

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 8 (29)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 8 (29) Том 4

АВГУСТ 2020 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
23.08.2020 г.
*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

- 1. Лазарева М.М.**
ДОСТОИНСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ METHODIX.....4-8
- 2. Лазарева М.М.**
ПРОЦЕССЫ МОДЕРНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....9-14
- 3. Лазарева М.М., Одекова Ф.Р.**
СМАЙЛЫ В СОВРЕМЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ: СОДЕРЖАНИЕ, ФОРМА, ФУНКЦИИ В ОБЩЕНИИ..... 15-18

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

- 4. Юсуфова М.А.**
БЕДНОСТЬ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НЕЙ 19-22

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

- 5. Минин В.В.**
АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРАВОВОГО СРЕДСТВА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА..... 23-26
- 6. Минин В.В.**
МОНИТОРИНГ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ КАК
ПРАВОВОЕ СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА 27-29
- 7. Минин В.В.**
ПРОВЕРКА КАК ПРАВОВОЕ СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА..... 30-33

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

- 8. Агюнина Ю.В., Витушкина М.А.**
БЕЛКИ МОЛОЗИВА 34-39
- 9. Витушкина М.А.**
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯГКИХ СЫРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАКВАСОЧНЫХ КУЛЬТУР 40-43
- 10. Витушкина М.А., Дулепова М.А.**
БЕЛКИ ПОДСЫРНОЙ СЫВОРОТКИ..... 44-49

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

- 11. Турсунов А.И.**
ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ БОРА (В) И ЦИНКА (ZN)
НА ФОРМИРОВАНИЕ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА «ОМАД» И «СУЛТАН»..... 50-54

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 1

Лазарева М.М.

студент 2 курса

факультет Информационные системы и технологии
Северо-Кавказский федеральный университет

**ДОСТОИНСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ METHODIX**

***Аннотация:** в данной статье раскрывается принцип и особенности программных продуктов для автоматизации банковской деятельности, в частности, Methodix. В статье рассматриваются программные продукты, наиболее часто используемые для автоматизации банковской деятельности, раскрывается принцип их работы.*

***Ключевые слова:** автоматизация, система, банк, управление, бизнес, продукт, задача, программы, клиент, кредит.*

АБС – это комплекс программного и технического обеспечения, направленный на автоматизацию банковской деятельности.

Раньше при выполнении различных необходимых банковских процессов, возникала необходимость обращаться к множеству различных систем для выполнения разных задач, таких как управление взаимоотношениями с клиентами контакт-центр банка, построение и управление бизнес-процессами и так далее, что могло привести к множеству неудобств, таких как: допущение большого числа ошибок, которые могли возникнуть в следствии невнимательности человека, а также более долгий срок выполнения задач. Сейчас существуют системы, которые охватывают функционал одновременно нескольких систем – автоматизированные банковские системы. Использование автоматизированных систем повышает уровень автоматизации деятельности

банка и формирует его общее информационное пространство. Что в свою очередь позволяет повысить эффективность работы филиалов банка, объединить бухгалтерский и управленческий учет, обеспечить защиту информации и высокую надежность сделок. Автоматизированные банковские системы применяются как с целью увеличения прибыли коммерческого банка, так и для расширения и развития банковского бизнеса в будущем.

Наиболее часто используемыми программными продуктами для автоматизации банковской деятельности являются: программные продукты фирмы «Диасофт», среди них – «WorkFlow», «5NT», «Новая Афина», «Datagy», «Master», «Flextera»; продукты фирмы «Инверсия», к ним относятся: «БАНК XXI ВЕК», Система «ФАКТОРИНГ», Программно-Аппаратный Комплекс «Кассовый центр»; программные продукты фирмы «Банковские информационные системы»: семейство продуктов «QVIS»; программные продукты фирмы «ИНЭК»: «Банковский Аналитик», программный комплекс «ИНЭК-АФСР», комплекс «ИНЭК-Холдинг»; программные продукты фирмы «R-Style Softlab»: «RS-Bank», «RS-Bank V.6», «InterBank», «RS-Loans», «RS-Dealing»; программные продукты фирмы «СофтВел»: «NAVIGATOR.FRONT», система «NAVIGATOR.REPORT», «NAVIGATOR.TREASURY»; банковская система автоматизации Methodix, её мы рассмотрим подробнее.

Из обзора следует вывод о том, что вышеперечисленные программные продукты фирмы «Диасофт» имеют компонентную архитектуру, способствуют быстрому развитию бизнеса, хорошо интегрируемы, хорошо справляются с задачей автоматизации бизнес-процессов, обладают высокой производительностью и масштабируемостью.

Программные продукты компании «Инверсия» обеспечивают комплексную автоматизацию кредитно-финансовых организаций, автоматизацию отдельных направлений бизнеса, системную интеграцию. Позволяют работать с клиентами в различных часовых поясах, увеличить объем предлагаемых банковских услуг для всех целевых категорий клиентов.

Программные продукты компании «Банковские информационные системы» созданы с целью поддержки и развития банковского бизнеса.

Программные продукты компании «ИНЭК» предназначены для финансового анализа и планирования деятельности предприятий и различных организаций.

Methodix – отраслевая банковская комплексная система автоматизации, которая является платформой для решения бизнес-задач и задач банков, а также она применима в сфере экономики. Она разработана с учетом специфики российского бизнеса и законодательства. Эта система имеет довольно широкий функционал: обеспечивает управление взаимоотношениями с клиентами (CRM), контакт-центр (Call центр) банка, обеспечивает построение и управление бизнес-процессами (Workflow manager), (Service process), обработку заявок на кредит и оценку заемщика (кредитный фронт), сбор задолженностей (collection). С помощью системы Methodix можно без труда провести полный цикл кредитования от обработки анкеты на кредит до оформления кредитного договора и интеграции с АБС. Этот цикл включает в себя оценку кредитоспособности заемщика и коммуникации с ним различными способами. Система помогает реализовывать такие кредитные продукты, как пластиковые карты, ипотека, автокредитование, потребительские кредиты и так далее. В Methodix разработана автоматизированная система сбора задолженностей. Факсовые и почтовые рассылки, обзвоны, sms, e-mail и сообщения в интернет-банке автоматизированы.

Одним из основных преимуществ системы methodix является единое окно, которое объединяет разные банковские приложения и предоставляет возможность работать одновременно с разной информацией, не переключаясь между приложениями, также, безусловно преимуществом является то, что значительно снижается объем работы на каждого сотрудника, что позволяет повысить качество обслуживания клиентов. Работой персонала управляет модуль Work-flow, который индивидуально для каждого сотрудника формирует

задание и контролирует его исполнение, это значительно снижает вероятность допущения ошибок. При любых сбоях в работе внешних систем вся информация о клиентах и банковских продуктах сохраняется в Methodix и остается доступной для работы с клиентами, а также для оперативной и аналитической отчетности.

