

Научно-исследовательский центр «Иннова»



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
XIII Международной научно-практической конференции,
27 августа 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

НЗ4 Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации.

Сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 27 августа 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 62 с.

ISBN 978-5-95283-392-0

В настоящем издании представлены материалы XIII Международной научно-практической конференции «Наука и технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 27 августа 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

© Коллектив авторов, 2020.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

ISBN 978-5-95283-392-0

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Иванин Сергей Дмитриевич

Бородина Наталья Алексеевна 5

МОТИВАЦИЯ И СТИМУЛИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ

Бугрова Светлана Геннадьевна, Денисова Ольга Николаевна

Иванова Алина Владимировна, Ильина Татьяна Геннадьевна

Языкова Елена Геннадьевна 9

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС

Рахматулаева Нигора Махмудовна

Бородина Наталья Алексеевна 13

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ

БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна

Шатохин Евгений Викторович 17

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ

БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна

Шатохин Евгений Викторович 21

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

FOREIGN EXPERIENCE IN HOUSING FINANCE

Литвиненко Екатерина Валерьевна 25

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ

И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Осипова Анна Игоревна 29

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ УЧЕТА ЖИВОТНЫХ НА ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Осипова Анна Игоревна 34

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ – ОБЪЕКТ РОССИЙСКОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Осипова Анна Игоревна 38

ПЛАНИРОВАНИЕ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

Осипова Анна Игоревна 43

РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Сафонова Светлана Геннадиевна 48

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Сорокина Ирина Юрьевна 54

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ТАНЦЕВАЛЬНО-СПОРТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Чернышева Ольга Александровна 58

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.43:004.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Иванин Сергей Дмитриевич

студент 1 курса

Бородина Наталья Алексеевна

канд. филос. наук, доцент

Донской ГАУ, п. Персиановский

Аннотация: в статье описываются примеры применения информационных технологий в сельском хозяйстве. Обсуждаются возможности с помощью цифровых технологий развивать экономику.

Abstract: the article describes examples of using information technologies in agriculture. Opportunities to develop the economy using digital technologies are discussed.

Ключевые слова: сельское хозяйство, информационные технологии, пилотный проект, IT-специалисты.

Keyword: agriculture, information technology, pilot project, IT specialists.

В России на сегодняшний день в аграрном производстве каких-то готовых решений, которые можно системно использовать в промышленных масштабах, нет.

По статистике, в сельском хозяйстве работает всего один ИТ-специалист на тысячу работников, это минимальный показатель по всем отраслям промышленности. Лишь около десяти отечественных компаний, предоставляющих полный цикл сопровождения бизнеса в формате «цифровое поле». Но это перспективная область для инвестиций, ведь доля сельского хозяйства в ВВП России составляет 4,5%. Это сравнимо с отраслью связи и транспорта. Одно из основных препятствий для привлечения инвестиций — недостаточная осведомленность

крупных аграрных холдингов об инновационных решениях в этой области.

Использование в аграрной сфере современных технологий на основе машинного обучения, интернета вещей или искусственного интеллекта по-прежнему является, как правило, единичными пилотными проектами крупных производителей. Например, пилотный проект с одним крупным агрохолдингом с использованием технологий IoT по контролю за стадом. Пока еще рынок находится в поисках подходящих универсальных технологий, поскольку инвестиции в такие системы сейчас, как правило, немаленькие. Кроме того, хорошо показавшая себя на стадии пилота система в промышленной эксплуатации может иметь ограничения по использованию в агрессивной среде.

Другие регионы с помощью цифровых технологий в прямом смысле развивают экономику. Так, в аграрном Алтайском крае они используются в сельском хозяйстве для мониторинга состояния пахотных земель со спутников. Это дало возможность полнее выполнять контроль за оборотом земель сельскохозяйственного назначения. Система содержит сведения о более чем 135 тыс. участков, из них 75% актуализированы по пользователю и планируемой культуре.

Спутники отслеживают и ход полевых работ на полях. По предварительным оценкам, внедрение таких технологий позволит снизить себестоимость производственных процессов на 17%.

Калужская область реализует пилотный проект по созданию национальной системы управления данными. Это позволит в итоге представлять в любой момент времени актуальные данные для всех участников цифровой трансформации, в том числе на возмездной основе. А это дополнительные источники пополнения казны и диверсификации региональной экономики.

Новгородская область с помощью новых технологий подсчитывает количество туристов в регионе, получая информацию от мобильных телефонов, которые привозят с собой туристы, используя технологию так называемых больших данных как один из инструментов помощи в развитии туризма. Эти большие данные порождаются каждым из нас: имея всегда с собой мобильный телефон,

мы оставляем цифровой след, а система весь этот набор информации обрабатывает в нужном нам ключе. Персональная информация абонентов при этом обезличена.

При этом, без государственной поддержки практически невозможно преодолеть препятствия, которые возникают на пути к масштабной и системной цифровизации в области АПК. Объективные трудности возникают в оценке экономического влияния цифровизации на результативность функционирования экономики, в том числе сельского хозяйства. Это связано со стремлением большинства субъектов хозяйствования к технологическим трансформациям, нацеленным на скорый экономический результат без ориентированности на долгосрочную перспективу развития. К сдерживающим факторам цифровизации относятся: время, необходимое для реорганизации функционирующих производственных процессов, разработки и внедрения новых бизнес-моделей; недостаток IT-специалистов, адаптивных к специфике сельскохозяйственного производства; недостаточность компетенций специалистов сельскохозяйственного профиля, способных работать с компьютерными программами и приложениями, а также управленческого потенциала, способного обеспечить активное и гибкое управление на всех организационных уровнях в условиях цифровой трансформации производственных процессов.

Благодаря внедрению цифровых технологий в область АПК появляется возможность сильно снизить розничную стоимость сельскохозяйственной продукции, так как в устройстве формирования цены до 80% составляет оплата многочисленных посреднических функций, то за счёт своего сквозного характера IT-технологии дают возможность связать потребности потребителей продукции с возможностями сельхозпроизводителей, устранив потребность в оплате за выполнение избыточных операций.

Информационные технологии не являются основным фактором эффективного ведения работ в сельском хозяйстве. Это всего лишь вспомогательное средство. И оно внедряется пока еще по остаточному принципу. Конечно, если

фермер поставил перед собой цель стать более эффективным, применять методы анализа и внедрять новые технологии работы, он обязательно начнет искать инструменты, которые помогут ему решить эту задачу. И вот тогда, он придет к пониманию необходимости внедрения информационных технологий.

Но пока этого понимания нет, ИТ для крестьян, увы, не первично. У них другие приоритеты: удобрение, семена, породы скота, технологии выращивания зерна и скота. Именно это их волнует больше всего.

Список литературы

1. Деревенские ИТ: семь компаний, неумолимо меняющих сельское хозяйство - <https://pro.rbc.ru/demo/5cd1685d9a7947d91bdb65a6>.
2. Сельское хозяйство более требовательно к ИТ, чем промышленность - <https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=115992>.

УДК 658.336

МОТИВАЦИЯ И СТИМУЛИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ

Бугрова Светлана Геннадьевна
Денисова Ольга Николаевна
Иванова Алина Владимировна
Ильина Татьяна Геннадьевна
Языкова Елена Геннадьевна

студентки

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»,
г. Чебоксары

Аннотация: персонал должен работать как единый механизм и достигать намеченных целей, зная о своей значимости и сохраняя мотивацию. Любое предприятие ставит перед собой задачу повышение производительности труда персонала. В связи с чем необходимо искать способы управления их трудом. Как раз-таки для получения результата необходимо использовать мотивацию.

Abstract: the staff must work as a single mechanism and achieve the intended goals, knowing their value and keeping motivation. Any enterprise sets itself the task of increasing the productivity of personnel. In this connection, it is necessary to look for ways to manage their labor. Just to get the result, you need to use motivation.

Ключевые слова: организация, стимулы, антистимулы, стимулирование, персонал.

Keywords: organization, incentives, disincentives, incentives, personnel.

Мотивация является сильным двигателем к работе, то есть она побуждает к труду. Впоследствии чего идёт удовлетворение потребностей самих работников. Мотивация – это совокупность внешних и внутренних факторов, побуждающих сотрудника осуществлять деятельность, направленную на достижение намеченных результатов и целей, прилагая определённые усилия, старания, добросовестность и настойчивость. Мотивация на предприятии играет важную роль,

так как несёт интересы работников.

Стимулы воздействуют на положительные эмоции человека: это различные поощрения, бонусы, вознаграждения, благодарности...

Антистимулы (или демотиваторы) – это все то, что воздействует на такие эмоции человека, как страх потерять что-то, что у него есть (или может быть); желание избежать негативных последствий и т. п.

Есть несколько факторов, влияющих на это выбор:

- Область деятельности организации
- Социальный состав работников
- Уровень квалификации персонала

Для того, чтобы стимулы оказывали максимальное воздействие, следует придерживаться следующих принципов:

1. Доступность.
2. Ощутимость.
3. Постепенность.
4. Минимизация разрыва между результатом труда и его оплатой.
5. Сочетание материальных и моральных стимулов [2].

Антистимулы:

1. Материальные: отсутствие индексации зарплаты, отсутствие бонусов и различных поощрений и т. д.

2. Нематериальные: сотрудники не участвуют в новых интересных проектах.; нет поддержки инициативного персонала; отсутствие чётко поставленных задач; задачи слишком сложные и невыполнимые; общение руководителя в отношении персонала некорректно.

Стимулы:

1. Материальные (льготы, скидки, премии, заработная плата, оклад):
 - Появление духа соперничества.
 - Самореализация за счет морального удовлетворения.
 - Страх потери репутации = увеличение эффективности производства.

– Невозможность применения в некоторых творческих видах деятельности.

– Возможность недооценки молодых и неопытных специалистов и пожилых сотрудников, а это пагубно влияет на атмосферу в коллективе.

2. Нематериальные:

- Скидки «для своих».

- Повышение квалификации.

- Предоставление дополнительного отдыха. Введите особую привилегию для лучших работников: дополнительный день отгула или возможность уходить домой пораньше. Кстати, небольшая японская компания Nime & Company прославилась тем, что предоставляет своим сотрудницам оплаченные отгулы по причине «разбитого сердца» (от 1 до 3 дней в зависимости от возраста).

- Мероприятия-праздники, экскурсии, различные виды коллективного времяпровождения.

- Медицинские страховки.

- Составление графика работы и отдыха с учётом пожеланий работника [1].

Выбирая между стимулом и антистимулом, отдается предпочтение стимулам. Но почему же так?

1) После введения демотивационной системы 80% работников высокого класса увольняются.

2) Подобная система является эффективной лишь для 11% сотрудников. Остальные 89% резко снижают продуктивность своей работы.

3) Такая практика снижает лояльность персонала к своему руководству. А это, несомненно, отражается на показателях притока постоянных клиентов.

4) 90% клиентов оценивают надежность по отношению работодателя к сотрудникам. Соответственно, страдает привлекательность имиджа компании.

Да, конечно, без антистимулов нельзя. Они должны присутствовать, но использовать их следует лишь в крайних случаях. К тому же более действенно может оказаться то, что ваши сотрудники будут видеть заслуженное и стоящее

поощрение одного работника. Результат не заставит долго ждать [3].

Итак, главное соблюдать баланс и необходимо помнить, соотношение стимулов и антистимулов к каждой компании будет разным.

