

Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ

Сборник научных трудов по материалам
XVII Международной научно-практической конференции,
22 сентября 2023 года, г.-к. Анапа



Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

НЗ4

Научный 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 (Анапа), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

НЗ4 Научные исследования: проблемы и перспективы в контексте глобальных вызовов. Сборник научных трудов по материалам XVII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 22 сентября 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. - 26 с.

ISBN 978-5-95356-272-0

В настоящем издании представлены материалы XVII Международной научно-практической конференции «Научные исследования: проблемы и перспективы в контексте глобальных вызовов», состоявшейся 22 сентября 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

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

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

ISBN 978-5-95356-272-0

© Коллектив авторов, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

НАСТАВНИЧЕСТВО В УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТРАДИЦИОННЫЕ ФОРМЫ И НОВЫЕ ФОРМАТЫ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ В МБУДО БДТ)

Боброва Галина Васильевна..... 4

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ ГОСУДАРСТВА И СМИ НА РАЗВИТИЕ АКТИВНОГО ТУРИЗМА

Гончаров Павел Сергеевич..... 9

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА СЫРОГО КОРОВЬЕГО

Сахневич Алёна Евгеньевна 16

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЗЕРВОВ НА ВОЗМОЖНЫЕ ПОТЕРИ ПО КРЕДИТАМ БАНКА

Богданов Д. В. 21

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 337

НАСТАВНИЧЕСТВО В УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТРАДИЦИОННЫЕ ФОРМЫ И НОВЫЕ ФОРМАТЫ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ В МБУДО БДТ)

Боброва Галина Васильевна

методист

МБУ ДО «Белгородский Дворец детского творчества»,
г. Белгорода

***Аннотация.** В данной статье представлен опыт работы педагогов дополнительного образования Белгородского Дворца детского творчества по реализации системы наставничества в педагогическом коллективе. Автор раскрывает современные форматы наставничества.*

This article presents the experience of teachers of further education of the Belgorod Palace of Children's Creativity on the implementation of the mentoring system in the pedagogical team. The author reveals modern mentoring formats.

***Ключевые слова:** педагог, наставник, молодой педагог, развитие, формат наставничества, дополнительное образование, профессиональный рост*

***Keywords:** teacher, mentor, young teacher, development, mentoring format, additional education, professional growth*

Указом Президента России Владимира Путина 2023 год объявлен Годом педагога и наставника. Миссия Года – признание особого статуса педагогических работников, в том числе выполняющих наставническую деятельность. Решение посвятить этот год Учителю еще раз подтверждает значимость для общества гуманистической миссии, которая лежит в основе профессии. Ведь именно талантливый педагог, опытный наставник открывает детям путь к познанию и развитию, достижениям и открытиям. Учитель формирует ценностные

ориентиры, ищет в каждом ребенке зерна таланта, позволяет совершать ошибки, чтобы найти себя и свое призвание, стать счастливым и самодостаточным человеком.

В Древней Руси к труду учителей, или, как их тогда называли, мастеров грамоты, относились с уважением. В царской России и первые годы советской власти образ учителя воспринимался как образ наставника, пример для подражания. «Почитай учителя, как родителя», гласит русская пословица. В настоящее время престиж педагога не высок. Среди факторов, повлиявших на снижение престижа профессии – низкий уровень подготовки современных педагогов, небольшая зарплата. Образование в жизни общества всегда было значимо: оно развивало экономику государств, воспитывало культуру поведения людей. На сегодняшний день образование даёт молодым людям получить профессию и быть востребованным специалистом. В начале профессионального пути молодого специалиста большую роль играет наставничество, которое способствует адаптации и успешному вхождению в профессиональную деятельность молодого педагога.

Наставничество в Белгородском Дворце детского творчества мало чем отличается от классической концепции наставничества и также предполагает такую систему обучения педагогов, при которой передача знаний происходит непосредственно на рабочем месте, когда более опытный сотрудник передает свои навыки новичку. Коллективом Дворца детского творчества реализуется комплекс мер по эффективной реализации системы наставничества, способствующей непрерывному профессиональному росту, личностному и социальному развитию педагогических работников, самореализации и закреплению молодых/начинающих специалистов в педагогической профессии.

На сегодняшний день в Белгородском Дворце детского творчества реализуются не только классические форматы наставничества, но и новые, которые появляются в условиях вызовов сегодняшнего времени.