Экономическую эффективность от внедрения единой фронт-офисной системы определяют три составляющие: первое – это получение дополнительной прибыли, которая поступает в следствие своевременного переоформления банковских продуктов, оптимального управления персоналом и более быстрого привлечения новых клиентов. Второе – снижение затрат, за счет более быстрого выполнения стандартных бизнес-операций, сокращения хозяйственных затрат, а также более эффективной работы персонала. Третье – снижение рисков: благодаря высокой степени автоматизации бизнес-процессов число допускаемых ошибок персонала минимизируется.

Проанализировав написанное выше можно сделать вывод о том, что банковские автоматизированные системы являются неотъемлемой частью современного банковского дела, а также их применение необходимо в бизнес-проектах и во многих других сферах. Они значительно облегчают труд сотрудников, уменьшают риски и повышают эффективность работы предприятий, что является необходимостью в условиях усиливающейся межбанковской конкуренции.

Основным преимуществом системы Methodix является возможность работы с различной информацией в одном окне, не переключаясь при этом между различными банковскими приложениями.

Данная банковская система автоматизации является востребованной платформой для построения широкого спектра бизнес-приложений, в том числе система поддержки принятия решений (DSS), система дистанционного банковского обслуживания (СДБО), управление взаимоотношениями с клиентами (CRM).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Александрова Д.Г., Пыхтина С.В. Современная банковская система Российской Федерации: учебник для академического бакалавриата и для студентов высших учебных заведений. – Москва: Юрайт, 2017. – 290 с.

[Лаврушин](#) О.И., Соловьев В.И. и др. Банковские информационные системы и технологии – [КноРус](#), 2020. – 256 с.

Независимый CRM-портал [Электронный ресурс] – // [URL: http://crmonline.ru/software/native/metodix/](http://crmonline.ru/software/native/metodix/)

Автоматизированная банковская система [Электронный ресурс] – // [URL://https://www.sravni.ru/enciklopediya/info/avtomatizirovannaja-bankovskaja-sistema/](https://www.sravni.ru/enciklopediya/info/avtomatizirovannaja-bankovskaja-sistema/)

Программы для банков. Автоматизация банковской деятельности [Электронный ресурс] – // [URL: http://crmonline.ru/www.livebusiness.ru/tags/programmy_dlja_bankov/](http://crmonline.ru/www.livebusiness.ru/tags/programmy_dlja_bankov/)

УДК 1

Лазарева М.М.

студент 2 курса

факультет Информационные системы и технологии

Северо-Кавказский федеральный университет

ПРОЦЕССЫ МОДЕРНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

***Аннотация:** рассматриваются социально-культурные проблем развития современного мира, связанные с модернизацией общества. Для современного российского общества характерны принципиально новые, по сравнению с недавним по историческим меркам прошлым, экономические условия жизнедеятельности и социальные отношения, что большей частью связано с развитием рыночной экономики. Испытанию на прочность подверглись многие общественные институты.*

***Ключевые слова:** модернизация, культурный прогресс, культурные ценности*

Современное общество претерпело множество изменений, связанных с модернизацией и социокультурной перестройкой. Она характеризуется распространением на все сферы человеческой жизни, включая систему ценностей, модели поведения, адаптационные механизмы личности. В ходе чего вопросы сохранения семейных ценностей в представлении молодежи становятся в категорию наиболее значимых. Данное влияние противоречно и это закономерно. Оно имеет сложный характер, что способствует возникновению широкого спектра молодежных проблем, которые необходимо дополнительно многосторонне изучать. В статье рассматриваются результаты исследований, проведенных как в нашей стране, так и за рубежом, по проблемам становления и развития общества, культурных и социальных ценностей, акцентируется внимание на основных тенденциях в этой области, предлагаются варианты повышения эффективности работы органов власти и институтов гражданского общества в их решении.

В России при рассмотрении процесса модернизации, к сожалению, не изучаются подробно социальные и культурные сферы, а принимаются во внимание лишь такие черты и результаты как: повышение уровня ВВП, развитие инновационной технологий в развитии экономики, разноплановое развитие отраслей производства и т.д. Среди социальных предпосылок, оказавших негативное влияние на трансформацию общественного сознания можно выделить, например, перевод медицинского обслуживания на коммерческие рельсы. Относительно здравоохранения СМИ фиксируют печальные факты: перешедшая на коммерциализацию «скорая помощь» отказывает больным в экстренных услугах. Естественно, данная ситуация кардинально меняет отношение общества к врачу и к медицине в целом. Нельзя не отметить и тот факт, что негативную роль в изменении общественного сознания, играет и такая культурная предпосылка, как насаждение западных ценностей и норм, которые не были должным образом поняты нашими соотечественниками, а потому привели к печальным результатам. Для сегодняшней России процесс изменения системы ценностей характеризуется отвержением прежней советской системы ценностей и ориентацией на новую, капиталистическую систему. В результате столкновения советских и западных ценностей возникла некая несуразность этого мира, что сильно сказывается на общественном сознании: некогда святые символы – «Великая Отечественная война», «Родина», «патриотизм» превратились для большинства людей в пустые звуки. Следствием чего стало не только осквернение и разрушение памятников и традиций советской культуры, но и разрушение всей системы воспитания подрастающего поколения.

Отечественный исследователь Н. Ф. Наумова в работе «Рецидивирующая модернизация в России: беда, вина или ресурс человечества?» вводит понятие «социальная цена» реформ и выделяет основные ошибки, характерные для предыдущих российских модернизаций: недооценка роли достижений наших предков в области философии, социологии;

непонимание того, что наиболее сложная проблема – не экономическая стабилизация и рост, а их социальная цена; сбой запаздывающей модернизации – не использование исходного, стартового культурного потенциала общества [2, с. 30–31]. Следует отметить, что западные ценности и нормы всегда были чужды российскому народу. В процессе социального реформирования после долгих лет подчинения россиянам предоставили свободу. Народ не был к этому готов. Из-за неправильной трактовки свободы она стала превращаться во вседозволенность при полном отсутствии ответственности и отрицании права на такую же свободу рядом живущих равноправных людей. Часто понятие свободы и ее установления переносятся на неготовую для этого почву вследствие активности прозападных элит, увлеченных пафосом свободы и мечтающих о свободе как предпосылке развития, преодоления отсталости и превращения своей страны в высокоразвитую [3, с.54]. Реакцией на это чаще всего является повышенная агрессивность и раздражительность общества.

