоовощеконсервной отрасли возможно только при целенаправленном длительном регулирующем воздействии со стороны государства, сопровождающемся централизованной организационной и финансовой поддержкой.

Наличие значительных простаивающих мощностей по производству плодоовощных консервов, вспомогательных производств и потенциала для их развития, а также возможность развития мини-заводов по консервированию овощей и фруктов на основе франчайзинга и лизинга оборудования определяют сильное производство и базу для формирования плодоовощного кластера.

Консервные заводы при создании плодоовощного кластера в Республике Дагестан могут взять на себя функции кластерообразующих предприятий, крупнейшими из которых являются Дербентский, Касумкентский, Магарамкентский, Гоцатлинский, Маджалисский, Гергебильский, Тлохский, Теречный (Кизляр), Хасавюртовский и другие предприятия.

Объем средств из федерального бюджета в 2023 году на поддержку АПК республики увеличен на 504,6 млн. рублей (129,3% к уровню 2022 года) и достиг более 2,2 млрд. рублей. Существенное увеличение достигнуто по таким

направлениям как развитие овощеводства и картофелеводства, садоводства и гидромелиорации. Основная задача обеспечить их [средств] полное и своевременное доведение до сельскохозяйственных товаропроизводителей, уделив особое внимание повышению эффективности их использования[7].

В Дагестане обеспечивается стабильный рост производства сельхозпродукции. За 2021 год объем превысил 176 млрд. рублей. АПК вносит весомый вклад в формирование доходной части республиканского бюджета. За минувший год поступило около 6 с половиной млрд. руб. налоговых отчислений, что выше уровня прошлого года более чем на 5%. На поддержку сельского хозяйства республики было выделено 2,8 млрд. рублей бюджетных средств.

Несмотря на сложные погодные условия, аграрии северной зоны смогли вырастить рекордный урожай риса - 119 тыс. тонн. Площадь рисовых чеков за последние три года выросла почти втрое. Также рекордный урожай собрали виноградари - 238 тысяч тонн, это лучший показатель в стране. Таких результатов удалось достичь, благодаря масштабной реконструкции оросительных систем республики. Работа в этом направлении будет продолжена и в этом году [8].

Таким образом, реализация кластерной политики включает в себя ряд мер, в основном регулирующего характера, направленных на устранение барьеров для создания взаимодействия и взаимозависимости между различными участниками кластера.

Из этого можно сделать вывод, что кластер – это, новая форма регионального развития, которая позволяет быстро адаптировать внутренние структуры и внешние связи к быстро меняющейся внешней среде. Эффективное использование внутренних ресурсов и конкурентных преимуществ за счет создания и развития промышленных кластеров становится стратегической задачей, от успешного решения которой зависит социально-экономическая ситуация в Республике Дагестан сейчас и в долгосрочной перспективе [5].

Список литературы

1. Атаева В. Х., Гаджиева Н. А., Цапиева О.К. Обеспечение устойчивого развития сельских территорий Республике Дагестан на основе использования природно-ресурсного и рекреационного потенциала. // Проблемы современной экономики, N 4 (40), 2011
2. https://riadagestan.ru/news/economy/stanovlenie_dagestanskoy_ekonomiki_k_100_letiyu_dassr/?print=Y
3. Ахмедуев А.Ш. Стратегические направления реорганизации промышленности Дагестана: кластерный подход // Региональные проблемы преобразования экономики, №4, 2015
4. <https://east-fruit.com/novosti/k-oktyabryu-2020-goda-v-dagestane-rf-vvedut-v-ekspluatatsiyu-novoe-khranilishche-dlya-ovoshchey-i-fruktoy/>
5. Гаджиева, М. А. Кластерная политика Республики Дагестан: состояние и перспективы / М. А. Гаджиева, З. З. Курбанова // Вестник научной мысли. – 2022. – № 3. – С. 38-47. – DOI 10.34983/DTPB.2022.73.18.002. – EDN OLCXHP.

6. К.И. Мухтарова Агропромышленный кластер в Республике Дагестан – фактор повышения инвестиционной привлекательности региона - Вестник Дагестанского государственного университета. 2014. Вып. 5

7. <https://tass.ru/ekonomika/16677577>)

8. <https://rgvktv.ru/news/obshchestvo/v-minselkhoze-dagestana-podveli-itogi-raboty-ark-za-2021-j-80830/>

9. Токолова А. А. Кластеры как форма интеграции агропромышленного комплекса // Молодой ученый. - 2016. - №6.5. - С. 135-137.

УДК 332

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Муслимова М.М. старший преподаватель
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, Россия

Аннотация: В статье рассматривается современный уровень развития виноградновинодельческого подкомплекса АПК Республики Дагестан. В связи с высокой значимостью отрасли виноградарства и виноделия актуальной является проблема изучения и формирования организационно-экономического механизма повышения их эффективности и устойчивого развития.

Обоснована необходимость совершенствования структуры виноградновинодельческого подкомплекса. Сформулированы основные направления интенсификации производства винограда в регионе.

Ключевые слова: виноградно-винодельческий подкомплекс, организационно-экономический механизм, агропромышленный комплекс, эффективность производства.

ECONOMIC FACTORS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF VITICULTURE DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Muslimova M. M.

Senior lecturer of the Department "Accounting -2" of the Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Abstract. The article considers the current level of development of the grape-growing subcomplex of the agroindustrial complex of the Republic of Dagestan. Due to the high importance of the viticulture and winemaking industry, the problem of studying and forming an organizational and economic mechanism for increasing their efficiency and sustainable development is urgent.

The necessity of improving the structure of the grape-growing subcomplex is substantiated. The main directions of intensification of grape production in the region are formulated.

Keywords: grape-wine subcomplex, organizational and economic mechanism, agro-industrial complex, production efficiency.

Виноградовинодельческий рынок АПК является сложной сегментированной социально-экономической системой товарного обмена, связанной с производством винограда, винодельческой продукции и безалкогольной продукции из винограда в рамках виноградовинодельческого подкомплекса АПК, а также с продвижением данной продукции от производителей, представленных интегральным субъектом рынка – виноградовинодельческих подкомплексом АПК, к потребителям – населению России и предприятиям по переработке виноградовинодельческого сырья. Данный подход базируется на том, что функционирование и развитие виноградовинодельческого рынка АПК непосредственным образом связано с эффективностью функционирования и развития виноградовинодельческого подкомплекса АПК, его позициями на отечественном и мировом рынках виноградовинодельческой продукции.

Основные тенденции ее формирования должны быть согласованы на всех уровнях, поэтому, прежде всего, необходимо рассмотреть состояние и динамику развития мировой виноградовинодельческой системы. Данное обстоятельство подтверждается также тем, что импортная виноградовинодельческая продукция занимает значительную долю отечественного виноградовинодельческого рынка. Виноградно-винодельческий подкомплекс АПК России обладает достаточно большой значимостью в ряду других отраслей экономики страны. Продукция отрасли обладает высокой потребительской ценностью и обеспечивает значительные поступления в федеральный и региональный бюджеты страны.

В тоже время развитие отрасли виноградарства и виноделия требует значительных капиталовложений, окупаемость которых начинается лишь спустя четыре года, когда насаждения достигают возраста плодоношения. В связи этим достаточно актуальным представляется вопрос изучения и формирования организационно-экономического механизма, способствующего повышению эффективности деятельности в отрасли. [6]

На своевременном этапе формирования аграрной политики России государством уделяется довольно пристальное внимание развитию сельскохозяйственного производства, что определяется принятием различных программ поддержки аграрной отрасли. [4]

Целью реализации политики государственной поддержки сельскохозяйственного производства является стимулирование создания развитого виноградно-винодельческого подкомплекса страны. За последние несколько лет была произведена реновация виноградников, заложены новые высокопродуктивные сорта, что положительно повлияло на объемы производства и урожайность виноградной продукции.

С точки зрения целостности виноградно-винодельческий подкомплекс АПК является целостной системой и на каждом уровне представляет единое целое, противостоит другим окружающим ее системам. Подкомплекс

виноградарства и виноделия составляют предприятия по первичной переработке сырья и предприятия вторичного виноделия, а также организации, осуществляющие заготовку, хранение, транспортировку и торговлю конечной продукцией. [3]

Все эти отрасли взаимосвязаны между собой технологически, организационно и экономически, так как каждая из них выполняет строго определенную функцию в едином технологическом процессе. Динамичность аграрной системы характеризуется постоянными изменениями показателей эффективности деятельности отрасли, явлений и процессов, повторяющихся и изменяющихся под воздействием объективных факторов. [1]

Иерархичность в виноградно-винодельческом подкомплексе проявляется в том, что он является подсистемой продовольственного комплекса, который, в свою очередь, является неотъемлемой частью агропромышленного комплекса страны. Структурность находит свое выражение в том, что каждая система состоит из отдельных элементов или компонентов, сочетающихся в различных пропорциях, которые имеют свою внутреннюю структуру. При этом каждая ее часть или элемент подчиняются целому. [5]

На систему сельского хозяйства оказывают влияние входящие в нее подсистемы, а также совокупность отраслей агропромышленного комплекса. Организационно-экономические, технологические приемы и средства создают выход продукции с единицы земельной площади при наименьших трудовых и денежных затратах на единицу продукции. Система сельского хозяйства характеризуется социально-экономической формой, специализацией и отраслевой структурой, кооперацией и интеграцией, концентрацией производства, степенью интенсивности, управление, технологией и техникой. На эффективность хозяйствования оказывает влияние система взаимосвязанных и взаимообусловленных факторов. [2]

Над задачами увеличения производства винограда и продуктов его переработки, восстановления и дальнейшего расширения площадей виноградников преимущественно за счет зон с благоприятными почвенно-климатическими условиями, повышения продуктивности насаждений за счет улучшения агротехники их возделывания, создания питомниководческой базы и хранилищ винограда направлены усилия руководителей и специалистов всего виноградовинодельческого подкомплекса Республики Дагестан.

В результате на 01.01.2020 года общая площадь виноградников Республики Дагестан составила 25000 гектаров, в том числе плодоносящего возраста - 18000 гектаров. К концу 2020 года площадь виноградных насаждений увеличится до 34000 гектаров или на 22% больше, чем в 2019 году. При этом за 2010-2019гг было раскорчевано 5300 гектаров старых амортизированных виноградников. Валовой сбор винограда в 2019 году достиг почти 174 тыс. т. при средней урожайности 95,0ц/га, из которых переработано 122 тыс. т, что составляет 71,2% от общего его производства, а 53 тыс. т. столового винограда (31,2%) для потребления в свежем виде. Около 586 млн. руб. было направлено в 2019 г на развитие виноградарства, из которых 464 млн. руб. было выделено из федерального бюджета на субсидирование работ по

закладке и уходу за новыми виноградниками, и 100 млн. руб. – на субсидирование сданного на переработку винограда. В 2019 г. алкогольпроизводящими предприятиями республики уплачено свыше 2 млрд. руб. акцизного налога в бюджеты разных уровней. Нетрудно подсчитать, что при средней урожайности, приближающейся к отметке 100 ц/га, собрать 198 – 200 тыс. тонн – задача вполне реальная.

Несмотря на увеличение валового сбора винограда, выполнение программных параметров по производству винограда в Республике Дагестан за исследуемый период оказалось недостаточным для достижения целевых индикаторов развития отрасли. Причинами стали неблагоприятные погодные условия февраля 2013 года, когда общая площадь пострадавших виноградников из-за низких температур достигла более 16 тыс. га. В результате валовое производство винограда составило 61,5 тыс. т при средней урожайности 37,9 ц/га, в том числе в сельхозпредприятиях соответственно 24,8 тыс. т и 23,9 ц/га.

Кроме того, ориентирование только на расширение площадей под молодыми виноградниками, проведенное в ускоренном темпе и в условиях дефицита качественного посадочного материала, привело к неправильному размещению виноградных насаждений.

В настоящее время Республика Дагестан закономерно имеет статус одного из ведущих производителей винограда России, на долю которой приходится 38% площадей виноградников и 41% валового сбора винограда страны (2-е место). Первое место занимает Краснодарский край. Виноградари Кубани собрали в 2019 году 232 тыс. т солнечных ягод - 47,3% всего российского производства.

Последние десятилетия в силу ряда причин виноградарство испытывало ощутимый недостаток инвестиционных ресурсов. Однако, в последние годы оно стало интересным для частного капитала, чему во многом способствовало политика формирования в Республике Дагестан благоприятного инвестиционного климата. В рамках реализации приоритетного проекта развития Республики Дагестан "Эффективный агропромышленный комплекс" разработан принципиально новый в условиях республики кластерный подход к развитию виноградовинодельческой отрасли путем создания агрохолдингов с привлечением крупных производителей перерабатывающей промышленности.

Кроме того, в современных экономических условиях на виноградарство возложена серьезная ответственность - решать значимые геополитические задачи, стоящие перед страной в целом, поскольку России крайне важно активно реализовывать политику импортозамещения, направленную на стимулирование экономического роста страны. [6]

Наилучшие результаты в производстве винограда в 2019 году достигли хозяйства Дербентского района – 57,6 тыс. т (33,4%), Каякентского – 31,3 тыс. т (17,6%), Магарамкентского - 18 тыс.т (8,9%), Табасаранского – 14,1 тыс. т. (7,9%) и Карабудахкентского – 6,9 тыс.т (3,8%).

До недавнего времени развитие виноградарства в какой-то степени сдерживало отсутствие собственного питомника по выращиванию посадочного материала. Сейчас и эта проблема практически решена. На территории 8

муниципальных образований на общей площади в 34 га расположены 12 питомников.