В традиционной форме наставничества участвуют опытные педагоги и молодые специалисты. Наставник помогает молодому педагогу выстроить

профессиональный маршрут, подсказывает, как решать рабочие задачи. Также, наставник координирует его педагогическую деятельность, берет на себя ответственность за качество педагогического процесса в группе наставляемого. Он вовремя реагирует на изменения в педагогическом процессе, грамотно распределяет силы, чтобы трудности не испугали молодого педагога. Профессиональная помощь опытного педагога дает возможность молодому педагогу избежать многих ошибок в работе с детьми, родителями, документами. Молодой педагог в короткие сроки развивает необходимые для педагогической деятельности навыки и умения.

В современной форме наставничества участвуют опытные педагоги, которые имеют трудности в освоении компьютерной грамотности, современных технологий и молодые педагоги с высоким уровнем в этой области. Молодой педагог помогает освоить компьютер, учит работать на интерактивной доске, с мультимедийной установкой, искать нужную информацию на профессиональных сайтах, создавать образовательные продукты с использованием информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов. В результате чего опытный педагог учится организовывать образовательный процесс с помощью информационно-коммуникационных технологий и наполнять его новым содержанием, а молодой педагог получает возможность реализовать себя и повысить свою самооценку.

Еще одна современная *форма наставничества* – *дистанционная или виртуальная*. Дистанционная форма организации наставничества связана с использованием информационно-коммуникационных технологий, таких как видеоконференции, платформы для дистанционного обучения, социальные сети и онлайн-сообщества, тематические интернет-порталы. Эта форма обеспечивает постоянное профессиональное и творческое общение, обмен опытом между наставником и наставляемым, позволяет дистанционно сформировать пары «наставник - наставляемый», делает наставничество доступным для широкого круга лиц.

Посредством онлайн-сообщества <https://vk.com/beldvore> организована

обратная связь с участниками образовательного процесса, в том числе и с родителями, которые вносят свои предложения и замечания в работу педагогов. Интернет-консультирование является одним из видов инновационной деятельности наставника-специалиста. В мессенджерах (ВКонтакте, Telegram, Viber, WhatsApp), онлайн-сообществах организована систематическая рассылка полезной информации для молодых специалистов. В любое время они могут получить консультативную помощь от методистов, опытных коллег, педагогов методического объединения.

К расширенному формату наставничества относятся заинтересованные педагоги и ответственные родители. Наставническая деятельность распространяется за пределы педагогического коллектива. Педагог в качестве наставника взаимодействует не с другим педагогом, а с родителями. Он продолжает оказывать педагогическую поддержку всем родителям учеников, но с одной или двумя семьями выстраивает индивидуальную работу: подробно разбирает проблемы в общении с ребенком, дает рекомендации. В ходе наставничества педагог формирует с родителями доверительные отношения. Он не указывает им на ошибки в воспитании ребенка, а подсказывает, как надо. Родителям такой формат общения позволяет открыто говорить с педагогом о своих трудностях, так как они начинают видеть в нем союзника.

Каждый формат наставничества и традиционный, и современный имеет свои преимущества. Результатом классического формата наставничества является формирование индивидуальной системы педагогической деятельности конкретного педагога, которая будет отличать его от коллег и позволит стать конкурентоспособным в профессиональной среде. Работа в паре учит молодого педагога анализировать свои педагогические действия, формирует у него эмоционально-ценностное отношение к профессии на личном примере наставника. Взаимообмен знаниями и опытом между наставниками и молодыми педагогами является большим преимуществом современного формата. Опытные педагоги не сильны в информационно-коммуникационных технологиях, но владеют методикой и знают возрастные особенности детей. Молодые педагоги внедряют

современные цифровые технологии, но забывают о принципе педагогики «Не навреди!». Опытные педагоги помогают молодым коллегам вырабатывать стратегию, чтобы вместе грамотно использовать информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе дополнительного образования. В дальнейшем все педагоги в равной степени и на высоком уровне используют их в работе с учащимися и родителями. Расширенный формат наставничества создает в образовательном учреждении профессионально - родительское сообщество. Родители и педагоги вырабатывают единые требования и подходы к воспитанию детей.

Год педагога и наставника – это не только повод поблагодарить педагогов, которые каждый день учат наших детей, но и время новых возможностей: профессионального развития, самопознания, расширения круга интересов, знакомства с новыми практиками и коллегами из других регионов. Мероприятия Года педагога и наставника, современные форматы наставничества, способствуют преодолению вызовов сегодняшнего времени: стремительное развитие технологий, цифровизация системы образования, роботизация производства, быстрое устаревание знаний, появление новых профессий.