Список литературы

1. И. И. Галимова Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала / международный научный журнал «Инновационная наука» 2017 — №09—С. 32-33
2. Кузнецова И. Н. Мотивация персонала / Молодой ученый. — 2018. — №21. — С. 258-259. — URL <https://moluch.ru/archive/207/50827/>
3. Понятие стимулов и антистимулов. [Электронный ресурс]. URL: <https://lektsii.net/2-18832.html>

УДК 338.43:004.7

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС

Рахматулаева Нигора Махмудовна

студент 2 курса

Бородина Наталья Алексеевна

канд. филос. наук, доцент

Донской ГАУ, п. Персиановский

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, связанные с ролью компьютерных технологий в экономике. Информационные технологии служат инструментом в принятии экономически важных решений и участвуют в процессе эффективного управления в любой сфере человеческой деятельности.

Abstract: the article deals with issues related to the role of computer technologies in the economy. Information technologies serve as a tool for making economically important decisions and participate in the process of effective management in any sphere of human activity

Ключевые слова: Информация, информационная экономика, информационные технологии, электронный бизнес.

Keyword: information, information economy, information technology, e-business.

Электронный бизнес – это деятельность компании, которая направлена на получение прибыли и базируется на технологиях и их преимуществах [2].

Электронный бизнес включает в себя различные информационные технологии. Технологии в электронной коммерции (содержит протокол электронного обмена данными, электронная почта, интернет). Говоря о коммерческой стороне возможностей Интернета, структура электронной коммерции выглядит следующим образом: отношения с клиентами - реклама - купля - продажи через интернет (это сущность электронной торговли) - сервисные услуги.

Очень интересный факт — это прямая продажа товаров непосредственно потребителям сети Интернет, а не через посредников, которая представляет собой новую модель ведения бизнеса, которая невозможна без применения информационных технологий.

Следовательно, современные информационные технологии в экономике нашей страны – это комплекс действий, которые осуществляются над экономической информацией с помощью компьютеров и другой техники с целью получения положительного оптимального результата [1].

Информационные технологии участвуют в процессе эффективного управления в любой сфере человеческой деятельности. Рынок Интернет-коммерции в России находится на начальной стадии развития и бурно развивающиеся в настоящее время компании могут легко потерять свое лидерство в дальнейшем.

Информационные технологии в аграрных отношениях обмена – это комплекс методов переработки разрозненных исходных данных в достоверную оперативную информацию для принятия решений с помощью аппаратных и программных средств с целью достижения оптимальных рыночных параметров объекта управления в сфере сельского хозяйства.

Огромные ежегодные объемы приобретения сырья, материалов, комплектующих, машин и оборудования в сельском хозяйстве делают эффективным для крупных российских компаний использование такой формы электронной коммерции, как электронные закупки и проведение электронных тендеров. Затраты только на приобретение материалов в составе себестоимости реализации товаров, работ, услуг составляют в крупных компаниях 3-6%, счет здесь идет на сотни миллионов долларов США. Необходимо лишь выработать стратегию и программу управления системой электронной коммерции и сетью Интернет [3].

Информационные технологии, используемые при информатизации объектов аграрной сферы, на наш взгляд, призваны обеспечить:

– устойчивое функционирование во время кризисов и динамичное развитие хозяйствующих субъектов АПК как в переходный период, так и в рыночных

условиях жесткой конкуренции;

- интеллектуальную, организационную, экономическую и правовую поддержку функционирования всего АПК;
- своевременное отслеживание формирования и использования средств бюджета, выделяемых на финансирование сельского хозяйства, на федеральном, региональном и местном уровнях на основе актуальной и достоверной информации;
- оправданное с экономической точки зрения и не противоречащее общепризнанным экологическим нормам снижение производственных издержек.

Применение современных технологических решений в информатизации аграрных отношений обмена предполагает:

- создание открытой системы информатизации (т. е. доступность общенуждаемой информации), базирующейся на комплексном, диалектическом подходе;
- дальнейшую компьютеризацию и автоматизацию объектов информатизации аграрной сферы;
- повсеместное использование достижений в области информационных технологий и средств коммуникаций применительно к предприятиям аграрного сектора;
- учет специфических особенностей функционирования объектов АПК различных уровней, форм собственности и организационных структур;
- беспрепятственный доступ к серверам баз данных и знаний с персонализированным предоставлением информационных ресурсов специалистам аграрного сектора.

Аграрная электронная коммерция – это взаимосвязь и взаимодействие экономических агентов в сельском хозяйстве и АПК по поводу купли-продажи продукции, работ и/или услуг в процессе организационно-экономических отношений обмена, осуществляемых на основе достижений в сфере высоких технологий посредством глобальной сети Интернет.

Взаимодействие и четкое понимание перспектив различных заинтересованных сторон, участвующих в экосистеме электронного сельского хозяйства, имеют важное значение для построения концепции электронного сельского хозяйства. Заинтересованные стороны представляют широкий круг участников, включая представителей государственных органов (отделы и управления), частного сектора, средств массовой информации, фермеров, агентств развития, бизнес-ассоциаций, научно-исследовательских институтов, академических учреждений, различных экспертов, НПО и других отраслей. Их вклад, участие и одобрение имеет решающее значение для разработки национальной концепции электронного сельского хозяйства. Успех этого процесса в значительной степени зависит от правильного управления взаимодействием и вовлечением заинтересованных сторон. Необходимо рассмотреть приоритеты и интересы стратегических заинтересованных сторон в целях приведения концепции электронного сельского хозяйства в соответствие с интересами и ожиданиями заинтересованных сторон, и в особенности с национальными целями развития.

Список литературы

1. Utmagazine.ru – Технологии в экономике.
2. ru.wikipedia.org- Википедия.
3. <https://agrovesti.net/lib/industries/rukovodstvo-po-strategii-elektronnogo-selskogo-khozyajstva-chast-i.html>-Руководство по стратегии электронного сельского хозяйства.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 613.45

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Гужвин Сергей Александрович

к.с.-х.н., доцент

Кумачева Валентина Дмитриевна

к.б.н., доцент

Шатохин Евгений Викторович

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,
п. Персиановский, Ростовская область

Аннотация: в статье представлен анализ содержания тяжелых металлов в почвах агроландшафта. Установлено, что содержание свинца, кадмия, никеля в пахотном горизонте не превышает ОДК. Почвы пригодны для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

Annotation: the article presents an analysis of the content of heavy metals in the soils of the agricultural landscape. It was found that the content of lead, cadmium, and Nickel in the arable horizon does not exceed the UEC. The soil is suitable for growing all crops.

Ключевые слова: почва, тяжелые металлы, никель, кадмий, свинец.

Key words: soil, heavy metals, Nickel, cadmium, lead.

Тяжелые металлы в высоких концентрациях вызывают загрязнение почв, вредно воздействуют на экосистемы. Токсичное действие тяжелых металлов может быть прямым и косвенным. В первом случае блокируются реакции с участием фермента, что приводит к уменьшению либо к прекращению его каталитического действия. Косвенное воздействие проявляется в переводе питательных веществ в недоступное состояние и создании «голодной» среды [3].

Тяжелые металлы являются одними из достаточно распространенных загрязнителей объектов окружающей среды. Тяжелые металлы, распространяемые с промышленными выбросами воздушным путем, рассеиваются на большое расстояние вокруг предприятий металлургической промышленности, тепловых станций, сжигающих уголь, и других предприятий, оседают на ближайших сельскохозяйственных угодьях [2].

Тяжелые металлы, поступающие на поверхность почвы, накапливаются в почвенной толще, особенно в верхних гумусовых горизонтах, и медленно удаляются при выщелачивании, потреблении растениями, эрозии и дефляции. Первый период полуудаления (т.е. удаления половины от начальной концентрации) тяжелых металлов значительно варьирует для разных элементов, но составляет весьма продолжительные периоды времени: для цинка – от 70 до 510 лет; для кадмия – от 13 до 110 лет; для меди – от 310 до 1500 лет и для свинца – от 740 до 5900 лет [1, 5].

Актуальность проблемы загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами обусловлена, прежде всего, их высокой токсичностью и расширяющимися масштабами поступления в биосферу. Вовлекаясь в биологический круговорот, попадая в системы почва-растение-человек, почва-растение-животное-человек, они могут оказывать значительное негативное влияние на здоровье людей [4].

При оценке локального и регионального загрязнения почв тяжелыми металлами проводят определение содержания валовой формы металла в пахотном слое почвы исследуемого участка и сравнивают его с фоновым содержанием этого металла на незагрязненной почве. Однако по многим тяжелым металлам в настоящее время не имеется достаточно надежных данных по их фоновому содержанию. Эти уровни даже в пределах одной и той же почвы могут существенно различаться [6].

Поэтому необходим контроль за содержанием тяжелых металлов в почвах.

Белоглинский район расположен в северной природно-климатической зоне Краснодарского края. Площадь территории района составляет 1494 км².

В районе преобладает аграрный сектор, и перспективы экономического роста связаны с развитием сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности. Крупные хозяйства занимаются производством зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, молока, мяса. Одно узкоспециализированное предприятие выращивает плодовые культуры.

Белоглинский район расположен в зоне черноземов обыкновенных мощных.

В таблице 1 представлены данные по содержанию в почвах тяжелых металлов.

Таблица 1 – Содержание в почвах тяжелых металлов

Элемент	ОДК, мг/кг	Фактическое содержание, мг/кг
Свинец (Pb)	130	1,7
Никель (Ni)	80	0,7
Кадмий Cd	2,0	0,07

Как видно из данных таблицы, фактическое содержание тяжелых металлов в почве не превышено ни по одному из показателей.

Почвы района по содержанию тяжелых металлов соответствуют нормативам и пригодны для выращивания всех сельскохозяйственных культур.

Список литературы

1. Кабата-Пендиас, А. Микроэлементы в почвах и растениях / А. Кабата-Пендиас, Х. Пендиас. – Москва: Мир, 1989. – 439 с.
2. Кизилев, О. А. Применение минеральных сорбентов при загрязнении почв тяжелыми металлами / О. А. Кизилев, Ю .Л. Байкин, П. Ю. Овчинников / Вестник биотехнологии. - 2017. - № 1 (11). - С. 16.
3. Мамлеева, Д. А. Экологическая диагностика содержания радиоактивных элементов и тяжелых металлов в почвах Нижегородской области / Д. А. Мамлеева, О. А. Леднева, М. Л. Гусарова / Ветеринарная патология. - 2005. - № 4 (15). - С. 67-68.

4. Морковкин, Г. Г. Изучение фитомелиорирующих способностей сельскохозяйственных растений для биологической детоксикации почв, загрязненных тяжелыми металлами / Г. Г. Морковкин, С. И. Завалишин, В. И. Овцинов / Антропогенная деградация почвенного покрова и меры ее предупреждения : Тезисы и доклады Всероссийской конференции. – Москва: почвенный институт им. В. В. Докучаева РАСХН, 1998. - С. 166-168.

5. Орлов, Д. С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учебное пособие для химико-технологических и биологических специальностей вузов / Д. С. Орлов, Л. К. Садовникова, И. Н. Лозановская. – Москва: Высшая школа, 2002. – 334 с.

6. Прогнозирование естественного содержания тяжелого металла на загрязненной почве / В. Д. Муха, А. Ф. Сулима, Т. В. Карпинец, Л. В. Левшаков / Антропогенная деградация почвенного покрова и меры ее предупреждения : Тезисы и доклады Всероссийской конференции. – Москва: почвенный институт им. В. В. Докучаева РАСХН, 1998. - С. 169-170.

УДК 613.45

АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Гужвин Сергей Александрович

к.с.-х.н., доцент

Кумачева Валентина Дмитриевна

к.б.н., доцент

Шатохин Евгений Викторович

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,
п. Персиановский, Ростовская область

Аннотация: в статье представлен анализ содержания радиационных веществ в почвах Белоглинского района Краснодарского края. Установлено, что почвы района относятся к первой группе загрязненности. Очагов радиоактивного загрязнения с превышением ПДК не выявлено.