Ведущую роль в развитии виноградарства в республике в последние годы играет ОАО "Дербентский завод игристых вин" (ДЗИВ). Молодые виноградники, посаженные в 2011 году на арендованных землях селений Мугарты Дербентского района (500 га), Дарваг (500га), Зиль Табасаранского района (300 га) уже 3 года дают полноценный урожай в объеме 2 - 3 тыс. т. Кроме того, завод за период с 2014 года произвел посадку еще на 2000 гектарах в селении Геджух Дербентского района. К тому же все 3300 гектаров виноградников оснащены системой капельного орошения, что позволит получить более качественный виноград и увеличить урожайность насаждений. Основными направлениями создания условий для выхода виноградовинодельческой отрасли Республики Дагестан на высокие рубежи развития являются:

- совершенствование межотраслевых экономических отношений на основе использования целевых и гарантированных цен, ограничения и последующего снижения цен на энергоресурсы, применения налоговых и других льгот для отраслей, поставляющих ресурсы;

- оздоровление макроэкономической ситуации и, в первую очередь, повышение платежеспособного спроса населения, защита отечественных товаропроизводителей на внутреннем рынке от экспансии импортеров и несовершенной конкуренции;

- организация закупок и залога сельскохозяйственной продукции, не реализованной на свободном рынке по гарантированным ценам, содействие формированию объединений виноградопроизводителей по продвижению продукции на рынках, их интеграции с перерабатывающими предприятиями и коммерческими торговыми организациями;

- улучшение финансово-кредитной системы, включающей использование программно-целевого механизма финансирования эффективных рыночных проектов, формирование специальных фондов льготного кредитования для производственных целей и движения продукции на рынке;

- расширение поставок техники и оборудования на основе лизинга при финансовой поддержке федерального и местного бюджетов, существенное снижение НДС на важнейшие виды техники, оборудования и материалов, потребляемых отраслью;

- принятие законодательных решений по укреплению единого экономического пространства в России, особенно по вопросам удешевления транспортировки продукции, сырья и продовольствия из основных зон их товарного производства в потребляющие регионы;

- финансовое и организационное содействие ускоренному развитию инфраструктуры рынка, в том числе крупных оптовых продовольственных, а также местных рынков, проведению ярмарок и других форм организационной оптовой и розничной торговли с выходом на них непосредственных товаропроизводителей;

- принятие нормативно-правовых актов в области государственной

поддержки и формирования нового экономического механизма социального развития села, создание качественно равных условий жизни, приложения труда и капитала в городе и деревне на этой основе необходимой социальной базы развития эффективных рыночных отношений;

– интенсификация развития маркетинговой деятельности, создание системы полноценной и достоверной информации, организация сети консультационных центров;

– дальнейшее углубление и расширение исследований по актуальным проблемам виноградовинодельческого подкомплекса.

Для формирования эффективной системы хозяйствования виноградно-винодельческого комплекса необходимо создание организационно-экономического механизма, отвечающего принципам системности, структурности, устойчивости, стабильности, динамичности и обеспечения расширенного воспроизводства. Реализация этих принципов обеспечит устойчивое развитие отрасли виноградарства и виноделия.

Список литературы

1. Ермоленко, О. Д., Богданова, Р. М. Проблемы и перспективы развития виноградарства на основе государственной поддержки // Развитие российской экономики и ее безопасность в условиях современных вызовов и угроз : материалы междунар. науч.-практ. конф. — Ростов н/Д: АзовПринт, 2019. — С. 102

2. Кузнецов, В. В., Тарасов, А. Н., Гайворонская, Н. Ф. Прогнозирование параметров инновационного развития отраслей сельского хозяйства: теория, методология, практика: моногр. — Ростов н/Д: АзовПринт, 2017

3. Маркин, Ю. П. Состояние и перспективы механизации виноградарства РФ // Русский виноград. — 2017. — № 1.

4. О долгосрочной стратегии развития агропромышленного комплекса Российской Федерации // Аналитический вестник. — 2018. — № 10

5. Усенко, Л. Н., Удалова, З. В., Ермоленко, О. Д. Виноградно-винодельческий подкомплекс // Продовольственный комплекс России: состояние и перспективы развития: моногр. / под ред. А. И. Алтухова.—М., 2018. —С. 267–297.

6. Мусаев, Т. И. Организационно-экономические факторы повышения эффективности виноградовинодельческого подкомплекса Республики Дагестан / Т. И. Мусаев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2019. – № 8. – С. 58-67. – DOI 10.31442/0235-2494-2019-0-8-58-67. – EDN VUKEVF.

УДК 005.511

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ СОБСТВЕННОГО ДЕЛА

Сайпулаева К.Р., ст. преподаватель

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного

хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация В данной статье, рассмотрены понятие и развитие сектора малого предпринимательства, что представляет собой стратегическую необходимость повышения экономической, политической и социальной стабильности современного российского общества. Малое предпринимательство способствует снижению уровня безработицы, увеличению налогооблагаемой базы для бюджетов разных уровней, насыщению рынка различными товарами и услугами. С каждым днем сфера малого бизнеса оказывает все большее влияние на развитие экономики и соответствующие процессы ее стабилизации. Сегодня малое предпринимательство переходит от стартового этапа к этапу своего развития. Важнейшую роль при этом играет активизация производственной и инновационной деятельности, эффективность деятельности малых предприятий.

Ключевые слова Малое предпринимательство, рынок, бюджет, сектор, экономика, налогооблагаемая база, социальная стабильность

THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE ORGANIZATION AND DEVELOPMENT OF YOUR OWN BUSINESS

Saipulaeva K.R., senior lecturer

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract In this article, the concept and development of the small business sector are considered, which is a strategic need to increase the economic, political and social stability of modern Russian society. Small business helps to reduce unemployment, increase the tax base for budgets of different levels, saturate the market with various goods and services. Every day, the sphere of small business has an increasing impact on the development of the economy and the corresponding processes of its stabilization. Today, small business is moving from the initial stage to the stage of its development. The most important role is played by the activation of production and innovation activities, the efficiency of small enterprises.

Keywords Small business, market, budget, sector, economy, tax base, social stability

В чем заключается предпринимательская деятельность?

Что собой представляет предпринимательство как процесс?

Процесс предпринимательства состоит из нескольких четко выраженных стадий:

- поиск новой идеи и ее оценка;
- составление бизнес-плана;
- поиск необходимых ресурсов;
- организация нового предприятия;
- управление созданным предприятием.

Хотя эти стадии образуют логическую последовательность, на практике

ни одну из них нельзя ни начать, ни закончить в отрыве от других. Например, вырабатывая общую идею и оценивая возможность ее реализации (стадия 1), предприниматель должен иметь представление о том, каким образом будет осуществляться управление предприятием (стадия 5). Рассмотрим эти стадии подробнее.

Придумать хорошую, продуктивную идею труднее всего. Такие идеи, как правило, возникают не вдруг, а в результате постоянного поиска, ради которого иногда даже создаются специальные механизмы и структуры.

Однако большинство предпринимателей, занятых поиском новых производственных возможностей, не имеют специальных структур, им приходится черпать подобную информацию из других источников. Прекрасным источником новых идей часто оказываются просто разговоры с друзьями, которые жалуются, что не могут найти какую-то вещь в магазинах, и коллегами по работе. Благодаря тесным контактам с конечными потребителями работники торговли и торговые посредники также нередко получают хорошие идеи. Разговоры с представителями торговли - оптовой, розничной - или с людьми, работающими в отделах сбыта на фирме-производителе, нередко могут привести предпринимателя к полезным мыслям. И наконец, у представителей технических профессий и инженеров часто возникают идеи, как можно по-другому использовать ту или иную новинку или решение, полученное в процессе работы над другими проектами.

Какой источник новых идей кажется вам наиболее перспективным?

Итак, из разговоров с друзьями, коллегами, работниками торговли, техническими специалистами, а может быть, еще откуда-то у предпринимателя появляется идея. Главное теперь - тщательно проанализировать ее перспективность. Такой анализ - ключевой момент всего предпринимательского процесса, так как именно он должен дать ответ на вопрос, покроют ли результаты затраты.

Наконец, затеваемое дело должно соответствовать личным качествам и интересам предпринимателя. Этот фактор нельзя недооценивать, если учесть, что от предпринимателя потребуются отдать все свои силы и время на то, чтобы добиться успеха. Многие считают, что это не так уж важно, что надо сначала посмотреть, как пойдут дела - если хорошо, тогда и желание посвятить всего себя зарождающемуся предприятию появится, но, к сожалению, факты говорят о том, что такое желание должно присутствовать изначально, иначе ничего не получится. Предприниматель должен верить в свою удачу, верить настолько сильно, чтобы быть готовым положить на алтарь этой веры все, что имеет, - только тогда и может прийти успех.

Составление бизнес-плана

Чтобы любую, даже самую лучшую идею воплотить в жизнь, нужно правильно составить план по ее реализации. Не исключено, что составление такого плана - это самый сложный компонент всего предпринимательского процесса. К тому же его составление требует определенного опыта, которого, как правило, у начинающих предпринимателей нет. Методология составления бизнес-плана подробно рассматривается в практической части пособия,

поэтому здесь мы лишь перечислим самые главные моменты, которые должны быть в нем отражены: сегмент рынка, его размер и основные характеристики; план маркетинга; план производства; финансовый план и финансовое обеспечение. Качественно составленный бизнес-план важен не только как средство доводки идеи до результата, но и для точной оценки необходимых ресурсов и для выбора правильной стратегии управления вновь созданным предприятием.

Поиск необходимых ресурсов

Для успешного воплощения любой предпринимательской идеи в жизнь нужно точно оценить потребности в том или ином ресурсе с учетом того, что уже имеется. Рекомендуется выделять главные и второстепенные статьи затрат на приобретение материальных и нематериальных ресурсов.

Следующий и, безусловно, самый сложный момент в предпринимательском процессе - это своевременное привлечение необходимых ресурсов при минимальной потере контроля. Предприниматель должен осуществлять наибольший контроль за собственностью, особенно на этапе создания предприятия. В ходе дальнейшего развития предприятия может потребоваться привлечение дополнительных средств и какой-то долей контроля придется поступиться. При необходимости привлечения дополнительного капитала рекомендуется изучить список потенциальных инвесторов или партнеров, выяснить их запросы и требования. В этом случае можно прийти с ними к такому соглашению, при котором предприниматель получает требуемые ресурсы с минимальными издержками и с минимальной потерей контроля над деятельностью предприятия.

Список литературы

1. Бондаренко Е.В. Планирование на малых предприятиях: теория и практика / Е.В. Бондаренко // Экономика: теория и практика. – 2020. – № 3 (59). – С. 93–96.
2. Буров П.Д. Современные методики оценки эффективности деятельности субъектов малого предпринимательства / П.Д. Буров // Финансы и управление. – 2020. – № 1. – С. 91–102.
3. Войтоловский Н.В. Экономический анализ в 2 ч. Часть 1. : учебник для вузов / Н. В. Войтоловский [и др.] ; под редакцией Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 291 с.
4. <https://studfile.net/preview/3177356/page:7/>
5. <https://vawilon.ru/luchshie-biznes-zhurnaly/?ysclid=lc577bm9t387277705>

УДК 330(075.8)

АДАПТИВНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Султанбекова З.М., канд. экон. наук, доцент

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

Аннотация. Стратегический подход к управлению развитием деятельности состоит в обеспечении устойчивого конкурентного преимущества. Только такой подход дает предприятию гарантию устойчивого положения на рынке. Необходимость учета изменений внешней среды в условиях неопределенности приводит к применению адаптивных моделей.

Ключевые слова. Адаптация, адаптивная модель системы управления, устойчивое развитие, адаптивная система, система управления, экономическая устойчивость.

ADAPTIVE APPROACH TO ENSURING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE

Sultanbekova Z.M., candidate of Economics, Associate Professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Abstract. Strategic approach to the management of the development of the activity is to provide a sustainable competitive advantage. Only such an approach gives the enterprise a guarantee of stable position on the market. The need to take account of the changes of the external environment in conditions of uncertainty leads to the application of adaptive models.

Keys words: adaptation, adaptive model of the system of governance, sustainable development, adaptive system, the system of governance, economic stability.

Деятельность предприятия сегодня в большой степени определяется изменениями, происходящими во внешней среде. Это понятие начало использоваться недавно для характеристик тех факторов прямого и косвенного воздействия, которые влияют на функции предприятия. К ним можно отнести возникновение и резкое возрастание числа принципиально новых задач, непредсказуемость условий и нарастание темпов нестабильности, вероятность возникновения стратегических неожиданностей. Таким образом, надежной основой выживания предприятия в сложных условиях внешней среды является выработка стратегии, ориентированной не на существующие условия, а на те, которым еще предстоит сложиться. Речь здесь идет о характеристике экономической устойчивости как режима развития. Стратегический подход к управлению развитием деятельности состоит в обеспечении устойчивого конкурентного преимущества. Только такой подход дает предприятию гарантию устойчивого положения на рынке.

Целью системы является не только выживание, но и дальнейшее ее развитие. Адаптация – это имманентное свойство любой системы, реализуя которое она достигает названной цели. В классической работе «Двенадцать

принципов производительности» Г.Эмерсон писал о том, что предприятие может не только приспосабливаться к изменяющимся условиям, но и приспособлять их к своим нормальным потребностям: «...есть два совершенно различных способа нормализации или приспособления условий: либо нормализовать себя таким образом, чтобы стать выше внешних факторов, ...либо нормализовать внешние факторы таким образом, чтобы наша личность стала такой осью, вокруг которой движется все остальное» [6].

Вопросами построения адаптивных систем занимались многие западные и отечественные ученые, например, Роберт Клемен, Саридис Дж., Скурихин В.И., Забродский В.А., Копейченко Ю.В., Срагович В.Г., Фомин В.Н., Фрадков А.Л. и другие.

С точки зрения Сраговича В.Г. адаптивная модель системы управления объектом это такая модель, в которой в результате изменения характеристики внутренних и внешних свойств объекта происходит соответствующее изменение структуры и параметров регулятора управления с целью обеспечения устойчивого развития объекта относительно поставленных целей [3].

Адаптацию в широком смысле понимают как приспособление системы к изменению условий [2]. Конкретизация определения адаптации связана с целями исследования.

Способность к адаптации определяется наличием у системы ряда свойств, к важнейшим из них можно отнести, по мнению Е.Д. Сорокина, следующие [2]:

- свойство самонастройки, то есть самостоятельного изменения параметров функционирования системы. Простейшим примером для производственных систем может быть увеличение, уменьшение или изменение номенклатуры продукции в соответствии с изменениями спроса;

- свойство самоорганизации, то есть самостоятельного преобразования структуры системы при сохранении присущих ей качественных характеристик. Примером для экономических систем может служить возникновение новых отраслей, рожденных НТП, и соответствующая ликвидация старых, образование различного рода производственно-экономических подсистем в связи с изменениями в разделении труда.

- свойство самообучения, то есть самостоятельно отыскания условий, при которых система удовлетворяет критериям качества своего функционирования.

В научной литературе выделяют следующие основные принципы, в соответствие с которыми функционируют адаптивные системы [1]:

1. Принцип необходимого разнообразия. Он утверждает, что разнообразие управляющей системы должно быть не меньше разнообразия объекта управления. В отличие от адаптивных, иные («неадаптивные») системы управления должны для поддержания способности управления объектом включать небольшое число объектов.