Таким образом, применение практики прямой передачи опыта и новых компетенций от человека человеку и сохранение уходящих компетенций направлены на повышение престижа профессии педагога, популяризацию профессии и привлечению молодежи к сложной, но очень важной и интересной работе в системе образования.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 009

ВЛИЯНИЕ ГОСУДАРСТВА И СМИ НА РАЗВИТИЕ АКТИВНОГО ТУРИЗМА

Гончаров Павел Сергеевич

бакалавр

Научный руководитель: Ореховская Евгения Владимировна,

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

***Аннотация.** В статье изучен вопрос влияния действий государственной власти Российской Федерации и средств массовой информации на развитие активного туризма как направления физической активности, а также на формирование у населения понимания значимости подобного рода активности.*

The article examines the issue of the influence of the actions of the state authorities of the Russian Federation and the mass media on the development of active tourism as a direction of physical activity, as well as on the formation of the population's understanding of the significance of this kind of activity.

***Ключевые слова:** средства массовой информации, государство, здоровье, активный туризм, здоровый образ жизни*

***Keywords:** mass media, state, health, active tourism, healthy lifestyle*

Ни для кого не секрет, что в современном мире состояние здоровья людей ухудшается, все проводят время за гаджетами, компьютерами, в силу различных обстоятельств, без которых общество не может, а это представляет социальную угрозу. Поэтому важнейшей задачей государства является грамотная политика в отношении поддержания здоровья населения. При этом нельзя утверждать, что люди пренебрегают своим здоровьем по незнанию или неосведомленности. Таким образом, популяризация ведения здорового образа жизни и

двигательной активности граждан стоит первостепенной задачей, а также расширение возможностей и инструментов для её реализации.

Здоровый образ жизни – это образ жизни, который помогает сохранять здоровье и снижать риск заболеваний, благодаря укреплению здоровья и профилактике болезней. Другими словами, это соблюдение списка правил, которые по максимуму обеспечат сохранение и укрепление здоровья, как физического, так и психологического. Главными элементами здорового образа жизни являются: личная гигиена, правильное питание, постоянная двигательная активность, закаливание, отказ или отсутствие от вредных привычек, здоровый сон и отдых, а также безопасное поведение, предупреждение травматизма.

Во всем мире известно, что физическая культура и спорт являются основными составляющими в процессе формирования здорового населения. Мировой опыт показывает, что активный образ жизни помогает в освоении универсальных способностей, помогает в комплексе решать проблемы по улучшению здоровья людей и формированию здорового морально – психологического климата в рабочих коллективах и в обществе в целом.

Здоровье – это состояние полного физического, психологического, социального благополучия человека. По мнению академика Ю. П. Лисицына, «...здоровье человека не может сводиться лишь к констатации отсутствия болезней, недомогания, дискомфорта, оно – состояние, которое позволяет человеку вести нестесненную в своей свободе жизнь, полноценно выполнять свойственные человеку функции, прежде всего трудовые, вести здоровый образ жизни, т.е. испытывать душевное, физическое и социальное благополучие». Но существует большее количество определений.

Активный туризм – туризм с использованием активных видов путешествий — пешком, на лыжах, на велосипеде, на сноуборде. Он помогает человеку выйти из зоны комфорта и проявить себя в нестандартной обстановке. Из ряда преимуществ, которые можно выделить в этом виде туризма: преобладают физические нагрузки для всего организма, яркие эмоции и впечатления, а также возможность заниматься спортом по силам (занятия активным туризмом не всегда

предполагают большую нагрузку).

Стремление человека заниматься активным туризмом, практически во всех случаях зависит от его отношения к физической культуре и осознанной нужды в и занятиях. Наглядным примером в формировании подобных ценностей выступает семья, где любовь к физическим нагрузкам прививается с детства. Ещё одним эффективным способом является пиар – кампания по рекламе активного образа жизни, реализуемая средствами массовой информации, различными туристическими и авиационными компаниями, предоставляющими кэшбек на путешествия. Власти запустили программу туристического кэшбека в августе 2021 года. Данная программа предоставляет возможность всем гражданам возвращать часть потраченных денег на путешествия по России, покупая туры у туроператоров.