Из-за разности во мнениях между различными слоями общества, человек вынужден «раздваиваться» между тем, чтобы настаивать на своём или же податься мнению других. «Для современного человека, – писал Э. Фромм, – свобода имеет двоякий смысл: он освободился от прежней власти и превратился в «индивида», но в то же время стал изолирован и бессилен, стал орудием внешних целей, отчужденным от самого себя и от других людей» [4,с.219]. Отмечается повышение информационной активности определённой части общества, но это отнюдь не гарантирует качества такой активности. Возникает риск, что в следствии повышения информационной активности сегодняшняя молодежь не сможет овладеть методами научных исследований, не сумеет заниматься отбором нужной информации, мыслить самостоятельно, отсеивать лишнее, отличать ложную информацию от правдивой. В свою очередь это означает, что они так и не станут «людьми модерна», в том числе потому, что их сознание не было подготовлено к таким изменениям. Ведь неоспоримым остаётся тот факт, что только своевременно посаженное зерно и только в

подготовленной почве дает желаемые всходы. Российское общество претерпело ряд кардинальных изменений, в ходе которых возникли и закрепились новые характеристики общественного сознания, отличающие его от предыдущих состояний на предшествующих этапах его развития и функционирования. Так, отечественный социолог Ж. Т. Тощенко выделяет следующие характеристики современного общественного сознания: универсализацию, когда в сознании людей находит отражение убежденность в том, что мир приобретает общие черты, что в свою очередь находит отражение в процессах глобализации, и диверсификацию, когда в рамках общих тенденций увеличивается вариативность ценностных ориентаций, как у населения в целом, так и у различных социальных групп; а также динамичность и критичность. Кроме того, Тощенко полагает, что современное сознание в значительной мере характеризуется увеличением влияния изоляционизма и национализма, и уменьшением влияния гуманизма и терпимости. С другой стороны, современное развитие России свидетельствует, о том, что наряду с глубинными и неоднозначными изменениями в политике и экономике общественное сознание все больше воздействует на процессы, происходящие не только в стране, но и в мире: оно приобретает все более значимую, а нередко и решающую роль в осуществлении многих общественных преобразований. Общественное сознание все чаще выступает в качестве решающего фактора, влияющего на функционирование всех уровней и ветвей политической власти, жизнедеятельность социальных групп, слоев, общностей. Такое положение дел говорит об объективной тенденции возрастания роли субъективного фактора, значимости общественного сознания, приобретающих статус влиятельной и определяющей силы, олицетворяющей возможности воздействия людей, человеческого потенциала на ход экономического, политического, социального и духовно-культурного развития нашей страны. Тощенко уделяет внимание не только нынешнему положению дел в этой области, но и определяются задачи по дальнейшему регулированию процесса. Одной из важнейших задач, стоящих

сегодня перед передовыми людьми российской модернизации, видится задача научиться сглаживать перепады в настроениях и ожиданиях в обществе. «Для того, чтобы эффективно руководить процессом социального реформирования, важно знать: какие социальные группы выигрывают или проигрывают от модернизации» [6, с.13].

Можно констатировать, что в настоящее время общество расколото на группы, существенно отличающиеся своим прежним и нынешним социально-экономическим положением, а следовательно, эти группы по-разному относятся к модернизации в России. Но, несмотря на то, что позиции людей определяются их принадлежностью к различным слоям и группам, это соотношение не строго выражено. Это говорит о том, что и сторонники и противники модернизации присутствуют в каждой из групп. Авторы работ по изучению модернизации считают необходимым проанализировать какие интересы сегодня движут людьми. Необходимо изучить проблемы, намерения и ожидания различных слоев общества, найти общие тенденции во избежание столкновений на почве разногласий. С точки зрения ученых основным является не итог взаимодействия субъектов модернизации – групп, имеющих разные, а порой противоположные интересы. Намного важнее избежать новых «великих потрясений», которые во многом сами являются следствием трансформации общественного сознания и могут повлиять на успешность очередной модернизации в России. Ведь наше общество постоянно развивается, преобразовывается, заимствует тенденции из других стран, а значит, процесс модернизации не останавливается. Анализ общественных проблем в разных сферах жизнедеятельности, выявление объединяющих народ чаяний, позволит развивать общество в направлении наименьшего сопротивления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Наумова Н. Ф. Рецидивирующая модернизация в России: «Беда, вина или ресурс человечества?» -30-31,54с.

М. Эдиториал УРСС, 1999.-176с.

Федотова В. Г. Модернизация «другой» Европы. М.: ИФРАН, 1997.-255с.

Фромм Э. Бегство от свободы. М.: Флинта: МПСИ: Прогресс, 2006.-219с.

Тощенко Ж. Т. Антиномия – новая характеристика общественного сознания в современной России // Социологические исследования.2010.№12.-13с.

УДК 1

Лазарева М.М.

студент 2 курса

факультет Информационные системы и технологии

Северо-Кавказский федеральный университет

Одекова Ф.Р.

кандидат филологических наук

Северо-Кавказский федеральный университет

СМАЙЛЫ В СОВРЕМЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ: СОДЕРЖАНИЕ, ФОРМА, ФУНКЦИИ В ОБЩЕНИИ

Аннотация: статья посвящена изучению коммуникативных функций смайлов в современном интернет-дискурсе современной молодежи и особенности их использования. В статье описывается значение смайлов, их роль, преимущества и недостатки в общении.

Ключевые слова: смайл, эмодзи, коммуникативное общение функции.

Общение всегда являлось неотъемлемой частью жизни человека, с помощью общения люди издавна обмениваются информацией. Раньше люди для общения могли использовать только речь, затем письма. В наше время люди все чаще заменяют обычным общением, общение в соцсетях, видеосвязь в различных мессенджерах и так далее. Для сокращения времени и придания большей окраски диалогу используются смайлы.

В живую мы можем передать наши эмоции жестами, голосом, мимикой, с помощью текста это сделать очень сложно. С целью передачи эмоций используются такие средства невербального общения, как параграфемы, в частности смайлики.

И так, что же такое смайлики? Смайлики (от англ. smile — улыбка) — это значки, составленные из знаков препинания, букв и цифр, обозначающие какие-либо эмоции. Смайлик, если посмотреть на него, повернув голову на 90 градусов, — это рожица, сложенная из цифр, букв, знаков препинания и других клавиатурных символов.

Существует две истории появления смайликов. Первая история –рисунок улыбающейся рожицы на желтом фоне: рот нарисован дугой. Вторая — это история появления печатного знака, созданного линейной комбинацией нескольких значков, имеющихся на клавиатуре компьютера. Внешне новый печатный знак напоминал улыбающееся человеческое лицо, правда расположенное горизонтально, а означал несерьезность высказывания, в конце которого он ставился.