Annotation: the article presents an analysis of the content of radiation substances in the soils of the Beloglinsky district of the Krasnodar territory. It is established that the district's soils belong to the first group of contamination. No foci of radioactive contamination exceeding the MPC were detected.

Ключевые слова: почва, радиационные вещества, Стронций-90, Цезия-137.

Key words: soil, radiation substances, Strontium-90, Caesium-137.

Основными источниками техногенных радионуклидов в агрофере являются остаточные количества долгоживущих радионуклидов, поступивших в нее в результате испытаний ядерного оружия, а также выбросов и сбросов радионуклидов при работе атомных электростанций и других предприятий полного атомного цикла, и захоронений радиоактивных отходов [3].

Поведение радионуклидов в биологических циклах обмена веществ и

формирование радиоэкологической обстановки на загрязненных территориях зависит от большого количества факторов, в том числе от почвенных и физико-географических характеристик территорий [1].

Радионуклиды, поступившие в почву, перераспределяются в почвенном профиле. При этом в почве могут одновременно действовать несколько механизмов, определяющих перенос радионуклидов, включая: диффузию свободных и сорбированных ионов, конвективный перенос радионуклидов в ионной форме и составе органических и неорганических лиганд, коллоидов, частиц, перераспределение в результате механической обработки почвы. Естественные процессы вертикального переноса протекают достаточно медленно, а интенсивность их в силу отмеченных выше причин изменяется во времени. При этом следует подчеркнуть, что скорость вертикального переноса зависит не только от процессов взаимодействия между радионуклидами и элементами почвенно-поглощающего комплекса, но и в значительной степени от гидрологического режима почв и ее физических свойств [2].

Белоглинский район расположен в северной природно-климатической зоне Краснодарского края. Площадь территории района составляет 1494 км².

В районе преобладает аграрный сектор, и перспективы экономического роста связаны с развитием сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности. Крупные хозяйства занимаются производством зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, молока, мяса. Одно узкоспециализированное предприятие выращивает плодовые культуры.

Белоглинский район расположен в зоне черноземов обыкновенных мощных.

В таблице 1 представлены данные по содержанию радионуклидов и плотность загрязнения почв.

Согласно полученным данным почвы района относятся к первой группе загрязненности. Существующий уровень загрязненности обследованных территорий позволяет отнести их к территориям с относительно благополучной

радиоактивной обстановкой. Очагов радиоактивного загрязнения с превышением ПДК не выявлено.

Таблица 1 – Содержание радионуклидов и плотность загрязнения почв

Наименование	Фактическое содержание, Бк/кг	Плотность загрязнения, Кюри/км ²
Стронций-90	6,07	0,049
Цезий-137	15,95	0,130

Уровень загрязнения почв радиоактивными веществами оценивался в соответствии с данными таблицы 2.

Таблица 2 – Нормативные показатели плотности загрязнения почв радионуклидами

Группа	Фон местности, мкр./час	Плотность загрязнения, Кюри/км ²	
		Цезий-137	Стронций-90
1	Менее 30	Менее 1,0	Менее 0,1
2	31-50	1,0-5,0	0,1-0,3
3	51-100	5,1-15,0	0,31-1,0
4	101-180	15,1-40,0	1,1-3,0
5	Более 180	Более 40,0	Более 3,0

Исходя из полученных данных, можно заключить, что растениеводческая продукция, выращенная на сельскохозяйственных землях исследуемого района, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности и санитарным нормативам.

Список литературы

1. Исследование коэффициентов накопления ³⁷Cs в зависимости от почвенных и ландшафтных характеристик в пойме реки Вытебень / Е. В. Спирин, Е. Г. Иванова, Д. В. Дикарев, В. С. Анисимов, Л. И. Ратникова, В. М. Соломатин, И. Е. Титов / Закономерности изменения почв при антропогенных воздействиях и регулирование состояния и функционирования почвенного покрова : Материалы Всероссийской научной конференции. – Москва: Почв. ин-т им. В. В. Докучаева Россельхозакадемии, 2011. – С. 384-387.

2. О накоплении радионуклидов в почве, растениях и продукции / В. Ф.

Мальцев, В. Е. Ториков, З. Н. Маркина, О. В. Торикова / [Электронный ресурс].

Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/journal/199910/199910015.pdf>.

З. Мамлеева, Д. А. Экологическая диагностика содержания радиоактивных элементов и тяжелых металлов в почвах Нижегородской области / Д. А. Мамлеева, О. А. Леднева, М. Л. Гусарова / Ветеринарная патология. - 2005. - № 4 (15). - С. 67-68.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 332

FOREIGN EXPERIENCE IN HOUSING FINANCE

Литвиненко Екатерина Валерьевна

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
город Санкт-Петербург

Annotation: *the article considers the foreign experience of housing construction financing. Funding mechanisms that are widely used in the United States, England, Germany and other countries are presented. In conclusion, the countries where the most successful experience has been identified that contributes to the development of housing Finance in Russia.*

Keywords: *foreign experience, housing construction, mortgage, housing finance.*

One of the most important areas of social transformation in the country is the development of housing, which should create the necessary conditions for improving the lives of citizens. One of the main industries in this area is the construction and operation of housing stock, which ensure the reproduction (construction) and maintenance (operation) of the housing stock.

Throughout the world, the technology of investing in housing is based on three main principles: contract savings; mortgage lending; and government support. Of course, the specific mechanisms for implementing these principles may differ greatly. For example, various models of contract savings are particularly widely used in Western European countries. In the United States of America, the mortgage model of investment in housing construction prevails [1].

In Germany, there are several options for purchasing housing, and one of these

schemes is Bausparkassen, which means "building savings banks", which are created to help citizens solve housing problems.

Let's look at an example of such a scheme in a simplified form: For example, every 10 people who want to build a house have only 10,000 euros per year. It is expected that the necessary 100,000 euros for construction will be available only in 10 years. However, the group will have these funds available in the first year. With the funds of an organization formed for the purpose of financing construction, one of the members will be able to build a house in a year, if the others provide him with their savings on the terms of a loan. A year later the second party will start the construction, and the first at this time will provide contributions for the repayment of the loan, etc.

There are currently 34 construction savings banks in Germany that serve almost 30 million contracts signed for 19 million German citizens, which means that every fourth German solves their housing problems in this way [2].

Buying a home is strongly encouraged in Norway. That is why this country has an extensive system of subsidies that are given for its purchase. Thus, unmarried men (or unmarried women) with at least 70,000 euros per year, as well as families with a combined annual income of less than 140,000 euros, can receive interest-free state aid of 22,800 euros, which must be paid over eight years (just under 240 euros per month). If there are children in the family or they are born, targeted payments to the family are provided annually until they reach adulthood: 800 euros for a child, 1600 euros for two children [2]. One thing is strange: for the third and subsequent children, the family no longer receives any mortgage benefits. One explanation for this injustice is to limit the influx of emigrants from third countries.

In England, there are several types of loans for the purchase of real estate: Residential (for residents), Investment (investment) and Commercial (commercial).

A resident loan is issued to those who want to acquire real estate for personal use and have a resident status – temporary or permanent residence permit. The amount of the loan, in this case, is the total income of the person for four years.

An investment loan is applied if the purchased housing will bring a person

income from renting out the property. In this case, the Bank will be interested not so much in the forecast and history of a person's personal income as in the economic potential of the real estate object being purchased. In this case, the loan amount is practically unlimited, that is, in principle, a person can buy a multi-apartment building in London and make it their profitable home.

Commercial credit is associated with the acquisition of commercial real estate (retail, office, warehouse, production) in order to make a profit within the framework of the object's operation.

France also has a system of housing savings, but not much different from the one in Germany. There are two types of residential savings accounts in this country:

"savings book A" - an account where you should accumulate up to 100 thousand francs and you can get a loan in an amount that exceeds half the amount of savings, at 3.7% per annum, while each year a state premium of 7.5 thousand francs is added to this target Deposit;

PEL accounts, where you can accumulate up to 400 thousand francs and receive loans up to 600 thousand francs at 4.8% per annum [2, 3].

In both cases, the interest on the loan is twice as low as that paid for other types of loans. In addition, interest on housing deposits can be deducted from taxable income, as is customary in our country.

Special attention is paid in all countries to low-income families, for whom various benefits are provided for the construction or purchase of housing. Belgium, Germany, Greece, Italy, Spain and Portugal have systems in place to reduce taxes levied when low-income families purchase housing. In Germany, this reduction depends on the level of family income, in Belgium-on the number of children (for families with 3-4 children, the tax amount is reduced by 34 thousand Belgian francs, for families with 5-6 children-by 38 thousand Belgian francs, etc.)

In many countries, low-income families and individuals receive government support in the form of grants to pay for their rental housing. However, subsidies have their own size and reach a certain level, calculated on the basis of the average regional

rent in the housing market. If a family rents an apartment in an elite building, then all expenses above the average rent level will be borne by the family itself. Grants are transferred to the account of the recipient or, at their request, to the account of the lessor. In Germany, the right to receive grants can be pledged or transferred to another person.

In addition, for low-income and unprotected citizens, there is a so-called social housing, which is maintained at the expense of the state and municipalities. The rent for such housing is set at a lower level than for housing rented from private owners. For example, social housing for low-income and unprotected segments of the population costs tenants 3-4 times less than private housing in Great Britain. The share of social housing in the housing stock of developed countries is usually small: in France-11%; in Belgium-5%; in the USA, Norway – 1-2%.

Thus, summing up the above, we can note that of all the countries, there are several that are most favorable for the development of the housing sector [4]. These countries are currently: Japan, where the rate of wage growth is low, but all other indicators favorably affect sales and construction of the housing sector of the economy; Germany, where all indicators, with the exception of the growth in the number of unemployed, have a positive trend for the development of housing construction in this country.

Список литературы

1. Сатубаева, М. С. «Зарубежный опыт ипотечного кредитования» (http://www.rusnauka.com/NIO/Economics/5_satubaeva.doc.htm)
2. Шевчук, Д. А. Ипотека: простое о сложном. ГроссМедиа; РОСБУХ, 2008. – 160 с.
3. Литвиненко, Е. В. Обоснование выбора инструмента финансирования строительства многоквартирного жилого дома, реализуемого за счет средств населения / Е. В. Литвиненко / Российское предпринимательство. — 2016. — Том 17. — № 4. — с. 543-554.
4. Литвиненко, Е. В. Совершенствование механизма финансирования

строительства жилья в РФ/В. М. Власова, Е. В. Литвиненко/ Современные вызовы и реалии экономического развития России: материалы IV Международной научно-практической конференции / под ред. Л. И. Ушвицкого. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017.

УДК 631

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Осипова Анна Игоревна

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация: в данной статье рассмотрены методы оценки биологических активов, а именно представлен алгоритм определения справедливой стоимости сельскохозяйственной продукции в различных рыночных условиях, варианты учета биологических активов и сельскохозяйственной продукции при оценке их справедливой стоимости, характеристики биологических активов.

Abstract: this article discusses methods for evaluating biological assets, namely, the algorithm for determining the fair value of agricultural products in various market conditions, options for accounting for biological assets and agricultural products in assessing their fair value, and characteristics of biological assets.

Ключевые слова: животные на выращивании и откорме, биологические активы, учет, оценка.

Keywords: animals in cultivation and fattening, biological assets, accounting, evaluation.

Сегодня сельское хозяйство является одной из основных отраслей

народного хозяйства. Среди отраслей сельскохозяйственного производства особое внимание уделяется животноводству. В первую очередь это связано с нынешним санкционным периодом в России, а также низким уровнем развития и привлекательности этой отрасли.