Благодаря туристическим компаниям, которые предоставляют кэшбек на путешествия, активный туризм приобрел ещё большую актуальность. Согласно данным Ростуризма за 2021 год суммарно 1,6 миллион граждан России приобрели билеты и оплатили проживание в отелях с кэшбеком более чем на 34 миллиарда рублей, при том, что в виде кэшбека туристам вернулось около 6,7 миллиардов рублей. Так же Ростуризм уточнил, что деньги приходят не в виде баллов или несгораемого баланса, а возвращаются на карты платежной системы «Мир» – технологического партнера кэшбек компании. В Ростуризме выделили самые активные туристические направления – Кубань, Крым, Ставрополь. В качестве оздоровительных туров – Алтай, Тюмень. В рамках культурно – познавательных направлений – Новгород, и Ярославль, Калининград и Москва, Татарстан и Санкт-Петербург, а также Самара. Следовательно. Целью продвижения активного образа жизни и туризма является формирование положительного имиджа физической нагрузки, позиционирование её как средства, позволяющего не только продлить жизнь, улучшить текущее состояние, но и разнообразно провести время, посетить новые места.

Современные медиа можно поделить на три группы: печатные, эфирные и Интернет – издания. В печатные издания входят газеты, журналы и другие медиа.

Эфирные включают телевидение и радио. Группа Интернет – изданий вбирает в себя большой список, но из основных можно выделить Интернет – медиа (новостные и иные сайты зарегистрированных СМИ), сайты ТВ – станций, сайты студий подкастов. Все указанные группы и подгруппы вбирают в себя массу факторов, которые могут стать преимуществом в продвижении активного туризма и здорового образа жизни.

В формировании здорового образа жизни, интереса к активному туризму информация является важнейшим инструментом. Поэтому контент богатство средств массовой информации – источник положительных тенденций в развитии физической культуры, спорта, активного туризма и здорового образа жизни, а также личностной духовности. Духовность личности объединяет в себе знания, которые проявляются в разных сферах, человек использует их на разных уровнях жизненного пути, формирует творческую индивидуальность, в том числе и здоровый образ жизни.

С появлением сети Интернет отличительным качеством для каждого из направлений журналистики стала доступность (например, подкаст можно слушать, когда и где угодно), что очень важно для современных людей.

Наиболее побуждающим интерес к здоровому образу жизни способом является спортивная телетрансляция. Просмотр программ такого рода несет не только развлекательный характер. Работает это следующим образом: человек во время просмотра восхищается достижениями и победами профессионального спортсмена и возможностями его тела и стремится к занятиям физической культурой и спортом, либо активным туризмом. Но тут присутствует обратная сторона медали – ценность неинтересного, но полезного контента меньше, чем у массового. В качестве исключения можно выделить крупные спортивно – массовые мероприятия такие как: Олимпиады, международные соревнования, чемпионаты.

На самом деле роль СМИ в формировании мотивации к ведению здорового образа жизни, туризму, физической культуре и спорту огромна, так как СМИ – это одновременно и газета, и телевидение, и радио, и журналистика. При всем

при этом ещё и в быстрой доступности, с возможностью поиска и отложенного просмотра. СМИ обладает мощным эффектом, который может кардинально перевернуть отношение людей к здоровому образу жизни. Именно поэтому государству, желающему повысить и закрепить здоровый образ жизни как повседневное правило у граждан необходимо пропагандировать его из каждого угла при помощи средств массовой информации.

В качестве хорошего примера улучшения туристической индустрии можно привести национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства», который представил Вице – премьер Российской Федерации Дмитрий Чернышенко 29 апреля 2021 года и уже начал реализовывать. Содержание проекта следующее: сделать отдых внутри страны более доступным для россиян, привлечь 2 триллиона рублей частных инвестиций, а также 566,1 миллиард бюджетных и 72 миллиарда региональных средств в сферу туризма и отельного бизнеса до 2030 года, построить новые туристические объекты, а также около 300 гостиниц и оздоровительных санаториев. В 2022 году 45,9 миллиардов было направлено в национальный проект, в 2023 планируется 52,8 миллиарда. Так, всего в 2021 году иностранцы совершили 12,1 миллионов визитов в Россию со всеми целями (здесь имеется в виду не только туризм, но и частные, учебные, деловые и пр. поездки). Из них 288,3 тыс. визитов в Россию иностранцы совершили с туристическими целями. До пандемии, в 2019 году, интуристы побывали в России 5 миллионов раз. По предварительной статистике к 2030 году количество поездок внутри страны увеличится с 65 миллионов до 140 миллионов, экспорт туристических услуг с 11 миллиардов долларов до 22,5 миллиардов, мультипликаторы частных инвестиций увеличатся с 1 до 4, а количество рабочих мест, предоставляемых в данной сфере с 2,5 миллионов мест до 4,7 миллионов. Из самых ближайших объектов к Кемеровской области проектом будет затронуто озеро Байкал, некоторое время известно, что озеро атрофируется (зарастает водорослями). Национальный проект даст возможность избежать такого исхода. Считаю, что данный проект довольно прогрессивный и увеличит «проходимость» в туристической сфере, сфере активного туризма. Таким образом, государство буквально

«перезагружает» сферу туризма и государственных функций в туристической отрасли. Четкую статистику ознакомленной аудитории с проектом привести сложно, так как сайт Министерства экономического развития Российской Федерации на своём сайте подобную информацию не размещает. Отталкиваясь от форумов и порталов, которые размещают у себя данный национальный проект – среднее значение ознакомленных в рамках форума достигает более 10 тысяч человек на 1.