Набор основных знаков – смайлов, в тексте выглядит следующим образом:

:-) – наиболее встречающаяся улыбка. Обозначает шутку или просто улыбку. Но так как при скорописи приходится сокращать содержание слов и знаков, то же самое, но в сокращенном виде, приобретает форму :) или просто используется скобка). Следует отметить, что именно последний вариант приобрел наибольшую популярность;

;)- подмигивание. Скорее означает азарт, флирт и все другие действия, соответствующие подмигивающему человеку в реальности;

:(– означает грустное выражение лица, огорчение в чем-либо;

:-I – мимика, означающая, что не все так плохо, но и не очень хорошо, неоднозначность в решении;

:-> – саркастическое замечание, угрожающая, резкая, ехидная улыбка;

>;-> – подмигивающая грозная физиономия;

;-O – данный смайл несет в себе контекст завершения разговора, заменяет слова «До встречи!», «Пока!»;

В настоящий момент даже обычные смайлики уходят на второй план, их заменяют более реалистичные, яркие и объемные картинка, так называемые «стикеры», эмодзи.

Эмодзи, по сути, — это тот же смайлик, отличающийся тем, что среди эмодзи можно найти почти любые рисунки: например, еду, природу, животных, и так далее, в то время как смайлики-это только лица, выражающие разные эмоции.

Можно утверждать, что без такого дополнительного элемента как смайлы наше общение в виртуальной сети выглядело бы однообразным, больше похожим на деловую переписку. Помимо того, что с помощью смайлов можно передавать эмоции, они придают общению больше разнообразия и добавляют «ярких красок». В сетевом общении без смайлов были бы затруднения с юмором, так как иногда сообщения могут выглядеть обидно – но смайлик в конце сообщения все меняет и делает виртуальное общение более насыщенным, оригинальным и эмоциональным.

Но, несмотря на все положительные стороны, есть и отрицательные моменты. Современное поколение большую часть своего времени проводит в виртуальном мире, постоянно используя и дополняя «смайловый» запас слов, эмоций. В связи с этим, общаясь с собеседниками в социальных сетях, человек уже не задумывается о правильном написании слов, о логичном составлении предложений, а заменяет это «цветными картинками», что приводит к забыванию грамотной не только письменной, но и даже устной речи. Более того, общаясь таким образом, человек становится менее коммуникабельным, у многих возникают трудности в живом общении, может развиваться закомплексованность, так как человек не может подобрать нужных слов, построить грамотно предложения, по этой причине многим не хочется иметь общение с такими людьми.

Итак, смайлы в современном обществе стали неотъемлемой частью интернет-общения. Они появились относительно давно, но по сей день набирают

популярность, и эволюционируют, все больше и больше видоизменяясь. На сегодняшний день более популярны эмодзи. Постоянно появляются новые, все более «крутые» эмодзи и смайлы, тем самым расширяя возможности для более «красочного» общения.

В данной статье мы рассмотрели основные виды смайлов, их содержание, форму и функции в общении. Исходя из всего вышесказанного, мы можем прийти к выводу о том, что смайлы в общении имеют много плюсов, и значительно упрощают общение, особенно популярны среди молодого поколения. Однако, есть и отрицательная сторона-чрезмерная замена смайлами предложений может привести к искажению речи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Мартынова Е. А., д.ф.н., профессор, ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного педагогического института им. М.Е. Евсевьева», г. Саранск;
Писачкин В.А., д.соц.н., профессор, ФГБОУ ВПО «Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва», г. Саранск;
[Электронный ресурс] – // URL: <http://www.science-education.ru>

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 330

Юсуфова М.А.

студент 4 курса, кафедры экономической теории

Астраханский государственный университет

(Россия, г. Астрахань)

БЕДНОСТЬ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НЕЙ

***Аннотация:** бедность - это экономическая характеристика состояния населения, при котором человек не способен удовлетворить свои потребности. Ведь многие ресурсы развития становятся малодоступными для большинства граждан нашей страны. К таким относятся: высокая заработная плата, высококачественные услуги здравоохранения и образования, достойное социальное развитие детей и молодежи и многое другое. Каждое государство стремится любыми способами разрешить проблему бедности. В данной статье будут рассмотрены методы, используемые правительством для борьбы с бедностью.*

***Ключевые слова:** бедность, поддержка малоимущих граждан, прожиточный минимум, контроль над ценами, экономические и финансовые инструменты.*

Бедность – это состояние человека, социальной группы, страны, характеризующейся отсутствием или недостатком других членов общества. Проблема бедности – одна из острейших социальных проблем современной России.

Бедность определяет ограниченность доступа значительной части населения нашей страны к ресурсам развития: высокооплачиваемой работе, качественным услугам образования, здравоохранения, возможности успешной социализации детей и молодежи. Низкий уровень доходов значительной части семей в сочетании с чрезмерной поляризацией доходов способствуют социальному разрыву общества, социальной напряженности, мешают

успешному развитию страны. Для современной России этот вопрос особенно актуален.

Каждое государство стремится любыми способами разрешить проблему бедности. Меры государства по преодолению бедности, условно, можно разделить на 2 группы. Первое направление содержит финансовую поддержку малоимущих граждан. Второе же направление подразумевает сокращение численности населения, оказавшиеся за чертой бедности. [4, стр. 209.]

Вследствие этого, ключевыми направлениями по борьбе с бедностью могут стать следующие меры: улучшение состояния здоровья, повышения качества медицинских услуг; повышение уровня образования; создание новых рабочих мест; контроль над ценами на предметы первой необходимости. [2, стр. 34.]

Группу показателей, описывающих бедность как экономическое явление, зачастую объединяют в 2 группы: пороговые показатели и показатели масштаба бедности. Так, потребительская корзина является пороговым показателем, характеризующая примерный необходимый ассортимент товаров и продуктов для поддержания жизни индивида.

К пороговым показателям также относится и прожиточный минимум. Прожиточный минимум – стоимостная оценка потребительской корзины, включающая еще обязательные платежи и сборы. [1.]

В общей сложности существует два основных теоретических подхода по искоренению бедности в стране. Первый подход трактует действия по борьбе с бедностью как неправильную формулировку вопроса. Иными словами, бороться с бедностью, устраняя нищету и направляя все ресурсы на ее регулирование, является некорректным. [3, стр. 173.]

Необходимо вести работу над общей экономической системой государства:

– улучшать качество здравоохранения;

- повсеместно обеспечивать подрастающее поколение достойным образованием;
- сокращать налоговые пошлины;
- развивать инфраструктуру городов;
- культурно обогащать социум.

Вышеперечисленные меры по борьбе с бедностью принято относить к социальным инструментам. Также выделяют экономические и финансовые инструменты. К экономическим инструментам относят повышение занятости, создание благоприятных условий для трудоспособной части населения, повышение заработной платы, создание рыночных условий для повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики, развитие отраслей.

К финансовым же инструментам относится микрокредитование. В каждой стране существуют свои принципы применения данного инструмента и свои законы по регулированию этой сферы. [4, стр. 210.]

Таким образом, важной частью экономической политики любого государства является решение проблем с бедностью людей. А для того что бы изменить уровень бедности необходимо в первую очередь увеличить занятость общества, и обеспечить оптимальный уровень прибыли для работающего населения.