Биологические активы могут составлять до 40-50% валюты баланса сельскохозяйственных предприятий, и это основной актив, приносящий доход. Одной из целей применения стандарта МСФО 41 «Сельское хозяйство» российскими предприятиями является единообразное признание выручки. Так, если бы этот стандарт не применялся, то из-за сезонности основная часть выручки агрофирм признавалась бы в третьем квартале после сбора урожая.

Оценка справедливой стоимости и отражение результатов биотрансформации биоресурсов в бухгалтерском учете и отчетности позволяют объективно оценить финансовое состояние организации, ее платежеспособность, наличие производственного потенциала и результаты сельскохозяйственной деятельности (доходы, расходы, прибыль, убыток) за каждый отчетный период.

В соответствии с МСФО (IAS) 41 биологические активы и сельскохозяйственная продукция должны оцениваться и отражаться по справедливой стоимости за вычетом предполагаемых расходов на продажу, если только справедливая стоимость не может быть определена достоверно. Справедливая стоимость определяется суммой денежных средств, которые могут быть обменены на актив или погашены в результате сделки между хорошо осведомленными заинтересованными сторонами и независимыми сторонами. Основные проблемы при определении справедливой стоимости сельскохозяйственной продукции в отчетном периоде связаны с тем, что активного рынка биологических активов растениеводства никогда не существовало и не будет существовать из-за их биологических особенностей, а также из-за низкой рентабельности продаж.

На рисунке представлен алгоритм определения справедливой стоимости сельскохозяйственной продукции в различных рыночных условиях по мнению Н. А. Казаковой [1].

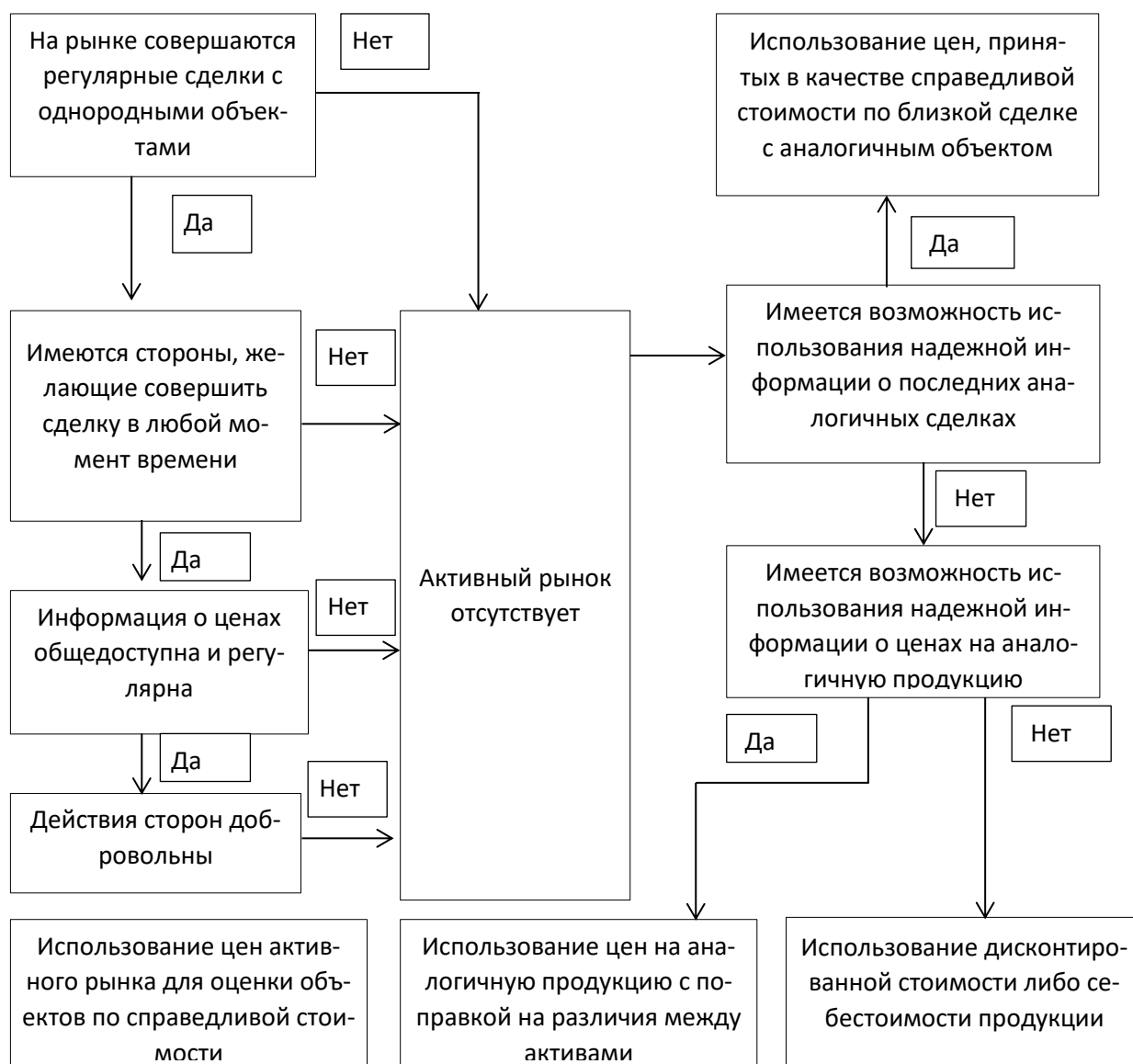


Рисунок – Алгоритм определения справедливой стоимости активов

Для перехода от цен на активном рынке к справедливой стоимости актива необходимо вычесть из них транспортные расходы и другие маркетинговые расходы.

Л. И. Хоружий для разработки методологии учета биологических активов и сельскохозяйственной продукции при оценке справедливой стоимости были предложены два варианта учета биологических активов и сельскохозяйственной продукции при оценке их справедливой стоимости за вычетом расходов на реализацию:

1 вариант – учет биологических активов и товарной сельскохозяйственной

продукции по справедливой стоимости за вычетом расходов на реализацию. Рекомендуется для целей формирования в бухгалтерской (финансовой) отчетности информации о биологических активах, сельскохозяйственной продукции и финансовых результатах сельскохозяйственной деятельности.

2 вариант – учет биологических активов, товарной и нетоварной сельскохозяйственной продукции при их оценке по справедливой стоимости за вычетом расходов на реализацию. Сельскохозяйственным организациям рекомендуется формировать информацию с целью управления эффективностью использования биологических активов и расчета стоимостных показателей для оценки эффективности сельскохозяйственной деятельности [4].

Ю. И. Сигидов и М. А. Коровина [3] предлагают оценивать справедливую стоимость краткосрочных биологических активов молочного скота в следующих случаях:

1) при первоначальном признании при поступлении животных, которое возможно в следующих случаях: а) при приобретении за плату; б) при регистрации потомства собственного производства; в) при безвозмездном поступлении; г) при вносе в уставный капитал;

2) при переводе из группы в группу краткосрочных биологических активов;

3) при отчуждении животных, что возможно в следующих случаях: а) при передаче в долгосрочные биологические активы; б) при продаже молодняка животных; в) при безвозмездной передаче его в уставный капитал другой организации; г) при забое молодняка животных; д) при падеже животных.

Поскольку МСФО 13 предлагает три подхода к определению справедливой стоимости: рыночный, затратный и доходный, организация имеет право выбрать метод оценки, совместимый с одним из этих трех подходов.

При оценке биологических активов необходимо учитывать их характеристики [2]:

1) биологические активы могут изменяться;

2) управление изменениями предполагает создание и поддержание необходимых условий для нормального осуществления биологических изменений;

3) сложность измерения изменений, которая выражается в том, что все изменения, происходящие в отдельных биологических активах или их однородных группах, должны быть количественно и качественно измерены.

Таким образом, биологический актив на момент первоначального признания и на каждую последующую отчетную дату должен оцениваться по справедливой стоимости за вычетом затрат на продажу, если только справедливая стоимость не может быть надежно оценена.

Список литературы

1. Казакова, Н. А. Бухгалтерский учет биологических активов по справедливой стоимости [Электронный ресурс] / Н. А. Казакова / Бухучет в сельском хозяйстве, 2011. - № 5. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»/

2. Сигидов, Ю. И. Оценка биологических активов по справедливой стоимости в рамках затратного подхода [Электронный ресурс] / Ю. И. Сигидов, М. А. Коровина / Международный бухгалтерский учет, 2013. – № 35. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»/

3. Сигидов, Ю. И. Оценка краткосрочных биологических активов молочного скотоводства по справедливой стоимости [Электронный ресурс] / Ю. И. Сигидов, М. А. Коровина/ Международный бухгалтерский учет, 2014. - № 36. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»/

4. Хоружий, Л. И. Варианты методов учета биологических активов и сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] / Л. И. Хоружий, А. С. Хусаинова / Бухучет в сельском хозяйстве, 2013. - № 3. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»/

УДК 336

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ УЧЕТА ЖИВОТНЫХ НА ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Осипова Анна Игоревна

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация: в данной статье рассматриваются методические основы аудиторской проверки бухгалтерского учёта животных на выращивании и откорме, раскрывается цель аудита, задачи аудиторской проверки, источники информации.

Abstract: this article discusses the methodological basis of the audit of accounting of animals for rearing and fattening, reveals the purpose of the audit, the tasks of the audit, and sources of information.

Ключевые слова: животные на выращивании и откорме, биологические активы, аудит.

Keywords: animals in cultivation and fattening, biological assets, audit.

Неотъемлемой частью аудита организаций является проверка бухгалтерских и отчетных данных, отражающих информацию о наличии и движении животных на выращивании и откорме. Аудит наличия и учета животных на выращивании и откорме является специфическим объектом аудита.

Целью аудита операций с животными на выращивании и откорме является выражение независимого мнения о достоверности финансовой отчетности клиента и соответствии порядка ведения бухгалтерского учета по данным операциям нормативным документам, действующим в Российской Федерации в рассматриваемый период.

Задачи аудита учета животных на выращивании и откорме: проверка фактического наличия животных, отраженных в бухгалтерском учете и отчетности на конкретную дату, и документально подтвержденных прав на них; проверка действительности возникновения операций по перемещению животных, отраженных в бухгалтерском учете в проверяемом периоде; контроль за полнотой и достоверностью отражения анализируемых операций в бухгалтерском учете и отчетности; проверка достоверности отражения в бухгалтерском учете и отчетности; проверка правильности оценки актива в бухгалтерском учете и отчетности в соответствии с требованиями нормативных актов; подтверждение правильности классификации, представления и раскрытия изученных операций в финансовой отчетности.

Животные на выращивании и откорме являются особым видом оборотных средств. С одной стороны, это материальные ценности, пришедшие из производства в виде готовой продукции или приобретенные на стороне, а с другой – это особый вид средств – живые организмы, которые всегда находятся в незавершенном производстве. То есть непрерывный производственный процесс, в котором готовый продукт постоянно меняет свой объем. В состав животных для выращивания и откорма входит домашний скот, выращенный в собственном хозяйстве и приобретенный на стороне, а также не входит основное продуктивное стадо [1].

Молодняк и откормленные животные являются объектами труда. Процесс выращивания и откорма их сопровождается затратами живого труда, расходованием материальных и денежных ресурсов. Молодые животные, достигшие определенного возраста, переводятся в основное стадо, то есть их переводят в группу средств труда, и наоборот, предметом труда становится крупный рогатый скот, выведенный из основного стада и поставленный на откорм.