Вклад ресурсов в агитацию здорового образа жизни, активного туризма, спорта и физической культуры – прямая задача государства. Вложения должны быть не только в имидж спортивной сферы, но и в формирование гражданской позиции, туристический имидж, которая будет долгосрочной и обеспечит надежное развитие здорового образа жизни. Однако перед тем, как сформировать туристический имидж, необходимо определить понятие. Туристический имидж – это совокупность символических, эмоциональных и рациональных представлений о своеобразности и специфичности своего региона и страны, которые сформированы для туристов, которым интересна данная специфика и своеобразие.

Агитационные усилия необходимо направить на формирование спортивного жизненного стиля, ввести моду на занятия спортом и активным туризмом. Реализовать данную задачу можно при помощи раскрытия личности спортсменов, их образа: подкасты, интервью, грубо говоря, сделать из профессиональных спортсменов – кумиров общественности. Массовая агитация принесет небольшие плоды, она должна быть адресована индивидуально человеку, показать значимость в воспитании, в профилактике заболеваний, в борьбе с вредными привычками (наркоманией, алкоголем, табачной продукцией).

Подводя итоги, можно сказать, что средства массовой информации в современном обществе играют важнейшую роль в формировании человеческого сознания в отношении физической культуры, спорта, активного туризма и здорового образа жизни, а особенно сознание определенного уровня. Рекламные кампании СМИ, спортивные трансляции формируют гражданскую позицию по вышеперечисленным аспектам у молодежи и детей. Государство продуктивно

занимается реализацией национальных проектов по улучшению туристической сферы. Активному туризму немного не хватает рекламной кампании, но, несмотря на это отрасль не стоит на месте. В соответствии со статистикой количество вовлеченных людей в активный туризм увеличивается с каждым годом, средства на реализацию возрастают.

Список литературы

1. Василова Д. Использование методов скрытой пропаганды в теленовостях. — М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2012. — 60.
2. Государственный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации – Анонсы – Проекты.
3. Дашков И. Бизнес-планирование в туризме: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 43.03.02 «Туризм» / под общ. ред. Т. В. Харитоновой, А. В. Шарковой. – 4-е изд. – Москва: 2021. – 310 с.
4. Джанджугазова Е. А. Маркетинг туристских территорий. М.: ИЦ «Академия», 2006.
5. Морган Н. Реклама в туризме и отдыхе/ Морган Н., Причард А. - М.: Юните-Дана, 2004. - 496 с.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 637.12.04/.07

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА СЫРОГО КОРОВЬЕГО

Сахневич Алёна Евгеньевна

магистрант

Научный руководитель: Ивкова Ирина Александровна,

к.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»,

город Омск

***Аннотация.** Молоко считается высокоценным белковым продуктом и является неотъемлемой частью рациона человека. Поэтому важно изучить ветеринарно-санитарную оценку качества и безопасности молока сырого коровьего.*

Milk is considered a high-value protein product and is an integral part of the human diet. Therefore, it is important to study the veterinary and sanitary assessment of the quality and safety of raw cow's milk.

***Ключевые слова:** молоко, качество, безопасность, ветеринарно-санитарная экспертиза, коровье молоко*

***Keywords:** milk, quality, safety, veterinary and sanitary examination, cow's milk*

Молоко – это один из самых ценных продуктов питания. В нем содержится около 200 веществ, которые необходимы человеку и молодым животным. Основными из них являются белок, жир, молочный сахар и минеральные соли. Молочный белок содержит 20 видов аминокислот, включая триптофан, лизин, метионин, лецитин и т.д. [2].

Эти аминокислоты незаменимы. Молоко содержит 25 жирных кислот, большинство из которых ненасыщенные, поэтому оно легко усваивается организмом. Молочный сахар (лактоза) лишь незначительно подвержен брожению в

кишечнике и почти полностью всасывается. В молоке широко представлены минеральные соли: кальций, калий, натрий, магний, фосфор, сера и другие, необходимые для нормального протекания основных жизненных процессов человеческого организма [3].