Основные направления борьбы с бедностью определяются факторами ее формирования. Борьба с бедностью означает формирование на деле социального государства, обеспечение гарантированного уровня доходов для трудоспособного населения на основе собственного труда, доступности для всех слоев населения качественных услуг образования, здравоохранения, культуры, жилищно-коммунального хозяйства и другие.

Исходя из всего вышеизложенного, можно прийти к выводу, что бедность невозможно искоренить полностью. Однако это не означает, что с бедностью не надо бороться. Соответствующие усилия предпринимались и предпринимаются. В данном случае огромные усилия возложены на само государство и благодаря,

правильно, разумно проведенной социальной политики снизить степень ее остроты вполне реально. При этом, нет единого метода, как к определению бедности, так и к ее измерению.

На основании всего изложенного необходимо заключить следующее: Бедность - это экономическая характеристика состояния населения, при котором человек не способен удовлетворить свои потребности. В целях борьбы с бедностью, необходима координация совместных усилий как государства в целом, так и каждого гражданина путем активизации внутреннего потенциала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Российская Федерация. Законы. О прожиточном минимуме в Российской Федерации. [Электронный ресурс]: федер.закон: [принят Гос.Думой 24 октября 1997 г. № 134-ФЗ] Доступ из справ.-правовой системы «Консультантплюс».

Гулиев Ш.Р. Пути снижения уровня бедности в России // European Science.- 2018. -№ 10 (42).- С. 33-34.

Печеркина М.С. Бедность: основные концепции и мероприятия по снижению // В сборнике: Труды VIII Всероссийского симпозиума по экономической теории. Доклады секционных заседаний. -2018.- С. 172-173.

Полетаева А.А. Современные подходы к исследованию бедности // E-Scio. - 2018.- № 4 (19).- С. 207-212.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 342.9

Минин В.В.

магистрант кафедры административного и финансового права
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)
(Россия, г. Москва)

АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРАВОВОГО СРЕДСТВА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА

Аннотация: в данной статье рассматривается и обосновывается важность проведения анализа рисков при выборе правовых средств государственного контроля и надзора.

Ключевые слова: контрольно-надзорная деятельность, правовые средства, риски.

Ключевым, на что необходимо обратить внимание при выборе правового средства осуществления государственного контроля и надзора за деятельностью хозяйствующих субъектов, является анализ рисков причинения вреда или ущерба охраняемым законом ценностям, с реальным возникновением которых связана та или иная деятельность. Анализ рисков должен предшествовать выбору правового средства, прежде всего, по причине того, что он позволяет выявить потенциальные «источники» нарушений обязательных требований, а следовательно, и «источники» причинения вреда или ущерба охраняемых законом ценностям. Это, в свою очередь, помогает в выборе механизмов воздействия на такие «источники» (то есть правовых средств).

Риски можно условно разделить на две группы: общие и специфические. Общие риски характеризуются тем, что их возникновение возможно в процессе осуществления любой деятельности (за редким исключением). К ним можно отнести риск возникновения пожара, так как вся деятельность так или иначе связана с использованием пожаровзрывоопасных веществ и материалов.

Специфические риски, в свою очередь, связаны с определенным видом хозяйственной деятельности и их возникновение напрямую связано с особенностями выполняемых работ, оказываемых услуг или продукции.

В случае если соблюдение требований, которые направлены на минимизацию возникновения общих рисков, могут оцениваться при помощи единых для всех видов деятельности правовых средств контроля и надзора (например, путем проведения проверок) [2], то в случае с требованиями, связанными со специфическими рисками, следует использовать наиболее подходящие для этих рисков средства исходя из особенностей деятельности.

Так, к примеру проанализируем специфический риск в сфере оказания услуг общественного питания, связанный с отравлением или иным причинением вреда жизни или здоровью посетителей предприятия общественного питания продаваемой (изготавливаемой) продукцией. Для минимизации уровня данного риска контроль и надзор следует сконцентрировать на устранении двух факторов: использование некачественных продуктов и несоблюдение правил (санитарно-эпидемиологических требований) при приготовлении блюд.

Контроль безопасности используемой продукции (сырья) может быть осуществлен при помощи внедрения технологий цифровой прослеживаемости продукции (в особенности, для продукции животного происхождения) и соответствующего мониторинга за действиями, совершаемыми в отношении нее (производство, купля-продажа предприятием общественного питания, использование для приготовления блюд). Такой контроль полностью автоматизирован на стадии сбора и обработки информации об используемой на предприятии продукции. Таким образом, в распоряжении органа власти будет вся информация о продукции, при этом субъектам цепи поставок продукции необходимо только вносить сведения о продукции без непосредственного взаимодействия с контролирующими органами. Тем самым будет минимизирована возможность использования продукции с истекшим сроком годности или сомнительного происхождения.

Недопущение второго фактора – нарушения требований к приготовлению блюд – очень сложно обеспечить на каждом этапе, поскольку, как указывается в специальной литературе: «прежде чем превратиться в готовые блюда сырье проходит различные стадии кулинарной обработки в заготовочных и доготовочных цехах предприятий общественного питания» [1, с. 77]. Однако оценку соблюдения требований возможно осуществить при помощи разрешительных механизмов или процедур согласования (уведомления), которые характеризуют контроль *ex ante* (предварительный). При текущей деятельности предприятия общественного питания соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, которые влияют на безопасность продукции, может быть проконтролировано посредством выборочного контроля безопасности готовых блюд.

Приведенный пример иллюстрирует то, как анализ рисков причинения вреда или ущерба охраняемым законом ценностям предшествует эффективному выбору правового средства с точки зрения специфики объекта государственного контроля и надзор – определенного вида деятельности.

Безусловно, для качественного анализа вида хозяйственной деятельности требуется подробная оценка всей информации о соответствующей отрасли экономики, включая статистические данные, правоприменительную практику, результаты научных исследований и другие сведения. Кроме того, в процессе такого анализа целесообразно получить позиции предпринимательских сообществ, представляющих интересы отрасли хозяйственной деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Сологубова, Г. С. Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания : учебник для вузов / Г. С. Сологубова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020.

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» // СЗ РФ. – 2008. – № 52 (ч. 1). – Ст. 6249.

УДК 342.9

Минин В.В.

магистрант кафедры административного и финансового права
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)
(Россия, г. Москва)

МОНИТОРИНГ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ КАК ПРАВОВОЕ СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА

Аннотация: в данной статье анализируется мониторинг деятельности хозяйствующих субъектов в качестве одного из правовых средств государственного контроля и надзора.

Ключевые слова: контрольно-надзорная деятельность, мониторинг, правовые средства.

Мониторинг представляет собой постоянное наблюдение за всей деятельностью хозяйствующих субъектов или за их отдельными действиями с помощью сбора, обобщения, анализа и систематизации информации в том числе в целях совершенствования иных используемых правовых средств.