Поступление животных и птицы в сельскохозяйственные организации происходит в результате получения потомства от племенного поголовья, имеющегося в хозяйстве, приобретения племенных животных на племпредприятиях, у

других юридических лиц. Кроме того, животные могут поступать в хозяйство в качестве безвозмездной передачи, от учредителей в качестве вноса в уставный фонд, в результате приобретения скота, птицы и других животных у населения для выращивания и откорма [2].

В ходе проверки операций по животным на выращивании и откорме Ю. И. Зюзин предлагает использовать пять укрупненных групп источников, приведенных на рисунке.

1. Базовые документы, регламентирующие методику ведения учета операций с биологическими активами
Приказы по учетной политике для целей бухгалтерского и налогового учета, график документооборота, организационно-распорядительные документы, регламентирующие порядок проведения инвентаризации биологических активов, порядок санкционирования операций с биологическими активами (приказ о создании комиссии по оценке и списанию с баланса биологически активов, приказ о назначении постоянно действующей инвентаризационной комиссии)
2. Первичные документы по учету операций с биологическими активами
Акт на оприходование приплода животных; акт на оприходование приплода зверей; акт на передачу (продажу), закупку скота и птицы по договорам с гражданами; акт на перевод животных из группы в группу; товарно-транспортная накладная; отчет о процессах инкубации; путевой журнал следования скота, отправленного по железной дороге; счет-фактуры; ведомость взвешивания; расчет определения живой массы; акт на выбытие животных и птицы (забой, прирезка, падеж)
3. Регистры аналитического и синтетического учета
Регистры синтетического и аналитического учета; книга о движении скота и птицы на ферме; сводный отчет о движении животных в целом по хозяйству; ведомость № 73-АПК; ведомость № 75-АПК; журнал-ордер № 14-АПК; учетные регистры по счетам 01, 20, 11; Главная книга
4. Формы бухгалтерской отчетности
Бухгалтерская отчетность: баланс, пояснительная записка, налоговые декларации
5. Прочие документы
Хозяйственные договоры (договоры купли-продажи биологических активов; договоры коммерческого кредитования; договоры комиссии и т. д.), книги покупок, книги продаж, счета-фактуры

Рисунок – Источники информации при проведении аудита операций по учету биологических активов животноводства [3]

Отличие аудита операций с животными по выращиванию и откорму от аудита других активов заключается в составе и содержании применяемых

аудиторских процедур по существу. Операции по перемещению животных на выращивании и откорме обычно многочисленны, осуществляются систематически и отличаются разнообразием и специфичностью, характерными для биологических активов и процессов биотрансформации, в том числе: регистрация потомства, рост; перевод животных из группы в группу; продажа, убой и гибель животных; выкуп скота у населения [4].

Таким образом, аудитор, проводящий аудит по данному объекту учета, должен обладать определенными знаниями зоотехнического характера, например, о возможном среднесуточном росте и средней массе одной головы потомства по видам животных, средней живой массе взрослого животного, и т.д. в некоторых случаях может потребоваться консультация зоотехника. Кроме того, аудитор должен быть знаком с методикой расчета стоимости 1ц живого веса, 1ц роста, 1 головы потомства.

Список литературы

1. Билык, М. Д. Организация и методика аудита сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс] / М. Д. Билык. – Режим доступа: <http://econbooks.ru/books/part/21127>
2. Власенко, И. Документальное оформление учета животных на выращивании и откорме [Электронный ресурс] / И. Власенко / Электронный журнал «Главный бухгалтер». – Режим доступа: <http://glavbuh.by/13464.html>
3. Зюзин, Ю. И. Разработка внутрифирменного стандарта «Методика аудита операций с биологическими активами» / Ю. И. Зюзин / Аудит и финансовый анализ, 2011. - № 3. – С. 263
4. Зюзин, Ю. И. Совершенствование документирования результатов аудиторских процедур при аудите операций с биологическими активами [Электронный ресурс] / Ю. И. Зюзин / Аудит и финансовый результат 2/2011. – Режим доступа: http://www.auditfin.com/fin/2011/2/2011_II_07_01.pdf

УДК 631

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ – ОБЪЕКТ РОССИЙСКОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Осипова Анна Игоревна

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

Аннотация: в данной статье рассмотрены теоретические аспекты учета животных на выращивании и откорме. А именно приведены условия признания в бухгалтерском учете, порядок принятия к учету и перевода приплода животных, основные требования к учету животных для выращивания и откорма, а также счета, на которых ведется учет.

Abstract: this article discusses the theoretical aspects of accounting for animals in growing and fattening. Namely, the conditions for recognition in accounting, the procedure for taking into account and transferring the offspring of animals, the main requirements for the registration of animals for growing and fattening, as well as the accounts on which the account is kept.

Ключевые слова: животные на выращивании и откорме, биологические активы, учет, счет 11.

Keywords: animals in cultivation and fattening, biological assets, accounting, account 11.

Сельскохозяйственная деятельность имеет свою специфику, которую необходимо учитывать при организации системы бухгалтерского учета в сельскохозяйственной организации. Профессор З. В. Удалова выделяет следующие особенности сельскохозяйственной деятельности: в сельском хозяйстве основным средством производства является земля; сельскохозяйственное

производство осуществляется на огромной территории и рассредоточено по разным климатическим зонам; создаваемая продукция используется в дальнейшем производственном процессе; рабочий период не совпадает с периодом производства; государство влияет на уровень производства продовольствия, ценообразование и занятость в сельском хозяйстве; средства производства-это живые организмы (животные и растения, развивающиеся на основе биологических законов), то есть биологические активы [6].

Биологические активы и сельскохозяйственная продукция могут быть признаны в бухгалтерском учете организации при соблюдении следующих условий: а) организация контролирует актив (имеет право собственности на актив) в результате прошлых событий, что подтверждается соответствующими правоустанавливающими документами; б) существует высокая вероятность того, что организация получит в будущем экономические выгоды, связанные с этим активом (в виде сельскохозяйственной продукции, потомства, выручки от реализации и других доходов); в) организация управляет активом и результатами его изменения в процессе сельскохозяйственной деятельности; г) справедливая стоимость или фактическая стоимость актива может быть оценена с достаточной степенью достоверности и надежности; д) существует уверенность в отслеживании, измерении и отражении количественных и качественных изменений в активе [1].

Затраты на выращивание или откорм этих животных учитываются на счете 20 «Основное производство» или 29 «Обслуживающие производства и хозяйства». Счет 01 «Основные средства» используется для учета взрослого стада. Приобретение животных у других организаций и физических лиц отражается по дебету счета 11 «Животные для выращивания и откорма» и кредиту счета 15 «Заготовление и приобретение материальных ценностей» или 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» и другим соответствующим счетам (на сумму расходов по доставке и других аналогичных расходов).

Животные, отбираемые из основного стада, принимаются к учету на счете 11 «Животные в выращивании и откорме» с кредитом счета 01 «Основные

средства» (поголовье по себестоимости; рабочий скот в сумме фактически полученных сумм от продажи и выбраковки) [5].

Молодняк животных, полученный в качестве приплода, зачисляется на дебет счета 11 «Животные для выращивания и откорма» и кредит счета, в котором учитываются затраты на содержание животных, принесших приплод.

Затраты на прирост массы молодняка крупного рогатого скота, свиней и животных на откорм (прирост) и затраты на прирост молодняка (жеребят и др.) в месяц применяется дебет 11 «Животные в выращивании и откорме» с кредита счета, в котором учитываются затраты на разведение этих животных, при плановых затратах на выращивание. В конце отчетного года на эти счета вносится запись, корректирующая стоимость прироста или прибыль, которая была учтена в течение отчетного года при плановых затратах на выращивание, вплоть до фактических затрат на выращивание.

Порядок учета потомства животных, перевода в основное стадо и другие возрастные группы представлен в таблице.

Таблица – Порядок принятия к учету и перевода приплода животных [3]

Оприходование приплода			Перевод в основное (взрослое) стадо и другие группы		
Возрастная группа	Время оприходования приплода (принятие к учету)	Наименование документа	Возрастная группа	Время перевода в основное (взрослое) стадо и другие группы	Наименование документа
Телята крупного рогатого скота	В день рождения	Акт на оприходование приплода животных	Телки старше двух лет, Бычки старше года	В день отела в 18-месячном возрасте	Акт на перевод животных из группы в группу
Жеребята	В возрасте одних суток	Акт на оприходование приплода животных	Жеребцы и кобылы	В возрасте 3 или 4 лет в зависимости от развития (лошади высокого скакового и бегового класса переводятся в более старшем возрасте)	То же

Основные требования к учету животных для выращивания и откорма: непрерывное, непрерывное и полное отражение движения (прихода, ухода,

перемещения) и наличия поголовья скота; оперативность (своевременность) и достоверность учета животных на выращивании и откорме; соответствие данных бухгалтерского учета по хозяйствам, в иных местах содержания данным оперативного учета их движения, синтетического и аналитического учета на начало каждого месяца (по оборотам и остаткам).

Приобретение животных для разведения и откорма в бухгалтерском учете отражается по фактической стоимости приобретения или учетным ценам (плановая себестоимость). Бухгалтерские цены применяются при аналитическом учете потомства, полученного от собственного стада, с обязательным утверждением этого варианта в учетной политике [4].

Животных на выращивание и откорм, на которых в течение отчетного года рыночная цена снизилась до уровня ниже их учетной (балансовой) стоимости, организации могут отражать в бухгалтерском балансе на конец отчетного года по текущей рыночной стоимости. Уменьшение стоимости животных (разница между бухгалтерской и текущей рыночной стоимостью) отражается в бухгалтерском учете в форме начисления резерва аналогичным образом, учитывая уменьшение стоимости товарно-материальных запасов.

Убытки от гибели (гибели) молодняка и взрослого скота, находящегося на откорме, птицы, животных, кроликов и пчелиных семей включаются в фактические затраты на увеличение их живой массы, за исключением убытков, подлежащих возмещению виновными лицами и возникших в результате эпизоотий и стихийных бедствий.

Плановую себестоимость (с корректировкой в конце года до фактической себестоимости) павших животных за вычетом стоимости полученной от них продукции отражать по дебету счета 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» и кредиту счета 11 «Животные на выращивании и откорме». Шкуры, рога, копыта, технические жиры и т. д. полученные от таких животных оценки оцениваются по ценам возможного использования или продажи и вычитаются из кредита счета, на котором учитываются затраты на разведение животных, а также выпуск

побочных продуктов [2].

Стоимость молодняка и взрослого откормленного скота, погибшего в результате стихийных бедствий и эпизоотий, включается в финансовые результаты. К ним следует отнести убытки, понесенные по вине производственного персонала организации.

Список литературы

1. Казакова, Н. А. Бухгалтерский учет биологических активов по справедливой стоимости [Электронный ресурс] / Н. А. Казакова / Бухучет в сельском хозяйстве, 2011. - № 5. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Мусаллямова, М. Ф. Бухгалтерский учет потерь от падежа и вынужденного забоя животных [Электронный ресурс] / М. Ф. Мусаллямова / Бухучет в сельском хозяйстве, 2012. - № 1. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»
3. Пизенгольц, В. М. Учет затрат в молочном скотоводстве [Электронный ресурс] / В. М. Пизенгольц / Главбух. Учет в сельском хозяйстве, 2013. – № 4. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»
4. Пузыня, Т. А. Отражение информации о биологических активах на счетах бухгалтерского учета [Электронный ресурс] / Т. А. Пузыня / Международный бухгалтерский учет, 2011. - № 39. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Разумовский, А. С. Какие виды активов подлежат отражению на счете 11 «Животные на выращивании и откорме» [Электронный ресурс] / А. С. Разумовский / Пищевая промышленность: бухгалтерский учет и налогообложение, 2014. - № 3. – Режим доступа: справ.-правовая система «КонсультантПлюс»
6. Удалова, З. В. Современные концепции формирования учетно-аналитического обеспечения управления сельскохозяйственными организациями (теория и методология) / З. В. Удалова. – Ростов н/Д: изд-во ЮФУ, 2011. – 528 с.