Молоко содержит в общей сложности 45 минеральных солей и микроэлементов. Молоко содержит жирорастворимые витамины - А, D, Е и водорастворимые витамины -С, Р, В1, В2, В6, В12 и другие модуляторы обмена веществ. Очень важно, что многие компоненты молока находятся в строгой взаимосвязанной взаимосвязи, что важно для важной деятельности организма [2]. Чистое свежее молоко от здоровых коров обладает антибактериальными свойствами. Если свежесвыжатое чистое молоко охладить до 3-4°, то оно сохраняет эти характеристики до 1,5 суток, а при температуре 10° -24 часа. Молочнокислые продукты, приготовленные из молока (йогурт, кефир, сыр и т.д.), считаются антагонистами вредной кишечной флоры и незаменимы в качестве диетических продуктов.

В то же время молоко нарушает санитарные условия доения, первичной обработки, хранения и транспортировки, а в случае заболеваний коров оно может быть загрязнено патогенными и токсичными генетическими микробными сообществами, которые вредны для человека и молодняка животных [1].

Минсельхоз России разъяснил положения Ветеринарных правил назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов (утверждены приказом Минсельхоза России от 28.06.2021 № 421).

Молоко – это биологическая жидкость со сложными химическими компонентами, выделяемая молочными железами самок млекопитающих. Это зрелый и незаменимый корм для новорожденных животных, а также необходимый корм для людей любого возраста. Молоко содержит все питательные вещества, необходимые для важной деятельности организма [1].

Коровье молоко занимает важное место в питании, как взрослого человека, так и детей. Оно состоит более чем из 300 компонентов. В состав молока входят помимо воды, важные компоненты: белки, жиры, лактоза, витамины, ферменты, микроэлементы. В связи с высокой питательной ценностью молоко пользуется

большим спросом. Предпочтение отдается более качественному натуральному молоку [1].

Из-за влияния человека на организм многих видов сельскохозяйственных животных от них стали получать больше молока, чем требовалось для кормления молодняка, и молоко стало использоваться для питания населения и производства молочных продуктов. Молоко используется в кондитерской и хлебопекарной промышленности, а также в качестве источника для получения его отдельных компонентов, используемых в фармацевтической, авиационной (казеиновый клей) и других отраслях промышленности [2].

Важными техническими свойствами молока считаются термостабильность и сычужная коагуляция. Термическая стабильность молока определяет его пригодность для высокотемпературной обработки. Эта характеристика учитывается при производстве молочных консервов, стерилизованного молока и детского питания. В основном это связано с кислотностью и солевым составом молока.

Из-за важной активности молочнокислых бактерий повышение кислотности молока снижает его термостабильность. Последнее зависит от баланса между катионами и анионами молока; Избыток того или другого может нарушить солевой баланс в организме, что может привести к свертыванию белка. Свертываемость сычужного фермента относится к факторам, определяющим его пригодность для производства сыра. Продолжительность свертывания белкового сычужного фермента и плотность сгустка зависят от концентрации ионов водорода в молоке. По мере снижения значения рН молока реакция протекает быстрее и сгусток становится плотнее, что связано с повышением активности сычужного фермента. Оптимальное значение рН составляет 5,35–5,7 [1].

Изменения концентрации ионов кальция в молоке влияют на продолжительность свертывания белка и плотность сычужного фермента. Скорость свертывания белка и плотность молочных сгустков зависят от количества казеина в молоке: чем его больше, тем выше плотность молока, тем быстрее свертывается белок и тем плотнее будет сгусток. Если продолжительность свертывания составляет менее 10 минут, 10–15 минут и более 15 минут соответственно,

свертывание молока считается хорошим, нормальным или слабым [1].

В дополнение к коагулирующим свойствам казеина под действием сычужного фермента он также связывает более 2 граммов воды на 1 грамм белка с его полярными группами и пептидными группами. Эта характеристика обеспечивает стабильность белковых частиц в сыром молоке, пастеризованном молоке и стерилизованном молоке. При высокотемпературной обработке молока происходит взаимодействие денатурированного молока.

Лактоглобулин и казеин, в результате чего повышается гидрофильность казеина. Сила этого взаимодействия зависит от структуры и химических свойств кислоты и кисло-творожных сгустков, образующихся при производстве кисломолочных продуктов и сыра. Гидрофильные свойства казеина и продуктов его ферментации также определяют водосвязывающую и увлажняющую способность сырной массы в процессе созревания сыра, то есть консистенцию готового продукта [2].