Характерным примером мониторинга деятельности является налоговый мониторинг, который заменяет традиционные проверки на взаимодействие хозяйствующего субъекта с налоговым органом на основе удаленного доступа к информационным системам налогоплательщика и его бухгалтерской и налоговой отчетности. Такой способ предоставления данных налоговому органу позволяет, в частности, оперативно согласовывать с налоговым органом позицию по налогообложению планируемых и совершенных операций.

Безусловно, названное правовое средство осуществления государственного контроля и надзора позволяет более эффективным образом взаимодействовать с подконтрольными лицами без возложения большого количества обязанностей на них, оперативно реагировать на нарушения

требований. При применении такого правового средства в меньшей степени возможно использование средств контроля в качестве административных барьеров, что свидетельствует об эффективности мониторинга при осуществлении государственного контроля и надзора.

Также в системе действующего законодательства предусмотрены, например, социально-гигиенический мониторинг (статья 45 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»), мониторинг эффективности и безопасности лекарственных препаратов (фармаконадзор, статья 64 Федерального закона «Об обращении лекарственных средств»), мониторинг безопасности медицинских изделий (статья 96 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»), экологический мониторинг (статья 63 Федерального закона «Об охране окружающей среды»), мониторинг системы образования (статья 97 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»), мониторинг заключения и реализации заключенных концессионных соглашений (статья 4 Федерального закона «О концессионных соглашениях») и еще многие другие виды мониторинга.

Реализация мониторинга, прежде всего, преследует информационную функцию. При этом декларируется, что результаты мониторинга применяются с целью совершенствования регулирования общественных отношений. Вместе с тем вся информация, которая получается в процессе мониторинга и по его результатам, используется для осуществления государственного контроля и надзора, что позволяет рассматривать мониторинг в качестве правового средства государственного контроля и надзора. Использование мониторинга в очередной раз подтверждает тезис о том, что реализация контрольно-надзорных полномочий, по сути, является невероятно информативной деятельностью. Она наряду с выявлением нарушений норм и правил позволяет глубоко и достаточно полно вскрывать имеющие место при осуществлении различного рода действий

недочеты, которые связаны прежде всего с некачественным нормативно-правовым регулированием этих действий [2, с. 69].

Также мониторингом по своей природе является установление режима постоянного государственного контроля и надзора в отношении субъектов, эксплуатирующих объекты повышенной опасности [1]. Такой режим аналогично мониторингу предусматривает постоянное наблюдение за деятельностью хозяйствующих субъектов с целью обеспечения соблюдения ими требований.

Из вышеприведенных примеров видно, что мониторинг применяется во многих сферах общественных отношений. Однако механизмы реализации мониторинга существенным образом отличаются. В некоторых случаях он предполагает исключительно функцию государственных органов, осуществляемую без взаимодействия с хозяйствующими субъектами, однако встречаются виды мониторинга, реализация которых прямо предусматривает обязанность предоставлять информацию (например, фармаконадзор, мониторинг безопасности медицинских изделий). В связи с этим и принимая во внимание важность обсуждаемого правового средства полагаем необходимым унифицировать регулирование осуществления мониторинга как средства государственного контроля и надзора за деятельностью хозяйствующих субъектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» // СЗ РФ. – 2008. – № 52 (ч. 1). – Ст. 6249.

Россинский, Б. В. Административно-правовые аспекты государственного управления в России. Системные подходы : монография / Б. В. Россинский. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2020.

УДК 342.9

Минин В.В.

магистрант кафедры административного и финансового права
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)
(Россия, г. Москва)

ПРОВЕРКА КАК ПРАВОВОЕ СРЕДСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА

Аннотация: в данной статье рассматривается эффективность проверки в качестве одного из правовых средств государственного контроля и надзора.

Ключевые слова: контрольно-надзорная деятельность, проверка, правовые средства.

В настоящее время в Российской Федерации контролирующие органы зачастую активно используют лишь одно правовое средство осуществления государственного контроля и надзора за деятельностью хозяйствующих субъектов – проверку. И хотя на протяжении 2012–2018 гг. наблюдается существенное сокращение количества проверок: спад на 43,6% с 2,9 млн до 1,6 млн проверок в год [2, с. 21], тем не менее данное средство используется контролирующими органами чаще иных. Обосновано это тем, что проверка по своему содержанию имеет универсальный характер и позволяет контролирующему органу при непосредственном прямом участии оценить деятельность субъекта на предмет предъявляемых к нему требований. Однако стоит отметить, что проверка не должна рассматриваться как единственно верное средство осуществления государственного контроля и надзора. Более того, нет никаких оснований полагать, что посредством проведения одних лишь плановых и внеплановых проверок возможно должным образом обеспечить соблюдение хозяйствующими субъектами предъявляемых к ним требований.

При этом проверка, в особенности выездная, является финансово обременительным средством контроля и надзора как для контролирующего органа, так и для хозяйствующего субъекта. По оценкам экспертов, в пересчете на одну проверку финансирование в настоящее время в среднем составляет на федеральном уровне – 35,1 тыс. руб.; на региональном – более 250 тыс. руб.; на муниципальном – 37 тыс. руб. на одну проверку [2, с. 50]. Кроме того, стоит обратить внимание на то, что осуществление проверки возможно только после наступления определенного факта или основания (включение в график плановых проверок исходя из установленной периодичности, жалоба заинтересованного лица, поручения вышестоящих органов власти и иные) и зачастую только в случае предварительного уведомления хозяйствующего субъекта [1]. Все эти обстоятельства обосновано заставляют задуматься об эффективности и результативности повсеместного использования данного правового средства осуществления государственного контроля и надзора.

Безусловно, не умаляя некоторых незаменимых достоинств проверки как средства осуществления государственного контроля и надзора за деятельностью хозяйствующих субъектов, между тем отмечаем необходимость использования и иных правовых средств.

Одним из ключевых факторов, от чего необходимо избавиться при выборе правовых средств осуществления государственного контроля и надзора, является дублирование обеспечения соблюдения одних и тех же требований в процессе использования различных правовых средств. Таким образом, важным принципом при выборе правового средства осуществления государственного контроля и надзора является обеспечение при помощи данного средства соблюдения «уникальных» обязательных требований в отсутствие дублирования данной функции с иными средствами.

К примеру, при нормативном установлении использования правового средства осуществления государственного контроля и надзора (в частности, при проектировании лицензирования определенного вида деятельности) необходимо

анализировать достаточность оценки соблюдения предъявляемых к хозяйствующему субъекту требований в рамках имеющихся в арсенале контролирующих органов правовых средств.

Не менее важным при выборе правового средства осуществления государственного контроля является подробный анализ обязательных требований, соблюдение которых призвано оценивать планируемое к использованию правовое средство. С результатами данного анализа связан принцип целесообразности использования правового средства относительно существа предъявляемого требования.