УДК 336

ПЛАНИРОВАНИЕ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

Осипова Анна Игоревна

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский

***Аннотация:** в данной статье рассматривается планирование аудиторской проверки расчетов с поставщиками и покупателями, а именно разработка общего плана и программы аудиторской проверки, расчет уровня существенности и аудиторского риска на примере условной сельскохозяйственной организации.*

***Abstract:** this article discusses the planning of the audit of settlements with suppliers and buyers, namely, the development of a General plan and program of audit, the calculation of the level of materiality and audit risk on the example of a conditional agricultural organization.*

***Ключевые слова:** поставщики, покупатели, планирование, аудит.*

***Keywords:** suppliers, buyers, planning, audit.*

Приступая к разработке общего плана и программы аудита, аудиторская фирма должна опираться на предшествующие знания хозяйствующего субъекта, а также на результаты аналитических процедур (экспертиз). Затем, используя данные об установленном уровне риска и существенности, аудиторская фирма выявляет значимые для аудита области и приступает к составлению общего плана и разработке необходимых аудиторских процедур.

Общий план аудита – это логическое описание предполагаемого объема и характера аудита, характеристик экономического субъекта и специфики

предлагаемого аудита, а также методов и приёмов, используемых в процессе аудита [3].

Программа аудита представляет собой разработку общего плана аудита и представляет собой подробный перечень аудиторских процедур, необходимых для практической реализации плана аудита. Программа служит детальной инструкцией для помощников аудитора и одновременно является средством контроля качества работы аудитора [1].

Содержание плана и программы проверки учета расчётов с поставщиками и покупателями приведены в таблице 1.

Таблица 1 – План и программа аудита учёта расчётов с поставщиками и покупателями

№ п/п	Перечень аудиторских процедур по разделам аудита	Рабочие документы аудитора	Примечания
1. 1.1 1.2	Правовая оценка договоров с поставщиками и покупателями Экспертиза договоров с поставщиками Экспертиза договоров с покупателями	Договор, соглашения, контракты; копии переписки или заключение эксперта (в случае его привлечения)	При проверке применять непредставительную выборку
2. 2.1 2.2 2.3 2.4	Аудит организации первичного учета расчётов с поставщиками и покупателями Проверка достоверности (полноты и точности) фактов оприходования ТМЦ, принятия к учету работ, услуг Проверка оперативности регистрации фактов поступления сырья и материалов, оказания услуг Проверка законности первичной учетной документации (ПУД) Проверка полноты и точности регистрации документа в учетных регистрах	Первичные документы (накладные, счета-фактуры, акты сдачи-приемки), договоры, данные складского учета, данные бухгалтерского учета, книга покупок, графики документооборота, организационно распорядительная документация по вопросам хранения и доступа к ПУД	При осуществлении проверки по поступлению ТМЦ – применять репрезентативную выборку (метод систематического отбора), операции по принятию к учету услуг (работ) – выборка непредставительная
3. 3.1 3.2	Аудит состояния задолженности перед поставщиками и покупателями Проверка реальности дебиторской и кредиторской задолженности Проверка правильности списания дебиторской задолженности, безнадежной к взысканию	Регистры бухгалтерского учета, акты сверок, ответы на запросы поставщикам, решения судов в части признания задолженности безнадежной к взысканию и проч.	Провести выборочную инвентаризацию задолженности, списанные безнадежные долги проверять сплошным методом

№ п/п	Перечень аудиторских процедур по разделам аудита	Рабочие документы аудитора	Примечания
4.	Проверка соответствия данных аналитического учета расчётов с поставщиками и покупателями данным сводного (синтетического) учета	Регистры аналитического учета, регистры синтетического (сводного) учета, отчетность	
4.1	Проверка соответствия данных аналитического учета оборотам и остаткам по счетам синтетического учета		
4.2	Проверка правильности отражения в отчетности итоговых данных по расчётам с поставщиками и покупателями		

При планировании аудита необходимо установить существенность – максимально допустимую величину ошибочной суммы, которая может быть показана в опубликованной финансовой отчетности и признана незначительной, т. е. не вводящей в заблуждение пользователей.

Уровень существенности определяется как максимальное значение бухгалтерской ошибки, начиная с которого квалифицированный пользователь данного отчёта, скорее всего, перестанет иметь возможность делать правильные выводы и принимать на их основе правильные экономические решения [2].

Для расчёта уровня существенности необходимо использовать данные бухгалтерской финансовой отчетности.

На основании данных ООО «Агро», нами произведён расчёт уровня существенности (таблица 2).

Таблица 2 – Данные для расчёта уровня существенности для ООО «Агро»

Показатели	Значение базового показателя бух. отчетности, тыс. руб.	Доля, %	Значение, применяемое для нахождения уровня существенности, тыс. руб.
Балансовая прибыль предприятия	-4 084	5	—
Валовой объем продаж без НДС	144	2	3
Валюта баланса	830	2	17
Собственный капитал	-4 076	10	—
Общие затраты предприятия	4 225	2	85

Находим среднее арифметическое графы 4: $(3-17+85): 3 = 35$ тыс. руб.

Наименьшее значение отличается от среднего на: $(35 - 3): 35 * 100 = 91,4 \%$.

Наибольшее значение отличается от среднего на: $(85 - 35): 35 * 100 = 42,9 \%$.

Поскольку минимальное и максимальное значение отличаются от среднего значительно (более 30%), значит принимаем решение отбросить их при дальнейших расчётах.

Тогда величину 17 тыс. руб. можно округлить до 20 тыс. руб. и использовать данный количественный показатель в качестве значения уровня существенности. Различия между значением уровня существенности до и после округления составляет: $(20 - 17): 17 * 100 = 17,6 \%$.

Вывод уровень существенности равен 20 тыс. руб.

Аудиторский риск – это риск выражения аудитором ошибочного аудиторского заключения, когда бухгалтерская (финансовая) отчётность содержит существенные искажения. Иными словами, это вероятность того, что отчётность, достоверность которой была подтверждена аудитором в той или иной форме, содержит необнаруженные существенные искажения. Аудиторский риск включает в себя две составляющие – риск существенного искажения и риск необнаружения, которые фактически определяют условия проведения аудита. В свою очередь, риск существенного искажения включает в себя неотъемлемый риск и риск контроля [2].

Расчётный метод предполагает оценку аудиторского риска путём составления и решения специальной факторной модели относительных величин: $AP = PСИ \times PН$, $PСИ = НР \times PСК$, где AP – аудиторский риск; $PСИ$ – риск существенных искажений; $PН$ – риск необнаружения; $НР$ – неотъемлемый риск; $PСК$ – риск средств контроля.

Предположим, что на стадии планирования проверки в ООО «Агро» величина неотъемлемого риска составляет 80 %, риска контроля – 40 %, а величина риска необнаружения – 10 %. Тогда значение приемлемого аудиторского риска будет равно: $AP = (0,80 * 0,40 * 0,10) * 100 = 3,2 \%$.

Список литературы

1. Аудит: учебник для бакалавров / Т. М. Рогуленко и др.; под ред. Т. М. Рогуленко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 541 с.
2. Аудит: Учебник для вузов / под ред. В. И. Подольского. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2017. – 459 с
3. Воронина, Л. И. Аудит: теория и практика: учебник для бакалавров / Л. И. Воронина. – М.: Издательство «Омега-Л», 2012. – 674 с.

УДК 330

РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Сафонова Светлана Геннадиевна

к. э. н., доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
пос. Персиановский

***Аннотация:** в статье рассматривается финансовая политика государства и ее элементы. Представлены сценарии среднесрочного прогноза развития экономики. Рассмотрены основные финансовые параметры национальной экономики, обеспечивающие устойчивое развитие экономики.*

***Abstract:** the article considers the financial policy of the state and its elements. Scenarios for the medium-term forecast of economic development are presented. The main financial parameters of the national economy that ensure sustainable development of the economy are considered.*

***Ключевые слова:** финансовая политика, бюджетная политика, денежно-кредитная политика, прогноз социально-экономического развития.*

***Keywords:** financial policy, budget policy, monetary policy, forecast of socio-economic development.*

В условиях нестабильной внешней среды и вызовов устойчивое развитие экономики государства зависит от проводимой государством экономической политики. Как известно, финансовая политика направлена на эффективное перераспределение финансовых ресурсов и создает тем самым предпосылки для роста инвестиционной активности и экономического развития страны.

В этих целях Банк России разрабатывает три сценария среднесрочного прогноза развития экономики: базовый – как основной сценарий, на основе

которого принимаются решения по денежно - кредитной политике, и дополнительные сценарии – с высокими ценами на нефть и рисковый сценарий.

Финансовую политику можно рассматривать как совокупность целенаправленных мер, разрабатываемых экономическими субъектами в области использования финансов, обеспечивающих формирование финансовой основы для реализации наиболее эффективных, отвечающих современным условиям мероприятий экономической и социальной политики государства, его отдельных территорий, а также целей и задач организаций и домохозяйств [1].

Финансовая политика включает различные элементы: налоговую, бюджетную, денежно – кредитную, ценовую, таможенную, социальную, инвестиционную политику, политику в области международных финансов.

При формировании государственного бюджета и прогноза социально-экономического развития Минфин РФ учитывает влияние денежно-кредитной политики на экономику и динамику цен. При этом взаимный учет мер денежно-кредитной политики достигается за счет взаимодействия Банка России с Минфином России, целью которого является совместная оценка факторов, влияющих на динамику основных макроэкономических показателей.

Основным показателем является уровень ВВП. Если по итогам 2018 г. темпы роста ВВП составили 2,3% и были выше прогноза Банка России, то в первой половине 2019 г. они, напротив, формировались ниже ожиданий. Рост ВВП России в 2019 году, согласно первой оценке Росстата, составил 1,3%, что соответствует официальному прогнозу Минэкономразвития. Объем ВВП РФ в текущих ценах составил 109,362 трлн. рублей. При этом данные Росстата оказались несколько ниже предварительной оценки Минэкономразвития, которое оценило рост экономики РФ в 1,4% [3].

Целевой прогноз по росту ВВП РФ в 2020 г. составит 2% против 1,7% в базовом прогнозе, отмечается в проекте федерального бюджета на 2020 год и плановый период 2021-2022 гг. Базовый и целевой прогноз по росту экономики в 2021 и 2022 гг. совпадает и составит 3,1% и 3,2% соответственно. Более

высокий целевой прогноз связан с "предположением о более активном расширении инвестиционного спроса (до 5,8% в 2020 году против 5% в базовом сценарии), а также о более быстром восстановлении объемов товарного экспорта (рост на 6,1% в реальном выражении в 2020 году в целевом сценарии и на 3,3% в базовом сценарии) после стагнации в текущем году", отмечается в документе. Курс доллара к рублю в целевом прогнозе составит 65,1 рубля в 2020 году, 65,4 рубля в 2021 году и 65,9 рубля в 2022 году. Согласно целевому сценарию прогноза, инфляция в РФ вернется к таргету ЦБ в 4% уже в 2020 году, тогда как в базовом сценарии ожидается снижение инфляции до 3% [4].

Базовый прогноз социально-экономического развития РФ основан на предположении о том, что темп роста мировой экономики замедлится до 3% в 2019 г. впервые с 2009 г., а также на протяжении всего прогнозного периода будут сохранены ограничительные меры, принятые иностранными государствами в отношении РФ.