2. Принцип дуального управления. Управляющие воздействия носят двойственный характер. С одной стороны, они призваны управлять объектом, с другой служат для изучения его свойств и закономерностей для последующих управляющих воздействий.

3. Принцип обратной связи. При помощи обратной связи происходит измерение характеристик управляемого объекта и вырабатываются реакции, выражающиеся в управляющих воздействиях.

Налаживание эффективно функционирующей адаптивной системы позволяет предприятию:

- быстро (в идеале проактивно) реагировать на изменения во внешней и внутренней среде;
- найти наилучшее время, место, скорость и последовательность осуществления изменений;
- завоевать и удержать конкретные преимущества, что обеспечит возможность устойчивого развития промышленного предприятия в среднесрочной и долгосрочной перспективе. [5]

Вышеизложенное, позволяет нам заключить, что одним из определяющих факторов, обуславливающим применение адаптивных моделей, является нестационарность внешней среды. Необходимость учета изменений внешней среды в условиях неопределенности приводит к применению адаптивных моделей. Адаптивная подстройка формальной модели производится по данным текущей и прогнозируемой информации о входных и выходных переменных системы.

Информация о предприятии должна быть более полной для того, чтобы можно было убедиться в его надежности, устойчивом положении на рынке. В этой связи чрезвычайно важно создать такую систему функционирования предприятия, которая в наибольшей степени была адаптирована к неустойчивой ситуации. Такое адаптирование предприятия должно обладать специальным механизмом «самонастройки» на новую, нередко агрессивную рыночную среду.

Таким образом, выделяя такую характеристику устойчивости как наличие механизма адаптивности, можно представить следующую модель формирования устойчивой системы управления предприятием. Для обеспечения устойчивого развития системы управления особо важное значение, приобретает обеспечивающая подсистема, которая включает в себя методику анализа устойчивости системы управления относительно поставленной цели, стандарты управленческой деятельности, информационное обеспечение управленческой деятельности, ресурсное обеспечение управленческой деятельности.

Стандарты управленческой деятельности позволяют внедрить на предприятии и постоянно использовать научно обоснованные правила и процедуры построения и эффективного функционирования системы управления. Методика мониторинга состояния и эффективности системы управления позволяют получить комплексную оценку системы управления, определить ее конкурентоспособности (сравнив комплексную оценку системы управления предприятия-конкурента с аналогичной оценкой на своем предприятии), а также определить «узкие места» в системе управления и наметить мероприятия по их ликвидации [4].

Учитывая все вышесказанное можно сделать вывод, что в современных

российских условиях быстрая (по возможности проактивная) реакция на изменение условий внешней среды, успешная реализация намеченной системы управления являются необходимым условием для устойчивого развития отечественных предприятий, а, следовательно, и всей российской промышленности в целом.

В общем виде, для внедрения на промышленных предприятиях адаптивной модели системы управления необходимо:

- наладить мониторинг внешней и внутренней среды, а также постоянно осуществлять диагностику системы менеджмента;
- наладить эффективный процесс управления сопротивлением изменениям;
- внедрение современных информационных технологий, поддерживающих планируемые системы управления;
- разработать и регулярно использовать методики осуществления системы управления на промышленных предприятиях;
- внедрение стратегического менеджмента;
- знание и использование в повседневной деятельности основных характеристик процесса организации системы управления на предприятии.

Список литературы

1. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент: Учебник, 3-е изд. – М.: Гардарики, 1998.
2. Галкина Н. В., Лабунский Л.В. Социально-экономическая адаптация менеджмента и операционного персонала угледобывающего предприятия // Управление персоналом. – 2006. №22.
3. Срагович В.Г. Адаптивное управление. Учебное пособие.- М.: Наука, 2004.
4. Рузавин Г. Самоорганизация как основа эволюции экономических систем // Вопросы экономики. – 1996. №3.
5. Султанбекова З.М. Методические подходы к стратегическому планированию в корпоративной структуре//Гуманитарий и социум. 2019. №2.

УДК 334.78

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СТРАТЕГИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ В КОРПОРАТИВНОЙ СТРУКТУРЕ

Султанбекова З.М., канд. экон. наук, доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», Махачкала, Россия

Аннотация. Стратегический план необходим крупнокорпоративной структуре для того, чтобы развиваться как единое целое, а также для того, чтобы отдельные предприятия и подразделения своей деятельностью могли способствовать достижению общей стратегической цели. Во избежание конфликтных ситуаций в рамках крупнокорпоративной структуры обосновывается необходимость разработки механизма управления

взаимодействием всех входящих в корпоративное объединение субъектов.

Ключевые слова. Стратегия, стратегическое планирование, стратегическая цель, конфликт, конкуренция.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO STRATEGIC PLANNING IN THE CORPORATE STRUCTURE

Sultanbekova Z.M., candidate of Economics, associate Professor
Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Abstract. The Strategic plan is necessary for a large-scale corporate structure in order to develop as a whole, as well as to individual enterprises and divisions of their activities can contribute to the achievement of a common strategic goal. In order to avoid conflict situations within the framework of a large-scale corporate structure, the necessity of developing a mechanism for managing the interaction of all subjects included in the corporate Association is justified.

Keywords: Strategy, strategic planning, strategic goal, conflict, competition.

Чтобы выжить в условиях рыночной конкуренции, компания вынуждена прорабатывать перспективы развития, т.е. заниматься стратегическим планированием и управлением. Условием успешной деятельности компании становится хорошо продуманная стратегия управления. Стержнем стратегии является формулирование общих направлений развития, конкретизируемых затем в виде комплекса программ, проблем, задач, которые в вопросах будущего развития компании становятся руководством к действию. Компания должна искать компромисс между различными стратегиями развития, оценивая множество критериев.

В основу разработки стратегического плана кладется прогноз перспектив развития организации при определенных предположениях относительно изменения внешней среды, в которой она функционирует. В общем, стратегическое планирование направлено на адаптацию деятельности организации к постоянно меняющимся условиям внешней среды и на извлечение выгод из новых возможностей. Это планирование не в состоянии, впрочем, дать полной и детальной картины будущего, а обеспечивает скорее его прогнозно-сценарное описание, носящее вероятностный характер.

Поскольку стратегическое планирование связывается, прежде всего, с производственными организациями, в нем выделяются различные уровни управления ими: организации в целом (корпоративный); общих направлений производственно-хозяйственной деятельности (отделенческий); конкретных направлений такой деятельности (отдельных видов бизнеса); отдельных продуктов. Разработка стратегического плана охватывает все перечисленные уровни.

Одним из наиболее интересных аспектов данной темы является стратегическое планирование в рамках интегрированной корпоративной

структуры (холдинга, финансово-промышленной группы).

Под термином интегрированная корпоративная структура будем понимать группу компаний, действующих в разных секторах рынка или разделенных функционально и имеющих общего владельца (одного или группу лиц).

В свете данного определения становится понятно, что стратегический план развития корпорации не является простым объединением стратегических планов отдельных предприятий (подразделений), входящих в него. При стратегическом планировании в рамках крупнокорпоративной структуры решаются такие задачи, как перераспределение ресурсов для развития в наиболее выгодном для корпорации направлении, избавление от нерентабельных видов бизнеса, диверсификации капитала, совместное управление активами корпорации, инвестирование в убыточные подразделения, без которых другие компании или подразделения не могут развиваться.

Стратегический план необходим крупнокорпоративной структуре для того, чтобы развиваться как единое целое, а также для того, чтобы отдельные предприятия и подразделения своей деятельностью могли способствовать достижению общей стратегической цели.

Особенностью стратегического планирования в рамках крупнокорпоративной структуры является то, что в такой консолидированной группе не допускается конкуренция между предприятиями, входящими в нее.

Классическое сочетание группы компаний: производитель и одна или несколько торговых компаний, либо одна торговая компания и несколько предприятий-производителей. При этом управление «балансом интересов» входящих в группу компаний осуществляет руководство компании. Центральная компания призвана определять общие принципы взаимодействия торговых и производственных предприятий внутри группы. Во избежание конфликтных ситуаций в рамках крупнокорпоративной структуры между производственными и торговыми предприятиями необходимо разработать механизм управления взаимодействием торговых и производственных предприятий. Организаторы стратегического планирования обязаны добиваться смягчения и устранения конфликтов интересов всех входящих в корпоративное объединение субъектов.

Между предприятиями-участниками объединения могут возникать различные конфликтные ситуации. Основой конфликтных ситуаций, возникающих в процессе стратегического планирования, может стать соперничество за возможно большую долю финансовых ресурсов. Решающее значение имеет степень согласованности работы предприятий, входящих в объединение [6]. Для смягчения и устранения конфликтов необходимо определить приоритетные направления деятельности корпорации, разработать четкую систему экспертизы инвестиционных проектов, обеспечить равноправное участие собственников-ведущих акционеров в принятии решений по сделкам корпорации [1].

Другая группа конфликтов, возникающих в процессе стратегического планирования, связана с проблемами, возникающими при взаимодействии центральной компании с предприятиями, входящими в ее состав, среди

которых:

- «степень свободы» предприятий-участников объединения, которая связана с долей внутрикорпоративных поставок, с легкостью или затрудненностью нахождения предприятиями-потребителями данной продукции ее внешних поставщиков, с географической близостью или разобщенностью предприятий;

- распределение полномочий и ответственности между центральной компанией и предприятиями участниками, отсутствие или наличие доверительности в их взаимодействии;

- уровень общекорпоративной культуры – уровень осознания участниками корпорации того, что на основе совместной деятельности они в состоянии добиваться больших результатов, нежели при автономном функционировании [7].

Третья группа причин возможных конфликтных ситуаций связана с проблемами взаимодействия отдельных управленческих подразделений на уровне самой центральной компании. Конфликты могут возникнуть между подразделениями вследствие нечеткого разделения функций, касающихся стратегического и текущего планирования, принятия решений по распределению ресурсов по отдельным направлениям деятельности корпорации.

На наш взгляд, при организации интегрированной корпоративной структуры, будь то финансово-промышленная группа, холдинговая структура или другое объединение, целесообразно создавать экспертные советы по торговле, инвестициям, развитию производства, научно-технической политике. Экспертные советы необходимо формировать из специалистов предприятия для отработки механизмов решения конкретных программ. Они могут работать как постоянно, так и временно – до окончания решения поставленной задачи. Например, возможна деятельность совета по созданию локальной компьютерной информационной системы, совета по развитию базовых технологий на предприятиях группы. Такой механизм управления, нам представляется достаточно важным, так как он отражает принципы группы: не руководящее звено и подчиненные, а равноправные партнеры, объединившиеся для решения и общих задач, и задач каждого из них. Подобные экспертные советы представляют своего рода корпоративный центр, создающий единую информационно-методическую базу стратегического планирования компании, общую для всего объединения систему отчетности, а также обеспечивающий контроль выполнения общекорпоративных планов и программ. В общем контексте, экспертные советы интегрируют частные стратегии корпорации.

Качественные и количественные ориентиры стратегии развития компании выступают основой для разработки инновационной, финансовой, социальной и других функциональных стратегий развития компании

Система планирования выступает своего рода передаточным механизмом между стратегией развития и тактикой ее реализации.

Для российского менеджмента актуальными являются следующие задачи:

обеспечение системной целостности предприятия, восстановление основных производственных фондов, пополнение оборотных средств, ориентация на информационные технологии в принятии решений, изменения целевых установок, использование современных моделей и методов управленческого учета и моделирование финансовых потоков, оптимизация интеграции предприятия в инфраструктуру деловых связей.

Список литературы

1. Батырмурзаева З.М. Адаптивный подход к обеспечению устойчивого развития отечественных предприятий//Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития. Материалы Четвертого Международного форума. 2015. с.659-664.
2. Бейбулатова З.М. Стратегическое планирование комплексного развития промышленного предприятия//Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. №51(3). С.8
3. Исаева Д.Г. Экономическая эффективность преобразований в сельском хозяйстве//Сегодня и завтра Российской экономики. 2021.№52. с.158-160.
4. Исаева Д.Г. Критерии эффективности прогнозирования и планирования в АПК в Республике Дагестан//Экономика и управление в XXI веке: стратегии устойчивого развития. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции. 2019. с. 123-126.
5. Горемыкин В.А. Экономическая стратегия предприятия: Учебное пособие. Изд.3-е испр. и доп. – М.: Издательство «Альфа-пресс», 2007. – с.544.
6. Султанбекова З.М. Концессионные соглашения в российской практике управления инвестиционно-инновационной деятельностью//Актуальные вопросы современной экономики. 2021. №4.
7. Читипаховян П. Стратегическое планирование в интегрированных корпорациях: факторы оргобеспечения // Российский экономический журнал. 2002.-№1.

УДК 336/ 657

СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: СТРУКТУРА, ДИНАМИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «МАХАЧКАЛИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»)

Шагабутинова Л.М., старший преподаватель кафедры «Бухучет-2»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В представленной работе проведены исследования по составу, динамике и структуре собственного капитала в ОАО «Махачкалинский мясокомбинат», а также определены основные показатели, характеризующие его. Анализ был проведен на данным бухгалтерской отчетности ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Собственный капитал - это стоимость всего имущества и средств предприятия, которые принадлежат ему на правах собственности и используются для формирования различных активов. Его изучение является крайне важным, поскольку результат такого анализа позволяет оценить финансовую устойчивость предприятия, эффективность использования собственных средств, результативность его работы в целом и др. Это обуславливает актуальность данного вопроса и проделанной в статье работы.

Ключевые слова. Собственный капитал, заемный капитал, инвестированный капитал, накопленный капитал, отчет о финансовых результатах, прибыль.

OWN CAPITAL AT PRODUCTION ENTERPRISES: STRUCTURE, DYNAMICS AND EFFICIENCY OF USE (BY THE EXAMPLE OF OAO MAKHACHKALA MEAT PROCESSING PLANT)

Shagabutina L.M., senior lecturer of the department «Accounting-2»

State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Dagestan State University of National Economy», Makhachkala.

Abstract. In the presented work, studies were carried out on the composition, dynamics and structure of equity in OJSC «Makhachkala Meat Processing Plant», and the main indicators characterizing it were determined. The analysis was carried out on the data of the financial statements of JSC «Makhachkala Meat Processing Plant» for 2020-2021.