Наличие лактозы в молоке очень важно в технологии производства молочнокислых продуктов и практике ветеринарной экспертизы. Благодаря содержанию лактозы в молоке оно может вызывать направленную молочную кислоту, спирт, пропионовую кислоту, масляную кислоту или комбинированное брожение, которое широко используется в промышленности. При нагревании и длительном поддержании лактозы при температуре выше 95° молоко приобретет коричневый цвет из-за карамелизации [3].

Для получения высококачественного и стойкого к хранению молока все молочное оборудование (доильные установки, охладители, емкости для хранения, насосы, молокопроводы), а также мелкий инвентарь (ведра, поддоны, молококамеры, сепараторы, фильтры) по окончании производственного процесса подлежат санитарной обработке [3].

Для того чтобы исключить или снизить к минимуму факт поступления некачественного молока к потребителю рекомендуется проводить плановые и внеплановые проверки производителей, во избежание факта фальсификации. Проводить ветеринарно-санитарную оценку молока согласно инструкциям и

нормативным документам. Частным хозяйствам рекомендуется тщательно следить за гигиеническим содержанием животных, проводить обследования и выполнять все указания ветеринарного врача.

Список литературы

1. Абсатиров, Г. Г. Сравнительная оценка инструментального определения качества молока / Г. Г. Абсатиров, Б. Т. Кадралиева, М. М. Исатаева. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2019. — № 12 (250). — С. 65–70. — URL: <https://moluch.ru/archive/250/57438/> (дата обращения: 08.05.2023).

2. БЕЗОПАСНОСТЬ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ КАК ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ ИХ ТЕХНОЛОГИИ / И. А. Ивкова, М. В. Заболотных, И. Н. Калинин, А. С. Кузьменко / Вестник Омского государственного аграрного университета. — 2019. — № 3. — С. 57–63. — ISSN 2222–0364. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/311997> (дата обращения: 08.05.2023).

3. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока: учебное пособие для вузов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7030-3. — Текст: электронный / Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173067> (дата обращения: 08.05.2023).

ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЗЕРВОВ НА ВОЗМОЖНЫЕ ПОТЕРИ ПО КРЕДИТАМ БАНКА

Богданов Д. В.

Магистрант 1 курса, гр. Фкм-221, институт экономики и управления
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»,
г. Волгоград, Россия

***Аннотация.** Резервы на возможные потери по кредитам являются важным элементом финансовой устойчивости банковской системы, так как они позволяют банкам справляться с возможными потерями, связанными с дефолтами заемщиков. В России резервы на возможные потери по кредитам регулируются Центральным банком России, и их формирование является обязательным для всех банков. Однако, существуют различные особенности формирования и регулирования резервов в России, которые могут влиять на финансовую устойчивость банковской системы.*

***Ключевые слова:** подход по отдельным кредитам, подход по кредитному портфелю, модель риска кредитного портфеля, регулирование, управление резервами.*

***Abstract.** Provisions for possible loan losses are an important element of the financial stability of the banking system, as they allow banks to cope with possible losses associated with borrowers' defaults. In Russia, reserves for possible loan losses are regulated by the Central Bank of Russia, and their formation is mandatory for all banks. However, there are various features of the formation and regulation of reserves in Russia that may affect the financial stability of the banking system.*

***Key words:** individual loan approach, loan portfolio approach, loan portfolio risk model, regulation, reserve management.*

Регулирование резервов на возможные потери по кредитам осуществляется в соответствии с требованиями Банка России и законодательством Российской Федерации. Банк России устанавливает минимальные требования к уровню резервов на возможные потери по кредитам, которые должны быть соблюдены коммерческими банками. Кроме того, Банк России может вводить временные меры по увеличению резервов на возможные потери по кредитам в периоды повышенного риска.

В настоящее время в России используется два подхода к формированию резервов на возможные потери по кредитам:

1) Подход по отдельным кредитам. Он может быть основан на нескольких факторах, таких как кредитная история заемщика, его текущая финансовая ситуация, уровень риска в отрасли, к которой относится заемщик, и т.д. Каждый из этих факторов может влиять на возможность возврата кредита, и поэтому должен быть учтен при формировании резервов.

Для оценки кредитного риска заемщика можно использовать различные методы, такие как скоринговые модели, анализ бизнес-плана заемщика, а также консультации со специалистами в области рисков. Кроме того, можно использовать информацию об истории задолженности заемщика, его текущем финансовом состоянии, доходах и расходах, а также других факторах, которые могут влиять на возможность возврата кредита.