Минфин в документах к бюджету на 2020 г. и плановый период 2021-2022 гг. прогнозирует исполнение бюджета 2019 г. с профицитом в 641,6 млрд. рублей вместо 1,881 трлн. рублей, заложенных в закон о бюджете 2019 г. Разница составляет 1,239 трлн. рублей. Проект бюджета на 2020-2022 гг. предполагает, что бюджет РФ на протяжении трехлетнего периода будет профицитным, но сумма профицита будет неуклонно снижаться. В 2020 году профицит составит 0,8% ВВП, в 2021 г. - 0,5% ВВП, а в 2022 г. - 0,2% ВВП [4].

Объем госдолга по итогам 2020 г. составит 17,2 трлн. рублей, в 2021 г. - 19,1 трлн. рублей, в 2022 году - 21,2 трлн. рублей, говорится в материалах к проекту бюджета. Отмечается, что объем средств Фонда национального благосостояния (ФНБ) в 2020 году увеличится до 11,1 трлн. рублей, в 2021 году - до 13,7 трлн. рублей, в 2022 году - до 16,2 трлн. рублей.

Согласно материалам, доходы бюджета РФ от дивидендов госкомпаний прогнозируются на уровне 760,6 млрд. рублей в 2020 году, 930,9 млрд. рублей в 2021 г. и 1,079 трлн. рублей в 2022 г. [2].

Большое внимание при формировании финансовой политики отводится финансированию и реализации национальных проектов. Финансирование нацпроектов в 2023 г. составит 2,51 трлн. рублей, в 2024 г. - 2,28 трлн. рублей. Отмечается, что бюджетные ассигнования на финансирование нацпроектов в 2020 г. составят 1,98 трлн. рублей, в 2021 г. - 2,22 трлн. рублей, в 2022 г. 2,69 трлн. рублей [4].

Кроме внутренних факторов существенное влияние на экономическую динамику и инфляцию оказывают и **внешние** факторы. Так, например, решения крупнейших центральных банков в разных странах мира влияют на экономическую ситуацию в мировой экономике и соответственно на мировой спрос, цены на мировые товары и услуги, в том числе и сырьевые. Учитывая, что Россия активно вовлечена в мировую торговлю, одним из факторов, определяющих динамику цен в стране, являются цены на мировых рынках товаров и услуг.

Учитывая итоги заседания Совета директоров по ключевой ставке Банка России был составлен базовый сценарий.

Таблица 1 - Основные параметры прогноза Банка России в рамках базового сценария [2]

	2018	БАЗОВЫЙ			
	(факт)	2019	2020	2021	2022
Цена на нефть марки Urals, средняя за год, долл. США за баррель	69,8	63	55	50	50
Инфляция, в %, декабрь к декабрю предыдущего года	4,3	3,2-3,7	3,5-4,0	4,0	4,0
Инфляция, в среднем за год, в % к предыдущему году	2,9	4,5-4,6	3,1-3,5	4,0	4,0
Валовой внутренний продукт	2,3	0,8-1,3	1,5-2,0	1,5-2,5	2,0-3,0
Расходы на конечное потребление	1,8	1,3-1,8	1,5-2,0	1,5-2,0	1,8-2,3
– <i>домашних хозяйств</i>	2,3	1,5-2,0	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5
Валовое накопление	0,8	0,5-1,5	3,5-4,5	3,5-4,5	2,5-3,5
– <i>основного капитала</i>	2,9	0,0-1,0	3,5-4,5	3,5-4,5	2,5-3,5

	2018	БАЗОВЫЙ			
	(факт)	2019	2020	2021	2022
Экспорт	5,5	-(1,3-1,8)	2,0-2,5	2,0-2,5	2,5-3,0
Импорт	2,7	0,0-0,5	3,0-3,5	3,5-4,0	2,5-3,0
Денежная масса в национальном определении	11,0	8-11	7-12	7-12	7-12

С учетом сложившейся со второй половины 2018 г. тенденции замедления темпов роста мировой экономики, Банк России в базовом сценарии исходит из предпосылки о преодолении снижения темпов мирового экономического роста (табл.1). Замедление, которое видно в период 2019-2022 гг., согласно прогнозу, будет преимущественно связано с обострениями международных торговых отношений, что вызовет ухудшение деловых, инвестиционных и потребительских настроений в мире.

Таким образом, глобализация мировой экономики способствует возрастанию роли внешних факторов, оказывающих влияние на устойчивость финансовой политики государства. В этой связи государство с целью минимизации воздействия негативных факторов на экономику страны должно более активно создавать и использовать сценарии развития экономики.

Список литературы

1. Под ред. Е. В. Маркиной. Финансы: учебник / коллектив авторов; — 2-е изд., стер. — М.: КНОРУС, — 432 с. — (Бакалавриат). 2014 <https://all-sci.net/uchebnik-finansi/soderjanie-znachenie-finansovoy-198927.html>
2. Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2020 год и период 2021 и 2022 годов. Источник: Банк России. - http://www.aup.ru/books/m177/1_10.htm
3. Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2019 год и период 2020 и 2021 годов. file://H:/forecast_191025.pdf
4. Официальный сайт Министерства Финансов РФ <https://minfin.gov.ru/ru/>
5. Сафонова С. Г., Кобякова М. С. Финансовая политика государства как

фактор обеспечения устойчивого экономического развития/Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник». – 2020.-№ 1.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 633.11

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Сорокина Ирина Юрьевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры
растениеводства и садоводства
Донской ГАУ, п. Персиановка

***Аннотация:** в статье проанализированы основные показатели качества зерна озимой мягкой пшеницы, выращенной в условиях северо-западной зоны Ростовской области. На их величину большее значение оказывали предшественники, чем сортовые особенности культуры. Зерно высокого качества у всех сортов было сформировано по предшественнику горох.*

***Abstract:** the article analyzes the main indicators of the quality of winter soft wheat grains grown in the conditions of the northwestern zone of the Rostov region. Their size was more important to predecessors than the varietal features of culture. High quality grain in all varieties was formed by the predecessor of peas.*

***Ключевые слова:** сорт, содержание клейковины, стекловидность, содержание белка, предшественник.*

***Keywords:** variety, gluten content, vitience, protein content, precursor.*

Сорт с генетическими отличными качественными показателями является основой производства доброкачественного зерна. Однако ему необходимо создать условия, в которых в наиболее полной мере реализовались бы потенциальные возможности, как по продуктивности, так и по качеству зерна. Такие условия создаются своевременным и качественным выполнением всех технологических приемов выращивания озимой пшеницы, начиная от подбора предшественников

и кончая уборкой урожая [3].

В селекции продовольственной мягкой пшеницы следует особо выделить направление на повышение показателей технологических и биохимических свойств зерна и на сохранение стабильно высокого его качества в конкретных почвенно - климатических условиях. Сочетание этих направлений поможет обеспечить создание наиболее совершенных сортов [1].

Генетическими источниками повышенного содержания белка в селекции озимой мягкой пшеницы в селекционных программах в большинстве стран мира долгое время служили высокобелковые сорта этой культуры. Содержание белка в зерне этих пшениц может находиться на уровне 20...22% и более. Однако, имея такие высокобелковые генотипические источники селекционерам пока не удалось повысить содержание белка в зерне без снижения урожая; более того, не всегда удаётся удерживать его на прежнем уровне [2].

Изучение особенностей развития сортов озимой пшеницы проводилось по трем предшественникам (горох, озимая пшеница, подсолнечник).

Для получения достоверных экспериментальных данных провели лабораторные и полевые исследования в пределах полевого севооборота на отдельно взятых участках. Обработка почвы проводилась согласно технологиям соответствующей культуры в севообороте по их чередованию и предшественнику.

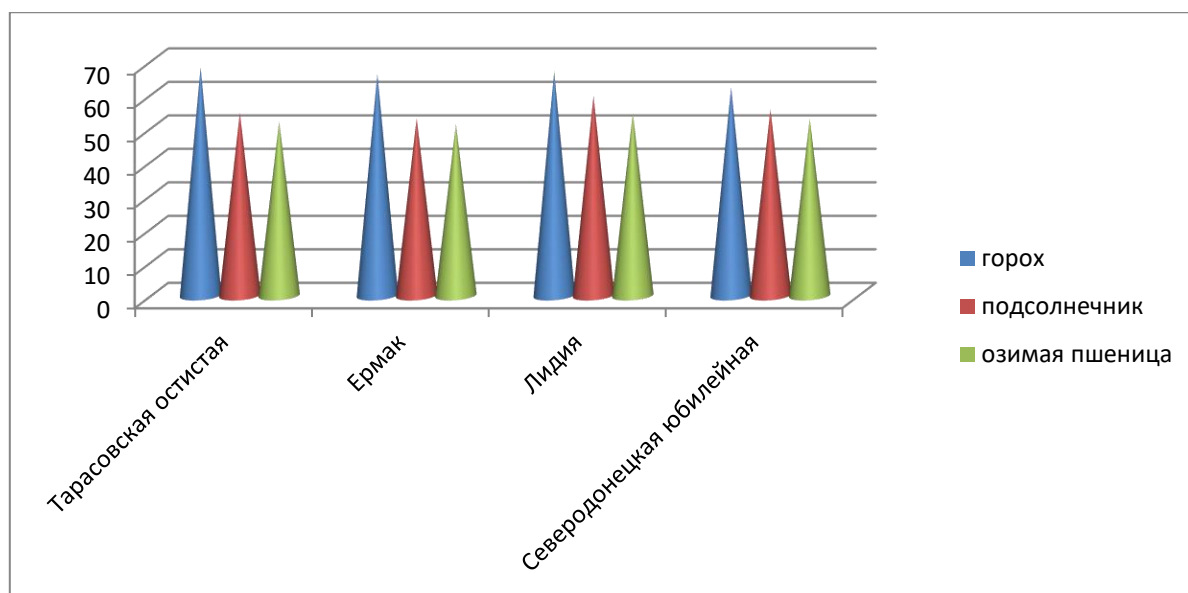


Рис. 1. Влияние предшественников на стекловидность зерна пшеницы, %

Наибольшая стекловидность зерна наблюдалась у сорта Лидия – 60,4 %. Сравнивая, предшественники между собой, можно сказать, что по гороху стекловидность была выше по всем сортам 66,0 % (рис. 1).