Equity capital is the value of all property and funds of the enterprise, which belong to it by right of ownership and are used to form various assets. Its study is extremely important, since the result of such an analysis allows us to assess the financial stability of the enterprise, the efficiency of using its own funds, the effectiveness of its work in general, etc. This determines the relevance of this issue and the work done in the article.

Key words: equity, debt capital, invested capital, accumulated capital, income statement, profit.

Отчет об изменениях капитала [2] содержит информацию о структуре и движении собственного капитала, а также о создаваемых ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» резервах.

В концепции бухгалтерского учета термин «капитал» представляет собой вложения собственников и прибыль, накопленную за время деятельности Общества. Именно поэтому форма №3 бухгалтерской отчетности, отражающая изменение источников собственных средств, названа Отчетом об изменениях капитала.

В зависимости от того, за счет каких средств сформирован капитал - собственных или заемных, - в составе капитала выделяют соответственно собственный и заемный капитал.

Собственный капитал [4] выполняет следующие основные функции:

- оперативную - поддержание непрерывности деятельности. Обязательным условием для этого является образование и сохранение уставного капитала на уровне не ниже установленного Гражданским кодексом Российской Федерации минимального размера;

- защитную - обеспечение защиты капитала (интересов) кредиторов и возмещения убытков. Для этого введено обязательное требование наличия чистых активов, стоимость которых по величине должна быть не меньше, чем зарегистрированный уставный капитал. Кроме того, для защиты интересов кредиторов создается резервный капитал. Его основное назначение - покрытие возможных убытков и снижение риска кредиторов в случае ухудшения экономической конъюнктуры;

- распределительную - связана с участием в распределении полученной чистой прибыли;

- регулирующую - означает участие отдельных субъектов в управлении Обществом.

В первом разделе Отчета об изменениях капитала представлены данные об изменении всех основных элементов собственного капитала за два года (предыдущий и отчетный). Кроме того, в нем представлены корректировки размера собственного капитала, отраженного в заключительном сальдо на 31 декабря предыдущего года, в результате:

- внесения изменений в учетную политику;
- переоценки основных средств.

Корректировки заключительного сальдо собственного капитала на 31 декабря предыдущего года позволяют привести размер вступительного сальдо на 1 января отчетного года в соответствие с условиями отчетного года, т.е. обеспечивается условие сопоставимости данных за разные периоды (предыдущий и отчетный год), что важно при проведении горизонтального анализа.

В процессе анализа состава и структуры собственного капитала следует рассчитать удельный вес отдельных его элементов - уставного капитала, добавочного капитала, резервного капитала и нераспределенной прибыли. Такой расчет следует проводить по состоянию на 1 января предыдущего года, 1 января и 31 декабря отчетного года.

Располагаемый (имеющийся) капитал включает следующие элементы:

1) Инвестированный капитал - капитал, вложенный собственниками и включающий:

- уставный капитал;
- часть добавочного капитала в виде эмиссионного дохода.

2) Накопленный капитал - капитал, сформированный за счет чистой прибыли. К нему относятся:

- резервный капитал;
- нераспределенная прибыль прошлых лет и отчетного года.

3) Результаты переоценки основных средств, приводящие к изменению стоимости активов ОАО «Махачкалинский мясокомбинат». Они отражаются как составная часть добавочного капитала.

Доходы будущих периодов представляют собой потенциальный капитал, так как его включение в состав располагаемого собственного капитала произойдет после признания доходов и их отражения в соответствующем периоде в составе финансового результата.

Резервы предстоящих расходов образуют временную составляющую собственного капитала, так как формируются в начале года и практически полностью расходуются к концу года.

Самым значимым элементом собственного капитала является располагаемый капитал, а в его составе - инвестированный и накопленный капитал. По соотношению и динамике этих двух видов капитала оценивают деловую активность и эффективность деятельности Общества. Тенденция к увеличению удельного веса накопленного капитала свидетельствует о способности ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» наращивать средства, вложенные в активы, и характеризует реальный рост его финансовой устойчивости.

Анализ состава, структуры и динамики собственного капитала проводят по данным Отчета об изменениях капитала по следующей форме (таблица 1).

Таблица 1 - Анализ состава, структуры и динамики собственного капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Наименование показателя	Сумма,	Уд.	Сумма,	Уд.	Отклонение,	
	тыс. руб.	вес, %	тыс. руб.	вес, %	(+;-)	
	на 31 декабря 2020 года		на 31 декабря 2021 года		сумма, тыс. руб.	уд. вес, %
Собственный капитал, в том числе:	16	100	16	100	0	0
Уставный капитал	16	100	16	100	0	0
Добавочный капитал	0	0	0	0	0	0
Резервный капитал	0	0	0	0	0	0
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	0	0	0	0	0	0

Источник: Рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Из приведенных в таблице 1 данных следует, что за анализируемый период размер собственного капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» не изменился и составил 16 тыс. руб. Собственный капитал Общества в 2020-2021гг. целиком состоял из уставного капитала (16 тыс. руб.). Остальные же виды капитала были равны нулю.

Анализ эффективности использования собственного капитала [5] ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» представляет собой способ накопления, трансформации и использования информации бухгалтерского учета и

отчетности, имеющий целью:

- 1) Оценить текущее и перспективное финансовое состояние Общества.
- 2) Обосновать возможные и приемлемые темпы развития ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» с позиции обеспечения их источниками финансирования.
- 3) Выявить доступные источники средств, оценить рациональные способы их мобилизации.
- 4) Спрогнозировать положение Общества на рынке капиталов.

Анализ эффективности использования капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» проводится с помощью различного типа моделей, позволяющих структурировать и идентифицировать взаимосвязи между основными показателями. При существующем положении наиболее приемлемыми для анализа являются дескриптивные модели. При этом не снимаются проблемы применения для анализа эффективности использования собственного и заемного капитала предикативных и нормативных моделей.

Дескриптивные модели, или модели описательного характера, являются основными как для проведения анализа капитала, так и для оценки финансового состояния Общества.

К ним относятся:

- построение системы отчетных балансов;
- представление бухгалтерской отчетности в различных аналитических разрезах;
- структурный и динамический анализ отчетности;
- коэффициентный и факторный анализ;
- аналитические записки к отчетности.

Все эти модели основаны на использовании информации бухгалтерской отчетности.

Коэффициентный анализ [6] - ведущий метод анализа эффективности использования капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат», применяемый различными группами пользователей: менеджерами, аналитиками, акционерами, инвесторами, кредиторами и др. Известно множество таких коэффициентов, поэтому для удобства разделим их на две группы:

- коэффициенты деловой активности;
- коэффициенты структуры капитала.

Коэффициенты деловой активности позволяют проанализировать, насколько эффективно Общество использует свой капитал. Как правило, к этой группе относятся различные коэффициенты оборачиваемости.

Коэффициенты структуры капитала характеризуют степень защищенности интересов кредиторов и инвесторов. Они отражают способность ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» погашать долгосрочную задолженность. Коэффициенты этой группы называются также коэффициентами платежеспособности.

Для оценки эффективности использования собственного капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» используем следующие показатели (таблица 2).

Исходя из проведенных расчетов, можно сделать вывод, что в целом рассчитанные коэффициенты отражают неблагоприятное состояние ОАО «Махачкалинский мясокомбинат». Так, например, коэффициент финансовой независимости в период 2020-2021гг. не изменялся и был равен 0, что не соответствует норме.

Таблица 2 - Анализ эффективности использования собственного капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

№ п/п	Показатели	2020 год	2021 год	Отклонение, (+;-)	
				Абсолютное, тыс. руб.	Относительное, %
1	Выручка от реализации, тыс. руб.	80 193	34 041	-46 152	42,45
2	Внеоборотные активы, тыс. руб.	1 001	1 001	0	100
3	Оборотные активы, тыс. руб.	30 991	27 151	-3 840	87,61
4	Совокупные активы, тыс. руб.	31 992	28 152	-3 840	87,99
5	Чистая прибыль, тыс. руб.	1 025	4 399	3 374	429,17
6	Собственный капитал, тыс. руб.	16	16	0	100
7	Заемный капитал, тыс. руб.	31 976	28 136	-3 840	87,99
8	Среднегодовая стоимость собственного капитала, тыс. руб.	16	16	0	100
9	Собственные оборотные средства, тыс. руб.	-985	-985	0	100
10	Коэффициент оборачиваемости собственного капитала	5012,06	2127,56	-2 884,49	42,45
11	Коэффициент соотношения заемного и собственного капитала	1998,5	1758,5	-240	87,99
12	Коэффициент обеспеченности источниками финансирования	-0,03	-0,04	0,01	133,33
13	Коэффициент финансирования	0	0	0	0

14	Коэффициент финансовой независимости (автономии)	0	0	0	0
15	Коэффициент маневренности собственного капитала	-61,56	-61,56	0	100
16	Рентабельность собственного капитала, %	6406,25	27493,75	21087,50	429,17

Источник: Рассчитано автором по данным бухгалтерской отчетности ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Исходя из данных таблицы 2, можно сделать вывод, что в целом рассчитанные коэффициенты отражают неблагоприятное состояние ОАО «Махачкалинский мясокомбинат». Так, например, коэффициент финансовой независимости в период 2020-2021гг. не изменялся и остался на уровне, не соответствующем норме.

Коэффициент оборачиваемости собственного капитала (рисунок 1) показывает скорость оборота собственного капитала, значение данного показателя в 2021 году уменьшилось на 2 884,49, и составило 2127,56.

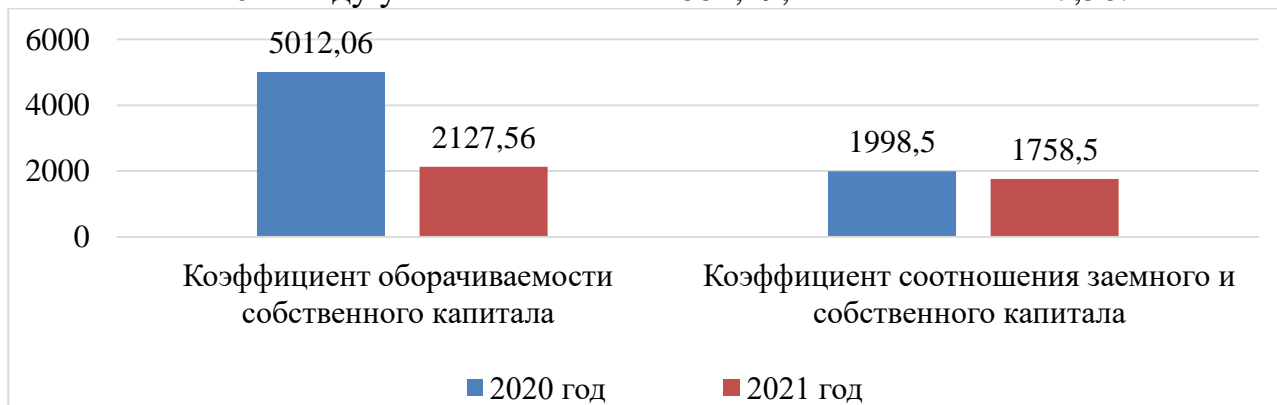


Рисунок 1 - Показатели коэффициента оборачиваемости капитала и соотношения капиталов ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Коэффициент соотношения заемного и собственного капитала характеризует степень независимости Общества от внешних займов (кредитов). В 2020-2021гг. этот коэффициент достигал больших значений, что также может говорить о финансовой неустойчивости ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» (рисунок 2).



Рисунок 2 - Показатели собственного и заемного капитала ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» на 2020-2021 гг.

Коэффициент автономии показывает долю активов Общества, которые покрываются за счет собственного капитала, в течение двух лет значение коэффициента равно 0, что говорит о низкой доле собственных средств в общей стоимости всех средств. Ведь для поддержания финансовой устойчивости Общества собственникам должно принадлежать не менее 50% имущества.

Анализируя коэффициент маневренности собственного капитала, можно сказать о недостаточности оборотных средств, так как данный показатель имел отрицательные значения в рассматриваемый период. Это говорит о том, что ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» не имеет собственных источников финансирования, соответственно ему необходимо увеличивать свой собственный капитал.

Чистые активы - это величина, определяемая путем вычитания из суммы активов Общества, принимаемых к расчету, суммы обязательств, принимаемых к расчету. Это активы, непосредственно используемые в основной деятельности и приносящие доход ОАО «Махачкалинский мясокомбинат». В акционерных обществах этот показатель сопоставляется с величиной уставного капитала и не может быть меньше него. В противном случае уставный капитал должен быть уменьшен.

Если же стоимость чистых активов меньше определенного законом минимального размера уставного капитала, Общество подлежит ликвидации.

Кроме того, показатель чистых активов сравнивают с размерами уставного и резервного капитала. Например, согласно статье 102 ГК РФ акционерное общество не вправе объявлять и выплачивать дивиденды, если стоимость чистых активов меньше уставного и резервного капитала или станет меньше в результате выплаты дивидендов.

Стоимость чистых активов определяется по данным бухгалтерского баланса по формуле:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Стоимость} \\ \text{чистых} \\ \text{активов} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Итоговая сумма} \\ \text{по разделу III} \\ \text{(строка 1300)} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{Доходы будущих} \\ \text{периодов} \\ \text{(строка 1530)} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Задолженность} \\ \text{участников по вкладам} \\ \text{в уставный капитал} \\ \text{(в составе строки 1170)} \\ \hline \end{array}, (1)$$

Из этой формулы хорошо видно, что собственный капитал и чистые активы - это по сути одно и то же.

Или же можно использовать такую формулу расчета чистых активов по балансу:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Стоимость} \\ \text{чистых} \\ \text{активов} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Активы} \\ \text{(разделы I и II)} \\ \text{(строка 1600)} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Обязатель-} \\ \text{ства (раз-} \\ \text{делы IV и V)} \\ \text{(строки 1400} \\ \text{и 1500)} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{Доходы} \\ \text{будущих} \\ \text{периодов} \\ \text{(строка 1530)} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \text{Задолженность} \\ \text{участников по} \\ \text{вкладам в устав-} \\ \text{ный капитал} \\ \text{(в составе стро-} \\ \text{ки 1170)} \\ \hline \end{array}, (2)$$

Сумма чистых активов отражается в Отчете об изменениях капитала в разделе 3 «Чистые активы».

Если у Общества чистые активы стали меньше уставного капитала, то необходимо уменьшить уставный капитал до уровня чистых активов и зарегистрировать такое уменьшение в ЕГРЮЛ, т.е. как минимум после составления годовой бухгалтерской отчетности, нужно сравнивать уставный капитал и чистые активы.