Безусловно, разные требования требуют разного контроля и надзора за их соблюдением. Так, требование о содержании необходимой информации о хозяйственной деятельности возможно контролировать при помощи установления обязанности ее представления (при чем возможно даже в режиме реального времени и с условием о формировании такой информации в автоматическом режиме для невозможности искажения сведений). Однако в случае предъявления к хозяйствующему субъекту требования о наличии у него определенных материальных объектов (например, средств пожаротушения), конечно, его соблюдение возможно проконтролировать только физически, визуально удостоверившись в присутствии необходимых объектов. Тем самым при выборе правового средства следует анализировать сами обязательные требования на предмет того, каким образом оценка их соблюдения будет осуществлена максимально эффективно и результативно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» // СЗ РФ. – 2008. – № 52 (ч. 1). – Ст. 6249.

Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в Российской Федерации. Аналитический доклад – 2019 / С. М. Плаксин (рук. авт. кол.), И. А. Абузярова и др.; Российский союз промышленников и предпринимателей; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2020.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 1

Атюнина Ю.В.

студент

ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет пищевых производств»
(Россия, г. Москва)

Витушкина М.А.

студент

ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет пищевых производств»
(Россия, г. Москва)

БЕЛКИ МОЛОЗИВА

***Аннотация:** в статье рассматриваются физико-химические свойства молозива, как продукта для функционального питания детей, спортсменов. Рассмотрены белки иммуноглобулины, как основные белки молозива. Представлена польза данных белков для организма человека.*

***Ключевые слова:** функциональные продукты, молозиво, сывороточные белки, иммуноглобулины.*

Молозиво – первичное молоко, выделяемое молочной железой коровы в первые дни после отела. Оно является ценным продуктом, так как обладает более высокой питательной и биологической ценностью, чем зрелое молоко.

На молочных фермах новорожденного теленка быстро забирают от матери, и он редко получает молоко более одного дня. Это связано с тем, что голштинские коровы дают много молозива, а излишнее количество может стать

проблемой. Молозиво содержит целый ряд уникальных компонентов, которые не встречаются больше ни в одном другом пищевом продукте, что наделяет его лечебными свойствами. В молозивный период коровье молоко приобретает совершенно иные физико-химические свойства, связанные в первую очередь с резким изменением его химического состава.

Физико-химический состав молозива новотельных коров

Показатель	Удой				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
	I группа (СПК «Красногорский»)				
Сухое вещество, %	25,15±1,83	19,89±1,69	15,48±1,65	14,92±1,46	14,12±1,38
Жир, %	8,0±0,36	7,12±0,29	4,83±0,24	4,72±0,21	4,83±0,26
СОМО, %	17,15±1,39	12,77±1,24	10,65±1,17	10,20±1,12	9,29±1,03
Молочный сахар, %	4,68±0,17	4,93±0,13	4,92±0,16	4,99±0,19	4,77±0,21
Зола, %	1,13±0,09	1,08±0,07	0,96±0,06	0,87±0,07	0,82±0,08
Общий белок, %	16,43±1,18	9,97±0,81	6,24±0,53	5,10±0,46	4,45±0,34
Казеин, %	5,55±0,38	4,69±0,36	4,41±0,31	3,53±0,26	3,38±0,33
Сывороточные альбумины, %:	3,53±0,23	4,17±0,29	3,99±0,19	3,62±0,17	3,29±0,13
α-лактоальбумины, %	15,86±1,13	19,85±1,32	27,44±1,46	28,73±1,38	35,83±1,68
β-лактоглобулины, %	10,18±0,78	10,36±0,63	13,16±0,72	20,0±0,86	23,37±0,88
Иммуноглобулины, %	70,43±3,78	65,62±3,36	54,47±2,87	47,65±2,61	37,51±2,09
Плотность, кг/м ³	1,064±0,07	1,062±0,03	1,059±0,04	1,052±0,05	1,044±0,04
Кислотность, °Т	52,51±2,19	43,08±2,06	35,24±1,63	30,53±1,76	30,17±1,58
Кальций, мМ/л	47,10±1,96	44,07±1,41	41,81±1,38	37,09±1,42	34,03±1,13
Фосфор, мМ/л	47,84±1,83	47,07±1,71	40,17±1,31	40,80±1,36	37,36±1,09
Удой, кг	4,51±0,28	4,68±0,21	4,13±0,19	6,54±0,36	5,49±0,29

Так, резко меняются его органолептические характеристики. Молозиво имеет коричнево-желтый цвет, обусловленный высоким содержанием каротина, солоноватый вкус, специфический запах, густую вязкую консистенцию, связанную с высоким содержанием белковых веществ. Молозиво содержит необходимые для молодого организма белки, жиры, углеводы, минеральные вещества. Физико-химический состав молозива представлен в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химический состав молозива

Молозиво является источником неспецифических протеинов (лактоферрин, инсулин, инсулиноподобный ростовой фактор, антистафилококковый фактор). Эти белки обеспечивают сопротивляемость организма инфекционным заболеваниям, а также ростовые функции. Из белков молозива преобладают перевариваемые альбумины и глобулины. Макроэлементов молозива представлены кальцием, фосфором, калием, магнием, натрием, хлором, микро-элементы – цинком, марганцем, железом, медью,

кобальтом. В молозиве присутствуют такие ферменты как пероксидаза, редуктаза, каталаза, липаза, фосфотаза, лактаза и пептидаза.

Основными функциями молозива являются: формирование своей собственной иммунной системы и обеспечение организма всеми необходимыми для выживания веществами в первые дни жизни. Коровье молозиво рекомендовано для новорожденного и зрелого организма человека, так как в нем преобладают иммуноглобулины.

Имуноглобулины – основные защитные белки организма, так как обладают свойствами антител – веществ, образующихся в организме при введении в него различных чужеродных белков (антигенов) и нейтрализующих их. К ним относятся агглютинины, бактериолизины, преципитаты, антитоксины и др.. Они выполняют защитную функцию, являясь носителями пассивного иммунитета. Согласно международной номенклатуре, принятой в 1964 г. Специальной комиссией ВОЗ, иммуноглобулины (Ig) разделяют на четыре основные группы: IgG, IgA, IgM и IgE. IgG. Основные группы иммуноглобулинов и их характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2. Основные группы иммуноглобулинов

Группа иммуноглобулинов	Молекулярная масса, кД	Массовая доля, %	
		в молоке	в молозиве
Ig G1	146-162	0,03-0,06	1,5-18,0
Ig G2	146-154	0,006-0,012	0,1-0,3
Ig G (общее количество)		0,015-0,08	2,0-20,0
Ig A	385-430	0,005-0,01	0,1-0,6
Ig M	900	0,004-0,01	0,3-0,9

Основной функцией IgA является связывание бактерий и вирусов на поверхности слизистых оболочек, препятствующее попаданию патогенов во внутреннюю среду организма (иммунное исключение). IgG - противостоит бактериям и токсинам в крови и лимфатической системе. IgE устраняют

посторонние вещества из системы кровообращения и инициируют аллергические реакции. IgM обнаруживает вирусные агенты и связывается с ними в системе кровообращения. Все они содержатся в сыворотке крови животных, откуда переходят в молоко, за исключением секреторного иммуноглобулина А, который строится в клетках молочной железы. В количественном отношении преобладают иммуноглобулины группы G, главным образом IgG1, в меньшей степени – IgG2. Они имеют молекулярную массу около 150 000 Д (Дальтон) и представляют собой четыре цепочечные мономеры, IgA является димером, IgM – пентамером.