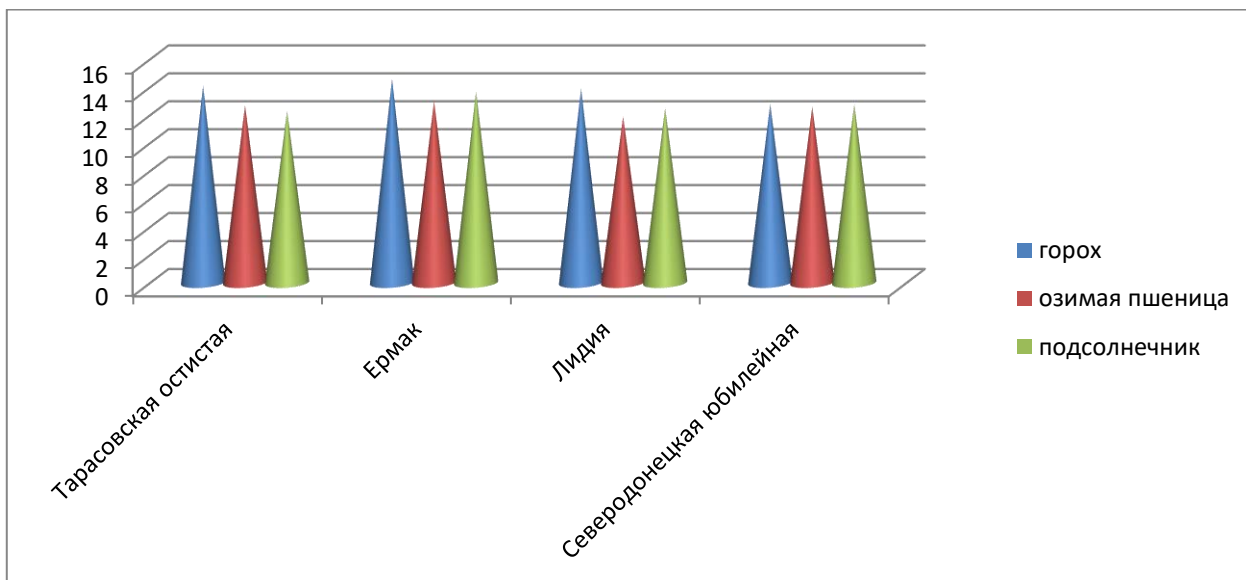


Рис. 2. Влияние предшественников на содержание белка в зерне, %

По содержанию белка в зерне выделился сорт Ермак (13,8 % в среднем по предшественникам). Горох, как предшествующая культура для озимой пшеницы, способствовал большему накоплению белка в зерне (12,8 – 14,6 % по сортам озимой пшеницы) (рис. 2).

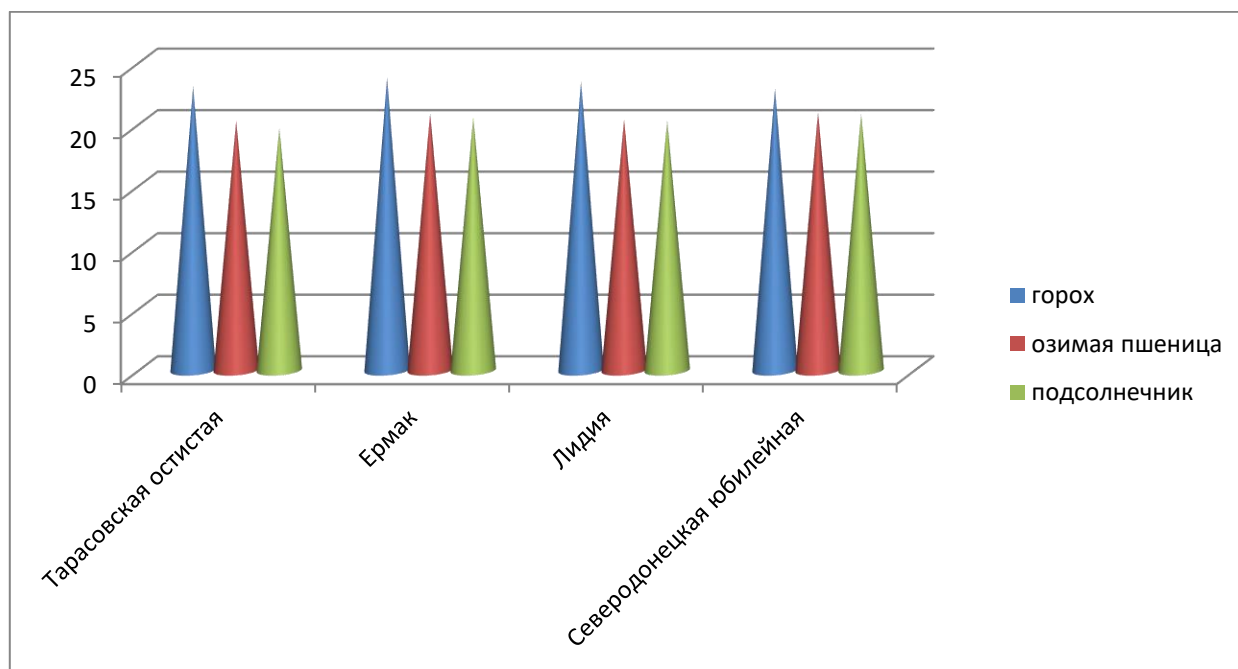


Рис. 3. Влияние предшественников на содержание клейковины в зерне, %

Количество клейковины в зерне у всех изучаемых сортов озимой пшеницы было практически одинаковым (21,0 – 21,8 %). Среди предшественников по этому показателю также выделился горох (22,9 – 23,8 %) (рис 3).

Таким образом, можно сказать, что горох является лучшим из изученных предшественников для озимой пшеницы. Озимая пшеница не является хорошим предшественником для пшеницы по фитосанитарным условиям (накопление одних и тех же вредителей и болезней, почвоутомление), что отражается на качестве зерна. Поэтому при насыщении севооборотов зерновыми и техническими культурами предпочтение следует отдавать подсолнечнику в качестве предшественника озимой пшеницы.

Список литературы

1. Громова, С. Н. Урожайность и качество сортов и линий озимой мягкой пшеницы в зависимости от предшественников в условиях Ростовской области / Громова С. Н., Скрипка О. В., Самофалов А. П., Подгорный С. В / Зерновое хозяйство России. -2017; (3) – С. 46-51.

2. Уваров, Г. И. Роль сорта и предшественника в повышении урожая и качества зерна озимой пшеницы /Г. И. Уваров, ВВ. Симонова /Зерновое хозяйство. - 2006.- № 6. - С. 15-16.

3. Фоменко, Н. П. О возможности стабилизации получения высококачественного зерна озимой пшеницы в северной зоне Краснодарского края /Н. П. Фоменко, А. М. Васильева, Т. В. Конотоп / «Пути повышения и стабилизации производства высококачественного зерна». Сб. докл. межд. научно-практ. конф. посвящённой 80-летию со дня основания КГАУ, 12 – 17 июня 2002 г. - Краснодар, 2002 - С. 197 - 200.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

ТАНЦЕВАЛЬНО-СПОРТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ХУДОЖЕСТВЕННО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Чернышева Ольга Александровна
педагог дополнительного образования
МБУ ДО «Белгородский Дворец детского творчества»,
г. Белгород

Аннотация: в данной статье представлена танцевально-спортивная деятельность в системе дополнительного образования детей. Методика танцевальной педагогики по освоению умений и навыков техники хореографического творчества. Система, способствующая эффективной работе по развитию творческих и физических способностей детей.

Abstract: this article presents dance and sports activities in the system of additional education of children. Methods of dance pedagogy for the development of skills and techniques of choreographic creativity. A system that promotes effective work on the development of children's creative and physical abilities.

Ключевые слова: спортивный бальный танец; художественно-нравственное воспитание; образовательная деятельность; реализация принципов обучения и воспитания; техника хореографического творчества; профессиональное самоопределение и творческая самореализация.

Key words: sports ballroom dance; artistic and moral education; educational activity; implementation of the principles of training and education; technique of choreographic creativity; professional self-determination and creative self-realization.

Современный спортивный бальный танец – это передача понимания

окружающего мира через призму современности: музыку, мейнстрим, стиль одежды, раскованность. Это своеобразный пласт в искусстве танца, в котором по-новому соединились движения, музыка, свет и краски. Он обладает своей неповторимой спецификой, изяществом и энергетикой. Это отличный способ не только проявить себя на танцполе, но также дает возможность лучше узнать самого себя, погрузиться в глубину самопознания. Спортивный бальный танец позволяет идти в ногу со временем, видоизменяясь под стать моде, веяниям современной культуры, массовым запросам.

В отличие от эстрадного, классического, спортивный бальный танец впитывает в себя все сегодняшнее, он подвижен и непредсказуем, не хочет обладать какими-то правилами и канонами. Он пытается воплотить в хореографическую форму окружающую жизнь, ее новые ритмы, новые манеры, одним словом, создает новую пластику. Именно поэтому бальный танец интересен и близок молодому поколению.

В системе дополнительного образования, танцевально-спортивная деятельность строится на трудолюбии, терпении, упорстве в достижении результата, уверенности в себе, самостоятельности, открытости, помощи и взаимовыручке, общении друг с другом, это ведущие моменты в процессе обучения танцу, который таит в себе огромное богатство для успешного художественно-нравственного воспитания.

Современный бальный танец – особый вид пластического, хореографического искусства. Основные принципы его техники базируются на понимании структуры человеческого тела, координации движения и дыхания, ощущении гравитации, пространства и времени [1. 43 с.].

Стремление раскрыть способность детей, научить воспринимать искусство танца, развивать и повышать мастерство, привить вкус и любовь к прекрасному, помочь стать образованными, умеющими тонко чувствовать и сопереживать. В этом важная роль принадлежит педагогу дополнительного образования.

Созданная педагогом средствами спортивного бального танца система,

осуществляемая, через образовательную деятельность, заключается в содействии гармоничного психического, духовного и физического развития детей и подростков по формированию: художественно-эстетического вкуса, умения самовыражения чувств и эмоций, а также нравственных качеств личности; в практической взаимосвязи и реализации принципов обучения, воспитания и развития; создания условий для социального, культурного совершенствования и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности учащегося.

Движение и музыка, одновременно оказывают воздействие на ребенка, формируют его эмоциональную сферу, координацию, музыкальность и артистичность, развивают слуховую, зрительную, моторную (или мышечную) память, учат благородным манерам.

Занятия танцами воспитывают коммуникабельность, трудолюбие, умение добиваться поставленной цели, формируют эмоциональную культуру общения. Учащиеся развивают творческое мышление и двигательную память, учатся участвовать в соревновательном процессе и сопереживать друг другу.

Образовательный процесс, реализуется педагогом по общеобразовательной общеразвивающей программе и ориентирует учащихся на приобщение каждого к танцевально-музыкальной культуре, применению полученных знаний, освоению умений и навыков техники хореографического творчества, повышению уровня своего развития, улучшению спортивных результатов по созданию и воплощению художественного образа и индивидуального танцевального стиля.

Прививая с ранних лет любовь к искусству танца, к музыке, педагог работает над формированием гармонично развитой личности, учит ребенка запоминать, систематизировать полученные умения и навыки.

На учебно-тренировочных занятиях педагог формирует художественно-нравственное воспитание, при этом активно используя педагогические технологии, нацеленные на охрану здоровья учащихся. Технологии, обеспечивающие

гигиенически оптимальные условия образовательного процесса (обстановка и гигиенические условия во время занятий; психологический климат на занятии; эмоциональные разрядки на занятии; содержание и продолжительность на занятии - физкультминутки, динамические паузы, дыхательная гимнастика). Технологии оптимальной организации учебного процесса и физической активности учащихся (правильная организация занятия; использование каналов восприятия; учет зоны работоспособности учащихся; распределение интенсивности умственной деятельности). Психолого-педагогические технологии (снятие эмоционального напряжения; охрана здоровья и пропаганда здорового образа жизни [2. 14 с.]

Использование здоровьесберегающих технологий в учебном процессе позволяет учащимся более успешно адаптироваться в образовательном и социальном пространстве, раскрыть свои творческие способности, а педагогу эффективно проводить профилактику асоциального поведения.

В танцевально-спортивных клубах организация образовательного процесса направлена на развитие доброжелательности; деятельность педагога формирует безопасную, здоровую и благожелательную среду обучения, воспитания и общения с учащимися, все это создает условия на успех каждого ребенка.

Список литературы

1. Гогунев Е. Н. Психология физического воспитания и спорта – М.: «Академия», 2014. 43 с.
2. Учебно-методическое пособие Кауль Н., «Как научиться танцевать. Спортивные балльные танцы». Метод. пособ. / Кауль Н. - Ростов на Дону: Феникс, 2016. 14 с.

«НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»

XIII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 28.08.2020 г.
Объем 428 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-392-0