Налоговая служба также анализирует бухгалтерскую отчетность различных Обществ и отбирает те из них, у кого чистые активы меньше уставного капитала. Ведь отрицательные или просто маленькие значения чистых активов - это результат большого убытка в текущем или прошлых периодах. После этого руководитель Общества приглашается на комиссию в налоговую инспекцию, где ему предлагается повысить чистые активы до нужного уровня.

Для увеличения чистых активов существует несколько способов:

- провести в бухгалтерском учете переоценку имущества (основных средств и нематериальных активов);
- проверить кредиторскую задолженность (возможно по каким-то долгам истекли сроки исковой давности);
- получить помощь от участников Общества (вклад в имущество ОАО).

Рассчитаем чистые активы ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» за 2020-2021гг.

Чистые активы за 2020 год = 16 тыс. руб.; 2021 год = 16 тыс. руб.

На основании произведенных расчетов видно, что стоимость чистых активов ОАО «Махачкалинский мясокомбинат» в анализируемый период не изменилась и составила 16 тыс. руб. Чистые активы Общества целиком состояли из уставного капитала. Таким образом, размер чистых активов Общества находится на должном уровне и принятие мер по его увеличению не требуется.

Список литературы

1. Федеральный закон от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс: Законодательство: Версия Проф. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
2. Приказ Минфина России от 29.07.1998г. №34н «Об утверждении

Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.08.1998г. №1598).

3. Казакова, Н. А. Анализ бухгалтерской отчетности. Консолидированный бизнес: учебник для вузов / Н. А. Казакова. - Москва: Издательство Юрайт, 2020.

4. Чернявская, С. А. Собственный капитал в аграрных формированиях: состав, структура, динамика изменения и эффективность использования / С. А. Чернявская, А. А. Дудник, Д. А. Коломийцев // Естественно-гуманитарные исследования. – 2020.

5. Шадрина, Г. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. В. Шадрина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020.

6. Воробьева, О. Е. Коэффициент оборачиваемости собственного капитала [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.fd.ru/articles/159432-koeffitsient-oborachivaemosti-sobstvennogo-kapitala>

УДК: 338.26:338.46

СПЕЦИФИКА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Шалаева И.А., старший преподаватель

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

Аннотация. В статье раскрыты особенности в применении стратегического планирования для развития агропромышленного комплекса. Обоснована актуальность задачи исследования особенностей стратегического планирования АПК на государственном уровне и выявлены проблемы в реализации стратегического плана и развития отрасли АПК.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, стратегическое планирование, программа, макроэкономика, реорганизация аграрной сферы, экономика.

THE SPECIFICITY OF STRATEGIC PLANNING IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Shalaeva I.A., Senior Lecturer of the Department of ACS and Audit, Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Abstract. The article reveals the features in the application of strategic planning for the development of the agro-industrial complex. The relevance of the task of studying the features of strategic planning of the agro-industrial complex at the state level is substantiated and problems in the implementation of the strategic

plan and the development of the agro-industrial complex are identified.

Key words: agro-industrial complex, strategic planning, program, macroeconomics, reorganization of the agrarian sector, economics.

Одной из задач современного развития экономик разных стран мира является рост национального продукта, т.е. увеличение количества производимых товаров. Учитывая потенциал агропромышленного комплекса эту задачу можно решить при условии его эффективного использования.

Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) были определены основные мировые тенденции и вызовы в аграрной сфере, которые нашли отражение в Стратегической рамочной программе этой организации [2].

Таким образом, под влиянием глобального роста населения, развития экономик и урбанизации, спрос на продовольственные товары увеличивается, кроме того, ожидается, что в ближайшие десятилетия эта тенденция сохранится, а к 2050 году спрос на продовольствие вырастет на 70 процентов. Поэтому для России создаются благоприятные условия для реализации потенциала производства и экспорта продукции АПК.

Агропромышленный комплекс России является стратегическим сектором экономики, на который возложена задача по обеспечению населения продовольствием страны и ее продовольственной безопасности. Однако ключевые проблемы в развитии АПК до сих пор остаются нерешенными, в частности это обеднение структуры экспорта (уменьшение доли готовых пищевых продуктов и преимущественное рост продукции масложировой промышленности и зерна), рост доли импорта во внутреннем потреблении некритических видов продовольственных товаров, что порождено отсутствием модернизации, технологического прогресса, структурного реформирования в отрасли, неразвитостью инфраструктуры заготовки и сбыта сельскохозяйственной продукции, сокращением совокупного уровня поддержки производителей вследствие жестких обязательств с международными соглашениями и установлением низкого уровня тарифной защиты.

Такие сложности в решении указанных проблем связаны и в том числе с недостатками в системе стратегического планирования в АПК среди которых выделяют размытость приоритетов, отсутствие механизма концентрации ресурсов на решении среднесрочных и долгосрочных задач, обособленность субъектов экономики при достижении своих целей и т.д.

Актуальной является задача исследования особенностей стратегического планирования АПК на государственном уровне и выявление проблем в реализации стратегического плана и развития отрасли.

Система государственного стратегического планирования – это совокупность:

– взаимосвязанных документов стратегического планирования, характеризующих приоритеты социально– экономического развития России и обеспечения национальной безопасности;

– элементов нормативно-правового, научно-методического, информационного, финансового и иного обеспечения процессов стратегического планирования;

– участников государственного стратегического планирования, осуществляют и направляют практическую деятельность в указанной сфере [6].

Результаты анализа уровня государственного регулирования развития аграрного сектора показывают, что, несмотря на значительное количество проводимых мер и программ, этот уровень может быть оценен как недостаточный. Среди причин этого, в частности, – практическое отсутствие эффективных программ развития на основе стратегического планирования, недостаточность его законодательно-институционального обоснования, несвоевременность реализации и декларативный характер отдельных мер.

Агропромышленный комплекс можно определить как сложную систему, которая объединяет все отрасли народного хозяйства, участвующих в производстве сельскохозяйственной продукции и доведении ее до потребителя.

Агропромышленный комплекс имеет сложную структуру, системообразующей составляющей которого является сельское хозяйство. Все элементы агропромышленного комплекса последовательно взаимосвязаны друг с другом, то есть каждое последующее звено АПК становится потребителем результатов предыдущего звена. Учитывая сложные производственные связи между составляющими АПК, основой которого является непосредственно сельское хозяйство и смежные с ним сферы экономики, возникает необходимость во внедрении стратегического планирования для устойчивого и равномерного развития. Однако применение стратегического планирования в этой сфере осложняется через особую структуру АПК [3].

В первую очередь речь идет об особенностях сельского хозяйства, а именно его экономической, социальной и природно-климатической (экологической) составляющих, которые должны быть учтены в стратегическом планировании.

Специфика сельского хозяйства находится в прямой зависимости от природно-климатических условий, а также в том, что оно представляет собой не только производство продукции, но и образ жизни сельского населения. Необходимо отметить, что потенциал АПК нашей страны значительно больше, чем используется сегодня. Россия обладает значительными ресурсами для ведения сельского хозяйства, особенно природными пахотными землями, что ставит нашу страну в ряд крупнейших мировых экспортеров зерна и растительного масла.

Кроме того, благодаря своим специфическим свойствам, таким как высококонкурентность отрасли и значительный экспортный потенциал, сельское хозяйство играет важную роль в развитии экономики.

В 2010 году была разработана концепция устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года, однако этот документ ограничивался лишь одним из подкомплекса – сельским хозяйством и не учитывал взаимосвязь сельскохозяйственного производства с другими не менее важными сферами экономики России – промышленной, экологической,

транспортной (инфраструктурной).

Распоряжением Правительства РФ от 8 сентября 2022 г. № 2567-р одобрена Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года [5].

Учитывая несколько декларативный характер согласования Правительством Стратегии развития аграрного сектора ее целесообразно использовать как базовый документ с целью разработки и внедрения более детализированного стратегического плана с указанием промежуточных и конечных показателей или других программных документов таких как, план действий.

Стратегическое планирование агропромышленного комплекса – это функция государственного управления по определению целей и направлений развития агропромышленного комплекса с учетом межотраслевой структуры, и связей, существующих внутри подкомплекса, имеющихся ресурсов, выбор приоритетов, разработки и выполнения взаимосвязанных задач, которые не противоречат установленным заданиям отдельным подкомплексам.

Особый признак государственного стратегического планирования – это директивный характер определения задач для государственных органов, как исполнителей стратегических и текущих планов. Поэтому возникает необходимость разработки и дальнейшей имплементации Плана действий Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на краткосрочную и среднесрочную перспективу. Министерство отвечает за формирование и обеспечение реализации государственной аграрной политики, направленной на развитие агропромышленного комплекса и обеспечение продовольственной безопасности государства, с целью определения стратегических целей деятельности ЦОИВ и их реализации на примере уже существующего опыта внедрения подобного Плана деятельности Министерство экономического развития Российской Федерации.

Коротко подытожим основные характерные признаки системы стратегического планирования, которые обуславливают его малоэффективность:

- значительное политическое влияние;
- ограниченность в создании только стратегических документов, потребность в обеспечении их выполнения при этом не решена;
- этажность стратегических документов, в которых присутствуют противоречия между смежными секторами экономики;
- проблема координации действий различных звеньев и концентрации их усилий в направлении реализации стратегических приоритетов [1].

Для анализа проблем развития АПК следует начать с рассмотрения его структуры. В состав АПК входят четыре сферы (блока): машиностроение (тракторное и сельскохозяйственное, для легкой и пищевой промышленности), химическую промышленность (производство минеральных удобрений, средств защиты растений), микробиологическую и комбикормовую отрасли; сельское хозяйство; отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя (заготовка, переработка, хранение, транспортировка,

реализация продукции); отрасли производственной и социальной инфраструктуры (пути сообщения, связь, материально-техническое снабжение, складское и хозяйство и сфера, обеспечивающая общие условия жизнедеятельности людей – культурно-бытовое обслуживание населения) и другие.

Дополняющим звеном АПК являются научные заведения и подготовка квалифицированных кадров для обеспечения его эффективного функционирования.

Целенаправленное развитие подкомплекса и в целом АПК соответствует прежде всего уровню и системе потребностей общества. Исходя из системы целей развития комплекса и его составляющих, АПК в современных условиях более целесообразно рассматривать как социо-эколого-экономическую систему [4].

Однако нужно учитывать и то, что межотраслевые связи активно влияют на технико-экономическое положение в одних отраслях АПК за счет воздействия на них других сфер. Это влияние осуществляется путем, как прямой технологической цепи, так и опосредованных и обратных связей.

Одним из важных признаков взаимодействия отдельных отраслей АПК и сфер в целом является экономическая и социальная реорганизация аграрной сферы экономики, в которой активное участие принимают государство, промышленные и торговые фирмы, фермеры и т.д. Сам процесс экономического взаимодействия отраслей в рамках АПК в развитых странах характеризуется как переход от независимого стихийного развития отдельных отраслей, подотраслей, производств и предприятий в систему постепенной координации их деятельности.

С позиций макроэкономики для обеспечения пропорциональности в АПК важно учитывать три взаимосвязанных аспекта: пропорции между сферами, внутри сфер, между АПК и другими комплексами. Намечились значительные структурные изменения и в развитии АПК в России, что обусловлено потребностями его внутренней сбалансированности. Результативность труда уже определяется не количеством произведенной, а доведенной до потребителя продукции. А это, как известно, зависит, прежде всего, от технологии производства, эффективности переработки и хранения продукции. Только за счет последнего фактора можно увеличить продовольственные ресурсы в нашей стране на 20 процентов. Это не только экономическая, но и нравственная проблема, поскольку в условиях господства еще потребительского сознания у большинства крестьян значительное количество выращенной тружениками продукции погибает у них на глазах, оставляя их равнодушными. В связи с этим важным направлением структурной перестройки является отказ от строительства предприятий-гигантов в городах, перемещения переработки к местам ее производства.

Структурные изменения между отраслями АПК обусловлены также сокращением доли живого труда в сельском хозяйстве. Это общая положительная тенденция. В международных сопоставлениях главным критерием уровня развития АПК является именно это предложение. Однако

следует учитывать, что только абсолютное сокращение численности занятых в агропромышленном производстве при увеличении (или стабильном уровне) производства продукции может свидетельствовать о повышении производительности других факторов производства. Это особенно важно для сельского хозяйства, которое реализует большинство видов продукции предприятиями перерабатывающей отрасли.

Одной из острейших проблем агропромышленного комплекса является то, что сельское хозяйство, делая значительный вклад в развитие государства, несет непропорциональную долю расходов, которые связаны с этим развитием. Непроработанность межотраслевого экономического механизма хозяйствования сдерживает развитие АПК. Вследствие специфических условий сельскохозяйственного производства сельское хозяйство имеет более низкие прибыли, чем другие отрасли, срок обращения капитала составляет более года, а в других отраслях и сферах намного меньше, что в свою очередь и приводит к снижению эффективности отрасли и спаду производства.

Следует отметить вывод о том, что именно уровень развития межотраслевых отношений формирует в современных условиях стратегическую основу устойчивого экономического роста сельского хозяйства страны [3].

Таким образом, специфические черты сельскохозяйственного производства накладывают свой отпечаток как на уже существующую хозяйственную деятельность, так и на процесс стратегического планирования в целом.

Еще одна особенность сельского хозяйства как отрасли материального производства связана с иммобильностью ресурсов, что не позволяет перераспределить их в другие отрасли. В сельском хозяйстве экономические процессы воспроизводства тесно переплетаются с природными (биологическими) процессами, поскольку основой производства являются живые организмы, такие как растения, животные и микроорганизмы. Следует отметить и другую природную особенность, которая характерна для сельского хозяйства, а именно многообразие почвенно-климатических условий, которое обуславливает специфику ведения сельского хозяйства. Специфической особенностью сельского хозяйства также является существование взаимозависимости и взаимодополняемости отдельных отраслей, что требует всестороннего обоснования отраслевой структуры. Значительная часть продукции сельского хозяйства не приобретает товарной формы, а используется в последующих циклах воспроизводства [1].

С. Г. Сафонова, Е. А. Бреусова, рассматривая научные основы развития межотраслевых отношений в агропромышленном комплексе, уделяют внимание совершенствованию формирования межотраслевых экономических отношений через создание оптимальной модели, объединяющей систему экономики и агропромышленного комплекса. Кроме этого, он акцентирует внимание на большей эффективности именно вертикальной координации межотраслевых отношений в аграрной сфере, что будет способствовать ускоренному процессу соответствующих структурных изменений в

агропромышленном комплексе [4].