Уровень риска в отрасли, к которой относится заемщик, также может быть учтен при формировании резервов на возможные потери. Например, если заемщик работает в отрасли, которая находится в стадии рецессии, риски потерь по кредиту могут быть выше, чем для заемщиков из более устойчивых отраслей. В таком случае, банк может выделить большее количество средств на формирование резервов на возможные потери по кредиту.

Важно отметить, что использование индивидуального подхода к формированию резервов на возможные потери по отдельно взятому кредиту может быть более трудоемким процессом, чем формирование резервов на уровне кредитного портфеля в целом. Однако, такой подход может помочь банку лучше понимать

риски, связанные с каждым кредитом, и соответственно определять необходимое количество резервов на возможные потери.

Для того чтобы определить оптимальный уровень резервов на возможные потери по отдельно взятому кредиту, банк может использовать различные методы оценки кредитного риска и управления резервами. Например, банк может установить пороговые значения для определения категории риска, которая будет определять необходимый уровень резервов. Кроме того, банк может использовать статистические методы для определения вероятности возникновения потерь по кредиту и соответствующего уровня резервов.

Также для управления резервами банк может использовать стратегии диверсификации кредитного портфеля, чтобы уменьшить общий уровень риска. Например, банк может распределить свой кредитный портфель по различным отраслям и регионам, чтобы уменьшить риски, связанные с отдельными заемщиками или отраслями.

2) Подход по портфелю. Он предполагает формирование резервов на возможные потери по кредитному портфелю банка в целом на основе его общего качества и срока.

Один из подходов к формированию резервов на возможные потери по кредитному портфелю в целом - это подход, основанный на вероятностном анализе. Для этого банк может использовать статистические методы для определения вероятности возникновения потерь по кредитному портфелю и соответствующего уровня резервов.

В рамках этого подхода, банк может разделить свой кредитный портфель на группы с различными уровнями риска и определить необходимый уровень резервов для каждой группы. Например, банк может использовать различные методы оценки кредитного риска, такие как кредитные скоринги или анализ кредитных рейтингов заемщиков, для определения категорий риска и соответствующего уровня резервов.

Кроме того, банк может использовать стратегии диверсификации кредитного портфеля для уменьшения общего уровня риска. Например, банк может

распределить свой кредитный портфель по различным отраслям и регионам, чтобы уменьшить риски, связанные с отдельными заемщиками или отраслями.

Далее рассмотрим современные методы регулирования резервов на возможные потери по кредитам в банке:

1) Использование алгоритмов машинного обучения. Данный подход позволит банку более точно определять вероятность возникновения проблем с кредитными обязательствами клиентов и формировать резервы соответствующим образом.

2) Использование модели риска кредитного портфеля. Модель риска кредитного портфеля представляет собой математическую модель, которая позволяет оценить вероятность возникновения убытков по кредитному портфелю в целом. Данная модель может основываться на анализе статистических данных, таких как уровень дефолтов, структура портфеля, финансовые показатели клиентов и т.д.

Использование модели риска кредитного портфеля позволит банку оценить риски кредитного портфеля в целом, а не на отдельных кредитных обязательствах. Это позволит банку более эффективно управлять своими резервами на возможные потери по кредитам, снижать риски и повышать финансовую устойчивость.

Важным преимуществом модели риска кредитного портфеля является возможность ее применения в режиме реального времени. Это позволит банку оперативно реагировать на изменения в экономической ситуации и внутренних процессах банка и принимать эффективные решения по управлению своими резервами.

Однако, как и в случае с использованием алгоритмов машинного обучения, необходимо провести дополнительные исследования и тестирования модели риска кредитного портфеля на реальных данных и принять во внимание все особенности конкретного банка и его кредитного портфеля.

Таким образом формирование и регулирование резервов на возможные потери по кредитам является важным элементом финансовой устойчивости

коммерческого банка и его способности выполнять свои функции в соответствии с законодательством Российской Федерации. Основными принципами формирования резервов на возможные потери по кредитам являются оценка качества кредитного портфеля банка, учет категорий кредитов и их сроков, а также обеспечение соответствующей отчетности и контроля аудиторов. Важным аспектом является использование современных методов и моделей для оценки кредитного риска. Дальнейшие исследования могут быть направлены на разработку более эффективных методов формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам в коммерческих банках России.

Список литературы

1. Резервы на возможные потери по кредитам в коммерческих банках: регулирование и методика формирования / Н.А. Хохлов. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - 192 с.
2. Проблемы формирования резервов на возможные потери по кредитам и способы их решения / Л.С. Бурмистрова. - М.: Российская академия наук, 2017. - 128 с.

**«НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ В КОНТЕКСТЕ
ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ»**

XVII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 22.09.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,51
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 602.