Одним из важных признаков взаимодействия отдельных отраслей АПК и сфер является экономическая и социальная реорганизация аграрной сферы экономики, в которой наиболее активное участие принимают государство, промышленность, торговые предприятия, фермеры, ТНК и другие.

Суммируя указанные специфические признаки АПК можно систематизировать особенности стратегического планирования (таблица 2).

Таблица 2 – Учет особенностей апк в стратегическом планировании

Особенности аграрного производства	Последствия	Отражение в стратегическом планировании
Влияние природных факторов, повышенный производственный риск	Менее тесные связи между затратами? результатами	Повышенная гибкость стратегического плана, связь с зональными системами ведения сельского хозяйства
Удлиненный производственный цикл, иммобильность земельных и трудовых ресурсов	Замедленная скорость реакции на любые изменения во внешней и внутренней среде	Компенсация недостатка экономической мобильности стратегией наращивания экономической массы
Специфические закономерности оптимального сочетания отраслей	Ограниченные возможности концентрации и диверсификации	Особый набор стратегических альтернатив
Наличие товаропроизводителей различных форм собственности хозяйствования, масштабов деятельности	Различия в производственных, экономических, организационных, социально-психологических условиях их функционирования	Дифференциация подходов к стратегическому планированию для товаропроизводителей различных типов. Учет взаимосвязи различных секторов
Последовательная связь производственных структур в системе АПК	Зависимость каждого следующего элемента агропромышленного производства от предыдущего	Необходимость согласования ряда стратегических решений с партнерами по продуктовой цепочке
Наличие многочисленных диспропорций и их усиление	Недостаточная инвестиционная привлекательность, потребность в государственной поддержке	Формирование системы стратегического планирования агропромышленного производства как кластерного многоуровневого феномена
Более низкий уровень развития	Необходимость быстрого	Приоритетность стратегии развития материально-

производительных сил	восстановления и наращивания ресурсного потенциала	технической базы
Относительная аналогичность внешней среды для предприятий одной природно-экономической зоны	Сложности поиска уникальных стратегических различий	Особые требования к анализу внутренней среды предприятия, помощь в анализе внешней среды
Специфические рыночные отношения	Высокая конкуренция, ограниченные возможности влияния на спроси т.д.	Приоритетность стратегии преимущества в издержках, снижение роли маркетинговой стратегии
Высокий уровень ответственности перед местным населением	Недостаточность ориентации только на экономические показатели развития	Разработка отдельной функциональной стратегии социального развития, широкое использование социальных индикаторов
Особый социальный и психологический уклад жизни сельского населения	Высокий порог недоверия и недостаточная готовность воспринимать новое	Помощь консультантов, разъяснения перспективности стратегического подхода, информирование, мотивация

Специфической особенностью агропромышленного комплекса является существование взаимозависимости и взаимодополняемости отдельных подкомплексов, что требует при формировании стратегии АПК, всестороннего обоснования его отраслевой структуры.

Стратегическое планирование агропромышленного комплекса должно носить комплексный и всеохватывающий характер с учетом существующих условий и перспектив развития смежных отраслей для его дальнейшего эффективного существования.

Эти особенности в применении стратегического планирования для развития агропромышленного комплекса важны для дальнейшей разработки соответствующей теоретико-методологической базы стратегического планирования в аграрном секторе экономики.

Список литературы

1. Аль-Байдани, И. Д. А. Направления развития системы стратегического планирования АПК в Республике Мордовия / И. Д. А. Аль-Байдани // Региональная экономика: теория и практика. – 2021. – Т. 19. – № 6(489). – С. 139-154.
2. Воронин, Б. А. Прогнозирование и стратегическое планирование сельскохозяйственной деятельности в современной России / Б. А. Воронин, И. П. Чупина, Я. В. Воронина // От импортозамещения к экспортному потенциалу:

научно-инновационное обеспечение развития экономики и кадрового потенциала АПК. - 2021. – №8 - С. 23-25.

3. Китаев, Ю. А. Особенности стратегического планирования в АПК / Ю. А. Китаев // Современная экономика: актуальные проблемы, задачи и траектории развития. - 2021. – №2 – С. 19-26.

4. Сафонова, С. Г. Современные аспекты стратегического планирования в АПК / С. Г. Сафонова, Е. А. Бреусова // Современное состояние и приоритетные направления развития аграрного образования и экономики предприятий. - 2022. – №6 – С. 150-153.

5. Смагулова, З. К. Стратегическое планирование деятельности сельскохозяйственных предприятий: этапы и перспективы / З. К. Смагулова, Д. К. Табулов // Вестник Национального Института Бизнеса. – 2022. – № 1(45). – С. 80-89.

6. Стомба, Е. В. Проектирование стратегии развития АПК региона на основе системного подхода / Е. В. Стомба // Управление эффективностью и безопасностью деятельности хозяйствующих субъектов и публичных образований. - 2022. – №1 – С. 134-138.

УДК: 316.334.2

СЕКЦИЯ 7
ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

УДК 30

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГУМАНИТАРИЗАЦИИ АГРАРНЫХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ В РОССИИ.**

Раджабов О.Р., доктор философских наук, профессор,
Лобачева З.Н., канд. философских наук, доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются основные вопросы гуманитаризации технических и аграрных вузов России. Автор отмечает о важности роли социально-гуманитарных дисциплин в подготовке будущего специалиста. Именно гуманитаризация формирует мировоззрение, самосознание, духовные ориентиры личности, а значит непосредственно влияет на ее активность и поведение в общественно-политической жизни.

Ключевые слова: гуманитаризация, воспитание, мировоззрение, общение, культура.

**THE PROBLEM OF HUMANIZATION OF TECHNICAL AND
AGRICULTURAL UNIVERSITIES IN RUSSIA.**

Radzhabov O.R. Doctor of Philosophy, Professor,
Lobacheva Z.N. Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. The article deals with the main issues of humanitarization of technical and agricultural universities in Russia. The author notes the importance of the role of social and humanitarian disciplines in the training of a future specialist. It is humanitarization that forms a person's worldview, self-consciousness, spiritual guidelines, and therefore directly affects her activity and behavior in socio-political life.

Keywords: humanitarization, education, worldview, communication, culture.

Начиная с 2000 г. в России идут непрерывные реформы системы образования: введен ЕГЭ, созданы национальные федеральные университеты, вводятся все новые ФГОСы, принят новый закон «Об образовании в РФ» (2015 г.), 2019-2020 гг. проводятся ежегодные мониторинги и государственные аккредитации вузов, множество некачественных вузов закрывается или реформируется. Министерство науки и высшего образования вводит все новые критерии в деятельность вузов и преподавателей, особое внимание уделяется развитию дистанционного образования.

На деле это нередко приводит к бюрократизации и формализму, ведет к

сокращению роли и значимости преподавателя в образовательной деятельности. Никто не отрицает важности применения цифровых технологий и интернета в образовательной деятельности. Современные технологии полезны и необходимы, но они – лишь инструменты. Единственным реально контролирующим учебную работу студента является преподаватель. В этом контексте ничто не заменит преподавателя. Он не только обучает, но и воспитывает, интеллектуализирует и гуманизирует личность студента. Однако время реального общения преподавателя и студента в учебном процессе в новых вводимых учебных планах и рабочих планах существенно уменьшается. [1]

Особенно, в технических и аграрных вузах значительно сокращается объем фундаментальных общеобразовательных и гуманитарных дисциплин. Так, например, в нашем университете в 2018-2019 учебном году под видом оптимизации учебного процесса на кафедре философии и истории сократили такие важные дисциплины социально-гуманитарного цикла: политология, социология, культурология, психология и педагогика, история Дагестана, религиозно-политический экстремизм, а в 2019-2020 уч.году из оставшихся базовых дисциплин на кафедре философии и истории под видом дальнейшей оптимизации сократили лекционные и семинарские занятия (16 часов лекции и 24-34 часов семинарские занятия и завершаются зачетом, вместо экзамена. Хотя эти дисциплины (история и философия) в стандартах Минобразования и науки РФ являются как базовые. При таком подходе очень трудно говорить о духовно-нравственной подготовке студенческой молодежи.

Необоснованное сокращение дисциплин, уменьшение количества часов, лекционных и семинарских занятий может привести не только к не обратимым последствиям, но и к потере будущего поколения, то есть последствием такого процесса может быть падение уровня и деградация нравственно-духовной подготовки будущих специалистов. «Наблюдается тенденция к дегуманизации и деморализации содержания искусства (понижения, деформация, разрушение образа человека), подмены норм ценности высокой культуры усредненными образцами массовой потребительской культуры, переориентации молодежи от коллективистских духовных ценностей к корыстно-индивидуальным ценностям. Это, а также отсутствие четко сформулированной национальной идеи и объединяющей идеологии, стратегии развития консолидирующей общество, недостаточное внимание к культурному развитию населения, противоречивость государственной молодежной политики закономерно приводят нас к крайне негативным последствиям... Идут размывание ценностных основ и традиционных форм общественной морали, ослабление и разрушение механизмов культурной преемственности, угроза сохранения самобытности отечественной культуры, снижение интереса молодежи к отечественной культуре, ее истории, традициям, к носителям национального самосознания» [2].

В этом плане, известный французский ученый- философ К.Леви-Стросс сказал: «XXI век будет веком гуманитарных наук или его не будет вообще».

Сейчас очень сложное время: международная обстановка, санкции,

информационная война, растущая напряженность внутри общества, как никак человек — это духовное существо, кто окажется сильнее в этой идеологической и информационной войне, тот и победит. Важность и значимость преподавания дисциплин социально-гуманитарного цикла в вузах определяется также выдвинутой В.В.Путиным национальной идеей духовно-нравственного воспитания молодежи. Поэтому необходимо еще более усилить духовно-нравственное и патриотическое воспитание молодежи. Гуманитарная подготовка — студентов-это не только утверждение общечеловеческих духовно-нравственных ценностей, но и формирование целостного мировоззрения. Гуманитарная подготовка-это еще и искусство понимания людей и успешного общения с ними. Без этого выпускник вуза не может быть эффективным ни в профессиональной деятельности, ни в личной жизни. Необходимость гуманитарной подготовки студенческой молодежи объясняются следующими моментами:

Гуманитаризация в технических и аграрных вузах необходима, еще потому что именно изучение гуманитарных и социальных наук формирует личность будущего специалиста. Оно формирует мировоззрение, самосознание, духовные ориентиры личности, а значит непосредственно влияет на ее активность и поведение в общественно-политической и профессиональной жизни. Неслучайно известные авторитеты в области профессиональной подготовки и бизнес-образования отмечают, что успешность профессиональной карьеры специалиста на 20% зависит от профессиональных знаний; на 80 %- от социальных личностных качеств человека, от умения понимать себя и других людей, и навыков общения с ними.

Поэтому сохраняя значение традиционных гуманитарных курсов: философии, социологии, политологии и т.д.- необходимо дополнить их прикладными гуманитарными дисциплинами, направленными на практическое развитие таких личностных качеств специалиста, как коммуникабельность, общительность, уверенность, инициативность, управленческие и другие навыки «рыночного» общения. Это могут быть: технология управления, этика делового общения, конфликтология, социальный менеджмент, самоменеджмент и т.п.

Во-вторых, гуманитаризация образования требует расширения и усиления влияния дисциплин гуманитарного цикла. Время от времени в современной научной литературе возникают дискуссии о соотношении воспитания и обучения, гуманитарного и профессионального в содержании учебных планов в технических и аграрных вузах. На наш взгляд, в сравнительном плане эти споры показательны. Например, в европейских и американских университетах объем гуманитарных дисциплин в подготовке аграрных и инженерных кадров составляет около 40 %. При этом обязательно присутствуют курсы (дополнительно) по искусствам: поэзии, литературе, живописи и т.д. В наших вузах таких предметов значительно меньше и их объем в последние годы еще больше сокращается. На наш взгляд, это контрпродуктивная тенденция. [3]

В теоретическом аспекте обучение и воспитание, гуманизация (как цель и результат гуманизации) и получение профессиональных знаний-две стороны единого процесса. Они взаимосвязаны и неразрывны. Еще Демокрит отмечал:

«С воспитанием связано обучение. Сама способность стыдиться (совесть) приходит к человеку в процессе обучения».[4] Гуманитаризацию образования следует рассматривать, с одной стороны, как средство формирования у студентов и будущих специалистов общечеловеческой культуры, с другой-как важный инструмент социализации и будущей профессиональной успешности студента. Без качественной профессионализации не может быть сформирован специалист, профессионал в своем деле. Однако без гуманитаризации не может быть сформирована полноценная личность, т.е. эффективный профессионал.

Гуманитаризация знания является мировой тенденцией, особенно рельефно выразившейся в конце нашего столетия. Поэтому чрезвычайно актуален вопрос гуманитарной компоненты высшего образования. В наше время наибольшую экономичность дает возможность вложения капитала в воспитание человека, в образование и культуру; резко возрастает значимость общей образованности и эрудиции специалистов - все это связано с гуманитаризацией знания и наук. Кроме того, гуманитарное знание является наиболее чувствительным к общественным изменениям.

Технократическая модель мышления отвечала парадигме эпохи. Человек-функция, человек-винтик был идеально приспособлен к технологии конвейерного, поточного производства. И образование было подчинено таким установкам. Для общества готовили узкую специалиста - учили только тому, что потребуется в практической деятельности. Ибо технократическое мышление в духовной культуре не нуждается, оно довольствуется простыми исполнителями, призванными воплотить волю вождей и лидеров. Итак, современное высшее образование должно отвечать двум требованиям:

- соответствовать мировым стандартам и достижениям мировой культуры, опираться на современную информационную базу;

- учитывать перспективу развития современной цивилизации. А это связано с новыми мировоззренческими ориентирами: умением отстаивать ценности своей культуры и духовных ценностей при уважении к другим культурам: способность соизмерять личные и корпоративные интересы с общечеловеческими ценностями, соединять национальные интересы с интересами других народов и ответственностью за судьбы человечества.

Известны следующие основные направления базового гуманитарного высшего образования: культурология, религиоведение, филология, философия, лингвистика, журналистика, книговедение, история, политология, психология, социальная работа, социология, конфликтология, регионоведение, юриспруденция, менеджмент, экономика, искусство, и др. В многоуровневой системе важнейшую роль играет прежде всего гуманитарная компонента образования. По утвержденным изначально стандартам образовательно-профессиональных программ гуманитарные и социально-экономические дисциплины составляли 25% всей учебной нагрузки, естественно-научные дисциплины 25-40 %, ориентированных на профиль направления – 30-40% и специальные науки -15%. Как было отмечено за последние годы несколько раз подвергалось резкому изменению отношение к социально-гуманитарным дисциплинам и их преподавателям (в сторону сокращения дисциплин и

количество часов до 4-5 % от всей общей учебной нагрузки).

Проблема стандартов высшего образования обсуждалась также в США еще в 90-х годах прошлого века, и стандарты были своеобразной мерой против отрицательных последствий широкой демократизации образования. При этом они исходили из следующих приоритетных ценностей: преподавание ключевых предметов, обеспечение равного доступа к образованию, передача студентам демократических и общечеловеческих ценностей, выработка ответственного социального поведения, поиск талантов и подготовка к труду.

В настоящее время выбор приоритетов и их субординация находятся сейчас под влиянием двух факторов: 1) необходимость освобождения от негативных последствий широкой демократизации образования (сохранив саму демократию как важнейшую ценность; 2) необходимость переориентации всей системы образования на подготовку людей, способных к жизни общества XXI века. Определены также четыре основные цели образования: 1) воспитание граждан-патриотов, 2) подготовка к определенной профессии и способность самостоятельно продолжать обучение в избранной среде; 3) хорошая мировоззренческая ориентация; 4) способность критически и логически мыслить, и эффективно общаться с помощью безукоризненного владения языком.

В связи с переносом центра тяжести учебной, научной и организационной работы на выпускающие кафедры, нам предоставляется, что такой строго целевой подход в подготовке выпускников к узкопрофессиональной деятельности может привести к дисперсии знания, узкому утилитаризму, фрагментарной компетентности. Кроме того, вытеснение выпускающими кафедрами социально-гуманитарных дисциплин, может лишить выпускника универсального образования, привести к выпуску специалистов в массовом порядке с узким кругозором, оторванных от уровня мировой и отечественной истории, общечеловеческих духовных ценностей, культуры и науки и неспособных ориентироваться в сложной современной общественно-политической жизни. Умаление роли гуманитарного знания может привести к катастрофическим последствиям: даже само деление знания на профессиональное и гуманитарное уже стало опасно.

Таким образом, гуманитаризации образования в высшей школе содействует также разумная демократизация всей учебно-воспитательной работы. А не сведение ее к свободному посещению занятий, что превратилось в непосещение лекций и семинарских занятий. Надо ускорить процесс перехода от обезличенного, пассивного учебно-воспитательного процесса к учебной деятельности самого студента, перейти от старой системы воспитания к самообразованию, самовоспитанию, самоуправлению, от авторитарной педагогики к педагогике сотрудничества, к современной горизонтальной схеме отношений студента и преподавателя. Каждый студент - это личность, индивидуальность со своими особенностями, способностями, опираясь на которые можно в большей мере сделать студента субъектом учебного и воспитательного процесса. Этому же содействуют индивидуальные и групповые формы воспитательной работы.

И все это должно происходить в рамках общероссийского, культурно-образовательного пространства, в единстве общероссийской и национальной идеи о национальном самосознании. Мощной стороной дагестанской национальной идеи является судьбоносное стремление к сохранению целостности Дагестана, гражданственности, патриотизма, уважение к закону, соблюдение традиций и обычаев своего народа.

Во всех вузах РФ и Дагестана утверждены должности проректоров по воспитательной работе и молодежной политике. При целевой организации их работы они могут превратиться в своеобразные штаты улучшения гуманитарного образования в вузах. В преподавании социально-гуманитарных наук в дагестанских вузах следует широко привлекать материалы истории и культуры народов Дагестана, народную педагогику, духовные ценности ислама, историческую память и богатый наш генофонд. Модернизация системы образования должна идти с возрождением дагестанских созидательных обычаев, традиций и всего духовно-нравственного потенциала.

Все вышеизложенное свидетельствует о необходимости и целесообразности сохранения и улучшения качества преподавания цикла социально-гуманитарных дисциплин в вузах нашей республики и в стране в целом.

Список литературы:

1. Логинова Г.Е. Проблемы гуманитаризации высшего образования в современной России. //Вестник Кемеровского государственного университета 2015 №4(64) Т.1.
2. С.О.Елишев Молодежь как объект социализации и манипуляций.
3. Образование и наука на рубеже XXI века: проблемы перспективы развития// тезисы докладов III Академических чтений МАН Вил. Минск, 2018. 200 с.
4. Чанышев А.Н. Философия Древнего мира: учебник для вузов. М.: Высшая школа, 1999. с.-259.

УДК 74

РОЛЬ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Раджабов О.Р., доктор философских наук, профессор,
Лобачева З.Н., канд. философских наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются позитивные и негативные моменты информатизации в системе современного образования.

Ключевые слова: информатизация образования; информационные технологии; расширение мирового сотрудничества; управление потоками информации; формирование нового стиля мышления.

THE ROLE OF INFORMATIZATION IN THE SYSTEM OF MODERN EDUCATION.

Radzhabov O.R. Doctor of Philosophy, Professor,
Lobacheva Z.N. Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation. The article discusses the positive and negative aspects of informatization in the system of modern education

Keywords: informatization of education; information technologies; expansion of global cooperation; management of information flows; formation of a new style of thinking.

Проблема качественного образования, его ориентация на требования XXI века, и повышения его эффективности включает использование новых информационных и коммуникационных технологий. Существует феномен информатики — или, скорее, информатики плюс телекоммуникации, трансформирующей мир... Мы оказались свидетелями зарождения информационной цивилизации.

Подобно тому, как в решении проблем развития ведущую роль призвано сыграть образование, в центре развития самого образования все чаще оказываются информационные технологии. В сфере развития новых информационных технологий имеется огромный простор для международного сотрудничества и обмена опытом. Одним из аргументов в пользу такого сотрудничества является то, что все государства независимо от уровня развития имеют общие интересы в сфере педагогического приложения информационных технологий. Эффективность такого сотрудничества будет более высокой, если сосредоточиться на нескольких первоочередных направлениях: изучение влияния информационных технологий на язык, культуру и образование; производство соответствующих учебных программных продуктов; распространение педагогической информации и подготовка учителей.

Одним из первых примеров международного сотрудничества в области внедрения новых информационных технологий в сфере образования явилось проведение конгресса «Образование и информатика: за укрепление международного сотрудничества» (Париж, 12-21 апреля 1989 г.) [1]. Декларация конгресса по существу, определила задачи в данной области:

— новые информационные технологии, с учетом их важной роли в каждом обществе, должны стать неотъемлемой частью культуры, доступной всему населению;

— новые информационные технологии имеют многообразное значение не только как педагогический инструмент, но и как новый подход и новая культура,

— обеспечивающие эффективное взаимодействие в процессе обучения,

управления потоками информации и ускоренного развития общества;

— расширения международного сотрудничества при сохранении самобытности, культуры и языка каждой страны может способствовать устранению существующих различий между странами в уровне развития новых информационных технологий в образовании.

Качественное обновление общества, глубокие социально-экономические преобразования в современном мире неизмеримо повышают роль информатизации на всех уровнях и во всех сферах общественной жизни.

Современная информационная революция затрагивает не только материальное производство и социальные отношения, различные области коммуникации, но и духовное производство, в том числе образование. Созидание информационного общества, в отличие от аграрного и индивидуального, означает, что важнейшим продуктом общественной практики становится производство, эксплуатация и использование знаний и услуг, на основе информационных технологий. Информатизацию следует рассматривать не только как *процесс* (социотехнический), но и как *устойчивую тенденцию (закономерность) социального развития*, а также интеллектуальную перестройку жизнедеятельности человека и общества на основе все более полного использования информационного ресурса через информационные технологии.

Важно при этом подчеркнуть, что концепция устойчивого развития общества, принятая Конференцией ООН в 1992 г. в Рио-де-Жанейро и переход к информационному обществу это двуединые направления цивилизационного развития. Модель информационного общества органично вписывается в модель устойчивого развития цивилизации, поскольку переход к устойчивому развитию в принципе невозможен без информатизации общества.

Переход к информационному обществу, в котором духовно-культурные ценности выступают в качестве основных ценностей, означает кардинальные изменения и в образовательной системе. Обширный спектр проблем возникает в связи с информатизацией образования, возможностью имитации познавательной деятельности, перспективами интеллектуального развития человека и его образования в информационном мире.

Новое поколение растет в тесном общении с компьютером. В связи с этим компьютеризация процесса обучения ставит целый ряд нетрадиционных проблем социально-этического, педагогического и философского характера. Введение информационных технологий в процесс обучения и, следовательно, воспитания влияет на стиль мышления человека, его отношения к миру.

Исторически информация выступала в диалектическом единстве двух ее форм, которое предполагало их различие: унитарно-практическая и социально-культурная, имеющая своим содержанием определенную систему ценностей, в которой отражались отношения людей друг к другу и их отношение к природе.

Становление человека - это обогащение его знаниями о себе и окружающем мире. На самой ранней стадии эволюции человека возникла объективная необходимость применения кодированных определенным образом

сигналов общения, сложность которых развивалась по мере усложнения трудовых процессов. Жест, речь первобытных людей были средством информационного общения и первоначально имели унитарно-практический характер.

В процессе становления человечества эта утилитарная информация приобретала образную, духовную окраску. Информацию несут этические каноны, мифы, художественные сказания, религиозные обряды и т.п.

Создание знака-символа, письменности было настоящей революцией в технологии информации, благодаря этому были созданы письменные памятники культуры, но следующая информационная революция — книгопечатание — стала важнейшим этапом духовного развития общества. Книга стала универсальным источником информации.

В отличие от других носителей информации (знак, изображение, книга и т.д.) компьютер, создавая иллюзию «собеседника», превращается в активного информатора. Чтобы понять содержание книги, ее надо полностью или выборочно прочесть, в то время как компьютеру достаточно задать вопрос, чтобы получить ответ, если вопрос, конечно, не выходит за пределы электронной памяти компьютера.

Существует две основных функции знаний: информационная и воспитательная. В реальном процессе обучения они находятся в единстве. Информативная функция обучения дает учащимся разнообразные сведения о научной картине мира, законах его развития. Важно здесь то, что логика движения и построения материала, подлежащего усвоению, воспроизводит в значительной мере логику построения и развития научных знаний, что находит свое отражение и в формировании логики мировосприятия учащихся. Но информационная значимость знания может противоречить его воспитательной значимости, ибо информация носит объективный характер, а воспитательная направленность всегда исторически субъективна, поскольку решает задачи, стоящие перед обществом на данный момент, поэтому разрешить это противоречие может только личность преподавателя.

Преподаватель не «посредник» между книгой и учебником, а воспитатель, который не просто излагает материал, а учит студентов мыслить, формируя в их сознании определенный социальный опыт. Дело не только в том, как он излагает материал. Личность преподавателя является важнейшим, если не определяющим фактором в процессе обучения.

Использование компьютера помогает освободить память человека от всего рутинного, формализованного. Квантовый компьютер благодаря своим качествам способен разложить 250-значное число не за 800-1000 лет, как современные самые мощные электронно-вычислительные машины, а за 30 мину. Но квантовый компьютер, резко превосходящий обычный компьютер, в состоянии использовать накопленные знания и алгоритмы принятия решений намного более полно и всесторонне. Экспертная система на основе квантовых компьютеров может заменить коллективы самых лучших ученых и инженеров, а также может накапливать с течением времени интеллектуальный потенциал.

Разумеется, человек не будет полностью исключен из работы, потому что потребуются люди, которые будут формулировать запросы в экспертную систему. [3] Компьютерные игры способны пробудить страсть к познанию. Но даже самый совершенный компьютер не может заменить преподавателя. Ибо человек только от другого человека, то есть от общения с ним может получить подтверждение своего человеческого бытия. Преподаватель, даже если он этого не осознает, формирует сознание ученика в соответствии не только с логикой действительности, но и с логикой своего сознания.

Применение компьютера в процессе обучения помогает иллюстрировать, стимулировать, интенсифицировать освоение учебного материала. Но сам процесс обучения при этом должен строиться в основном на диалоге учителя и ученика. Компьютер в этой системе выполняет опосредствующую функцию. Основным ядром педагогического процесса должны оставаться многообразные формы взаимоотношений педагога и учащихся, ибо только преподаватель способен, умело используя компьютер, гармонически развивать индивидуальные способности и возможности учащегося.

Объектом обучения в данном случае становится не просто учащийся, а учащийся плюс компьютер. Другими словами, гипотетически в качестве объекта обучения мы имеем ученика с расширенными интеллектуальными возможностями. Естественно, что на большинство вопросов существующие теории обучения ответить в полной мере не могут.

Компьютер и информационные технологии в этом плане становятся инструментами внутреннего и внешнего совершенствования системы образования. И это обстоятельство должно найти свое отражение в философии образования.

Информатизация образования ставит проблемы — медицинские и эргономические, дидактические и организационные. Одна из наиболее сложных — и в этом сходятся многие специалисты — научное обоснование психолого-педагогической целесообразности использования компьютеров в обучении детей. Возможно, в результате компьютеризации мы получим более эффективную школу.

Но не потеряем ли мы вместе с тем нечто более важное, что впоследствии восстановить уже не удастся?

Вопросов возникает много, и точный ответ может дать только серьезное научное исследование с применением экспериментов. Бегалинова К.К. подчеркивает необходимость формирования нового идеала образованного интеллигентного человека — профессионала, гуманиста, экологически грамотного индивида. Это позволяет выделить «три основные парадигмы новой образовательной системы: фундаментализацию, гуманизацию и экологизацию» [2].

Новые информационные технологии — это способ интенсификации процесса обучения, средство усиления возможностей интеллекта путем воздействия на память человека, а также на его эмоции, мотивы, интересы. Анализ исследований, посвященных информатизации образования, показал, что

чаще всего информационное общество называют «обществом обучающихся». При этом «информатизация» рассматривается обычно как синоним слова «знания». Таким образом, главной ценностью информационного общества становится знание.

Процесс информатизации рассматривается в большинстве случаев как процесс объективный и глобальный. Многие связывают его с задачами повышения роли интеллектуальных видов деятельности. По мнению американских ученых И. Масуды, Дж. Розней Р. Спангенбурга, информационное общество покоится на трех китах или на трех «И»: Интеллекте, Информации и Интересе. Два первых элемента скрепляет между собой третий. Именно Интерес проявляется в желании человека применить Интеллект и Информацию для определенных целей. Активность человека прямо пропорциональна степени желания. Активность, таким образом, обязательное условие любого труда, а условием эффективного труда является творчество, т.е. способность мышления к креативным скачкам, принятию альтернативных решений. Новые информационные технологии изменяют человеческие ценности, а это, в свою очередь, радикально преобразует концепцию мира и образцы поведения.

Информационное общество ставит задачу перехода от исполнительной деятельности к самодеятельности, что невозможно без умения самостоятельно принимать решение в нестандартных условиях, выбирая оптимальный вариант.

Развитие интеллектуальной активности учащихся — сложнейшая задача для современной школы. В общем виде компьютеризированная программа развития творческого мышления должна решать следующие задачи:

— формирование поискового стиля мышления; — умение самостоятельно осваивать новое знание (цикл обновления знаний составляет 6—8 лет);

— развитие творческих и формирование новых способностей;

— развитие ответственности человека за принимаемое решение.

В настоящее время направление научно-педагогического поиска, которое имеет своим предметом исследование системы «информатика и образование» получило наименование «педагогической информатики». Педагогическая информатика призвана изучать процесс взаимодействия информатики и образования, выявлять закономерности и тенденции этого взаимодействия.

Осознание неотвратимости информатизации и ее реализация в образовании и общественной практике — это один из приоритетов и императивов нашей эпохи. Включение в мировой процесс развития немислимо без информатизации. И мы тем скорее войдем в мировую цивилизацию, чем интенсивнее развернется процесс информатизации образования.

Список литературы:

1. Сборник материалов по итогам проведение конгресса «Образование и информатика: за укрепление международного сотрудничества» (Париж, 12-21 апреля 1989 г.).

-
2. Бегалинова К.К.Ашилова Н.С.Бегалинов А.С. Эволюция системы образования: куда ведет прогресс? //Философия образования, 2018 №74, вып.1, с.23.
 3. Раджабов О.Р., Гусейханов М.К. «История и философия естественных наук». Издательство «Канон+», РООИ «Реабилитация». М.: 2021г. С.203-204.

УДК 297. 93

СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО И ПРОБЛЕМА ПРЕЕМСТВЕННОСТИ КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЙ НАРОДОВ ДАГЕСТАНА.

Маммаева М. А., канд. истор. наук, доцент,
Лобачева З.Н., канд. философских наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются и анализируются вопросы формирования ценностных ориентаций общества и преемственности многовековой культуры народов Дагестана. На формирование современной дагестанской культуры большое влияние оказал процесс взаимовлияния и взаимообогащения культур народов Дагестана и зарубежных стран. Развитие народного искусства, письменности, исторических форм организации местного самоуправления свидетельствует о богатом историческом прошлом Дагестана. Традиционные этнокультурные особенности Дагестана оказывают воздействие на жизнь современного общества. Особое внимание в работе обращается на роль и влияние ислама в развитии дагестанской культуры на протяжении всей истории.

Ключевые слова: преемственность, культура, Дагестан, ислам, письменность, наследие.

MODERN SOCIETY AND THE PROBLEM OF CONTINUITY OF CULTURAL TRADITIONS OF THE PEOPLES OF DAGESTAN.

Mamayeva M.A., candidate of historical sciences,
Lobacheva Z.N., candidate of philosophy sciences, senior lecture.
FSBEI HE Dagestan GAU, Makhachkala, Russia

Annotation The article discusses and analyzes the issues of the formation of value orientations of society and the continuity of the centuries-old culture of the peoples of Dagestan. The formation of modern Dagestan culture was greatly influenced by the process of mutual influence and mutual enrichment of the cultures of the peoples of Dagestan and foreign countries. The development of folk art, writing, historical forms of organization of local self-government testifies to the rich historical past of Dagestan. Traditional ethnocultural features of Dagestan have an impact on the life of modern society. Special attention is paid to the role and influence of Islam in the development of Dagestan culture throughout history.

Keywords: continuity, culture, Dagestan, Islam, writing, heritage.

Проблема преемственности культурного наследия прошлого дагестанских народов приобретает особую актуальность в условиях трансформации дагестанского общества, переоценке ценностных ориентаций. Формирование современной культуры народов Дагестана представляет собой сложный и противоречивый процесс развития на протяжении столетий.

В условиях ускоренного развития и глобализации современного общества стала реальной опасностью отчуждения дагестанского общества от своих исторических корней. Дагестан со своим многоязычием представляет собой уникальное место межкультурного влияния и преемственности, где исторически представлены различные культурные, религиозные и общественные формы организации жизни: традиции, обычаи, обряды и т.д.

Истоки современной дагестанской культуры своими корнями уходят в далекое прошлое. Об этом свидетельствуют археологические, этнографические, фольклорные источники. На протяжении многих столетий материальная и духовная культура народов Дагестана достигла высокого уровня, развиваясь в тесном взаимодействии с культурой соседних стран Кавказа, Востока и Азии.

Из поколения в поколение передавались опыт и знания народными умельцами Дагестана. Многие села специализировались в том или ином ремесле: Кубачи- оружейное и ювелирное дело, Балхар и Сулевкент- гончарное производство, Дербент и Табасаран- ковроткачество и др.

Окончательно основные формы материальной и духовной культуры дагестанских народов сложились в 13-15 века. Это был период утверждения ислама в Дагестане, нашествия и ига монголо-татар в 13в., а в конце 14века - вторжения Тимура. Для культуры народов Дагестана эти опустошительные нашествия не прошли бесследно: были прекращены традиционные связи с христианским культурным миром стран Закавказья, а также с другими странами исламского мира, подвергнуты изоляции горные районы, что замедлило их развитие, серьёзно пострадали приморье и предгорье Дагестана. Тем не менее, дагестанскому народу удалось сохранить достижения культуры.

Дольше всего культурные связи сохраняются с Грузией в Северо-Западном Дагестане. В Аварии найдено большое количество древнегрузинских надписей, что говорит об использовании аварцами грузинского письма. Грузинские миссионеры занимались обучением грузинского языка и письма в школах Аварии. Памятниками христианского культового зодчества являются: храм близ села Датуна, развалины церквей в с.Хунзах, Ругуджа и др. Некоторые надписи говорят о попытках создания аварской письменности на основе грузинского алфавита.

Надписи 13 века на камнях свидетельствовали о том, что в долинах Верхнего Самура продолжалось оживлённое строительство (с.Шахур, Ихрек, Мишлеш, Рутул), не убывало там и число грамотных, знающих арабский или персидский языки. Здесь, а также в Центральном и Западном Дагестане, нашли убежище беженцы от монгольских захватчиков...[1]

Широкое распространение получают в Южном и Центральном Дагестане

надписи на арабском языке. К 15 веку в Дагестане усиливается интерес к культуре Ближнего и Среднего Востока. Арабоязычные сочинения в основном богословского и философского содержания переписываются местными учёными.

Произведение в области историографии «Тарих ал-Баб» («История Дербента») было посвящено событиям 9-11 вв. в Дагестане и Ширване. Историческая рукопись «Дербент-наме» рассказывает об арабских завоеваниях на территории Дагестана. Также известны рукописи, отражающие события отдельных аулов и обществ («Ахты-наме», Цахур-наме» и др.).

Известностью пользовались и местные ученые арабисты, которые занимались не только изучением богословия и схоластики, но и светскими науками (Абдул-Хадла Халиф ибн Али- дербентский философ, Садредин Сулейман ал-Лакзи- имам и др.).

Академик И.Ю.Крачковский назвал этот процесс своеобразным «ренессансом» средневековой арабоязычной культуры, он же отметил активное участие Дагестана в этом процессе. [2]

При некоторых мечетях открывались учебные заведения- медресе, где преподавались арабский язык, основы мусульманского вероучения и светские науки. В 13 в. в с.Цахур продолжало функционировать медресе, открытое еще в 11 в. В 1404/05г. открылось медресе в с.Кубачи, и в 1474- 1475г.г.- в г.Дербенте. Наличие в Дагестане медресе показывает, что грамотными людьми здесь являлись не только выходцы из дальних стран, но и местные жители. Так надпись в Южном Дагестане в 1239г. составил жителем рутульского с.Ихрек, а надпись 1462г.- житель с.Цахур. [3]

В 14-15 вв. складывается дагестанская историческая проза: предания и сказания о героической борьбе народов Дагестана с татаро-монголами и Тимуром. До нас дошли легенда о «Каменном мальчике», где говорится о нашествии монголо-татар, и сказание «Парту-Патима»- о борьбе против Тимура.

Дальнейшее развитие в рассматриваемый период получило декоративно-прикладное искусство Дагестана. Высокого мастерства достигло искусство художественной резьбы по камню. До нас дошли каменные рельефы с изображением людей, животных, птиц, орнаментальных и эпиграфических мотивов и т.д. По мнению специалистов, резьба по камню в Дагестане находится «в глубокой связи с художественными традициями не только соседних областей Кавказа, но и Средиземноморья». [4]

Замечательные образцы резьбы по камню сохранились на надгробных памятниках во многих населённых пунктах Дагестана.

Дагестанцы известны и как мастера художественной резьбы по дереву. Одним из лучших образцов резьбы по дереву 12-13 вв. являются резные двери в с.Кала-Корейш. Своеобразными памятниками архитектуры Дагестана 13-15 вв. являются замки, боевые башни, мечети, мавзолеи и склепы.

Дальнейшее развитие в этот период получает художественная обработка металла. Большой интерес представляют в этой области бронзовые котлы из

с.Кубачи, которые имели рельефное изображение людей, животных и птиц.

Академик И.А.Орбели определил их культурно-историческую и художественную ценность и высказал мысль о том, что производство их было налажено в с.Кубачи. [5] Ювелирные изделия становятся в этот период более изящными и лёгкими. Всё больше встречаются серебряные и позолоченные изделия. Помимо с. Кубачи, центрами обработки металла были с.Амузги, Харбук, Кумух и др.

Благодаря широкому распространению гончарного круга, появлению усовершенствованных гончарных печей, качество гончарных изделий значительно повышается. Художественная керамика получает развитие в с.Балхар, Испик и др.

Следует отметить, что, сегодня традиционное декоративно-прикладное искусство Дагестана полностью не исчезло из повседневного быта дагестанцев. Но оно стало формой, которая утратило значимое для человека духовное содержание и может быть заменена на любую другую форму, не связанную с народным искусством.

Одной из древнейших традиций в Дагестане был обычай гостеприимства. «Да не придёт такой день, чтобы в дом не пришёл гость!», гласит горская пословица. Также существовал обычай куначества, когда гость и хозяин становились побратимами. Древнейшим обычаем было почитание старшего поколения. «У народа, не уважающего старости, нет будущего», говорили горцы. Также были и другие обычаи: аталычество (усыновление), побратимство, кровная месть и др.

Значительное место в жизни горцев занимали общественные игры и обряды. В Дагестане они были в основном связаны с полевыми работами и свидетельствовали о сохранении у народов Дагестана многих языческих обрядов. Отмечались праздник первой борозды у даргинцев, лакцев и аварцев, праздник черешни у лезгинов, праздник сбора урожая, которые сопровождались спортивными соревнованиями, танцами и песнями.

Искоренить полностью многие народные традиции, языческие обряды и культы ислам не смог, а был вынужден придать им мусульманское звучание (культ предков, культ предметов и явлений природы и др.).

Жители Южного Дагестана отмечали весенний праздник Нового года с разжиганием костров и перепрыгиванием через них (Навруз-байрам) [6].

Для дагестанского общества очень важно приобщение к народным традициям, чтобы обеспечить формирование ценностных ориентаций общества и преемственность многовековой культуры с современностью. Традиционные этнокультурные особенности и ценности Дагестана вернулись к жизни и стали оказывать воздействие на все общественные процессы, в том числе на формирование новой общественно-политической структуры власти.

«Полиэтничность дагестанского общества, то есть наличие множества этнокультурных общностей, требует учитывать особенности их менталитета, преемственность исторических ценностей» [7]. Исследуя исторические формы организации власти в Дагестане, Лобачева З.Н. выделила наиболее важные

элементы форм народовластия: административную автономность и суверенность каждого сельского джамаата, выборность и периодичность смены власти в общинах; политическая самоуправляемость, посредством выборных старшин, территориальный принцип формирования вольных обществ и реализация суверенитета каждого джамаата через союз с другими обществами. Следует отметить, что джамаатская историческая форма организации местного самоуправления никогда не исчезала, она проявлялась в делении Дагестана на «округа» и «наибства». Сегодня джамаатская форма организации возрождает свои функции, выступая как «неформальная» система местного самоуправления, где огромную роль играют такие социальные институты, как мечеть, советы старейшин, а также новые силы в виде состоятельных людей и их неформальных связей и оказывает большее влияние, чем идеологическая или национальная идентичность. У народов Дагестана национальное сознание носит самобытный характер, опирающийся на собственную историю и национальный характер, свои традиции, обычаи и ценности, которые преломляются в современной организации общества.

Интерес к истории родного края должен способствовать развитию этнического самосознания дагестанских народов, знакомство с богатым культурным наследием приведет к обогащению образного мышления, духовного мира человека и пониманию современных проблем Дагестанского общества. Героические уроки прошлого могут стать эффективным средством воспитания дагестанцев в духе интернационализма и способствовать толерантности взаимоотношений в обществе.

Список литературы:

1. Р.М.Магомедов, А.Р.Магомедов. История Дагестана. Махачкала. 1994. 101с.
2. Р.М.Магомедов, А.Р.Магомедов. История Дагестана. Махачкала. 1994. 123с.
3. История народов Северного Кавказа с древнейших времен до конца 18 в. М., 1988. 254с.
4. История Дагестана. М., 1967. т.1 221с.
5. М.Г.Гаджиев, О.М.Давудов, А.Р.Шихсаидов. История народов Северного Кавказа с древнейших времен до конца 15в. Махачкала. 1996. 404с.
6. М.А.Маммаева, З.С.Бигаева. Культура народов Дагестана в 18в. Современные научные исследования: методология, теория, практика. Материалы 6 международной научно-практической конференции. Челябинск. 94с.
7. Баглиева, З.С, Бигаева, З.Н.Лобачева. Основные этапы становления муниципальной власти в Дагестане. Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Общественные и гуманитарные науки. Махачкала. №1(22),. 2013. 5-12с.