Иммуноглобулин E (IgE) еще мало изучен. Известно, что его молекулярная масса около 190 000 Д. Все классы иммуноглобулинов отличаются друг от друга количеством углеводного компонента. Содержание углеводов в IgG – 2–4 %, в IgA – 8–9, в IgM – 10–12 %. В составе иммуноглобулинов обнаружены манноза, галактоза, галактозамин, глюкозамин, фукоза и сиаловая кислота. В обычном молоке иммуноглобулинов содержится мало (1,9–3,3 % от общего количества белков). В молозиве они составляют основную массу (до 90 %) сывороточных белков. Иммуноглобулины молока обладают резко выраженными свойствами агглютинации – склеивания микроорганизмов и других чужеродных клеток, а также шариков жира.

Иммуноглобулины при переходе в кровеносную систему, не меняют своей структуры и функции. Клетки эпителия кишечника (энтероциты) новорожденных обладают высокой интенсивностью ко всем белкам, с которыми они соприкасаются. Поскольку пищеварительные железы в этот период функционируют слабо, то иммуноглобулины адсорбируются и транспортируются в лимфопотоки и затем в кровь в неизменном (нативном) состоянии. Абсорбция иммунных белков молозива клетками тонкого кишечника осуществляется путем пиноцитоза. Отмечено, что регулярное потребление детьми коровьего молозива оказывает положительный эффект на формирование

и функционирование лимфатических узлов кишечника, которые отвечают за обеспечение иммунитета детского кишечного тракта.

Вместе с тем, большинство иммуноглобулинов и других биологически активных веществ коровьего молозива устойчивы к расщеплению протеазами человека, и следовательно, могут абсорбироваться из кишечника в кровь в нативном состоянии. Это приводит к значительному увеличению содержания иммуноглобулинов в крови, что стимулирует выработку собственных иммуноглобулинов.

В молозиве содержатся различные ростовые факторы: инсулиноподобные факторы роста (IGF-1, IGF-2), пролактин, эпителиальный ростовой фактор (EGF), трансформирующие ростовые факторы (TGF-A и TGF-B), фибробластный ростовой фактор, гонадотропин- высвобождающий гормон, а также фактор, высвобождающий гормон роста (GHRF), и ростовой гормон (соматотропин). В молодом организме вырабатывается максимальное количество ростовых факторов. В процессе старения их содержание уменьшается, что является одной из причин физического и умственного старения. При введении в организм ростовых факторов процесс старения может быть замедлен или даже повернут вспять. Факторы роста способствуют заживлению ран, росту и регенерации хрящевой, нервной, костной и мышечной тканей, балансируют содержание углеводов в крови, стимулируют липолиз и усвоение серотонина.

Трансформирующий ростовой фактор В (TGF-B) активизирует и стимулирует выработку иммуноглобулинов, главным образом, IgG и IgA. TGF-B улучшает проникновение IgA в просвет кишечника, что приводит к иницированию иммунного отклика слизистой кишечника по отношению к патогенам и токсинам.

Инсулиноподобный фактор роста (IGF-1), содержащийся в молозиве, необходим для метаболизма жира. Уменьшение уровня выработки IGF-1 при старении организма может привести к заболеванию диабетом по типу 2, что

связанно с трудностью снижения веса, несмотря на физические упражнения и повышенное внимание к диете. Так молозиво может способствовать снижению веса за счет наличия в нем IGF-1.

Производство продуктов питания и ингредиентов на основе молозива и его составляющих связано с развитием рынка функциональных пищевых продуктов и добавок. К ключевым группам пищевых продуктов, для которых молозиво является незаменимым компонентом, относится питание женщин, детей и спортсменов. В США оформлены несколько патентов на процессы, которые применяются на производстве концентрированных фракций сыворотки молозива, а также лицензии на получение комбинированных продуктов, пробиотиков с молозивом и различными волокнами, пребиотиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Литрес.рф

УДК 1

Витушкина М.А.

студент кафедры «Технологии и биотехнологии
продуктов питания животного происхождения»

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых
производств»

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯГКИХ СЫРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАКВАСОЧНЫХ КУЛЬТУР

Аннотации: в статье представлена основная информация о мягких сырах, заквасочных культурах и технологии производства мягких сыров.

Ключевые слова: мягкие сыры, заквасочная культура, технология производства.

Среди огромного разнообразия продуктов питания одно из первых мест занимают сыры. Сыр признан как высокопитательным, биологически полноценным и легкоусвояемым продуктом. В состав сыра входят необходимые человеку белки; жиры, которые находятся в эмульгированном состоянии и хорошо усваиваются; углеводы и их производные, а также микроэлементы, витамины, минеральные соли, незаменимые аминокислоты, которые не синтезируются в организме человека, и другие вещества.

Развитие сыродельной промышленности на современном этапе ориентируется, прежде всего, на создание новых рациональных технологий, увеличение ассортимента, получение продуктов с высокими качественными показателями.

Мягкие сыры – это молочные продукты произведенные из молока с использованием специальных заквасок, технологий, обеспечивающих коагуляцию молочных белков с помощью молокосвертывающих ферментов, и имеющие специфические органолептические и физико-химические свойства.

Мягкие сорта сыров изготавливаются из молочной смеси с повышенным содержанием молочного жира, по сравнению с твердыми и полутвердыми сырами. Мягкие сыры подразумевают наличие мягкой сливочной или творожной консистенции. К таким сырам относят сыр Бри, Рикотту, Моцареллу, Бончестер, Альметте, Рокфор, Камамбер, Буратту и др.

Заквасками называют чисты культуры или смесь культур микроорганизмов, используемых при изготовлении кисломолочных продуктов, сыров и т.д. Чаще в качестве заквасок применяют молочнокислые, бифидобактерии и пропионовокислые бактерии.

Заквасочная культура для таких мягких сыров состоит преимущественно из мезофильных молочнокислых микроорганизмов, и преобразует основные компоненты молока (лактозы, белков, жира) во вкусовые, ароматические и биологически активные вещества сырной массы, участвует в формировании консистенции, структуры и рисунка сыра, а так же подавляет рост опасных для качества сыра и здоровья потребителя микроорганизмов.

Технологический процесс производства мягких сыров организован таким образом, чтобы получить сыры нежной, мягкой консистенции и специфического вкуса.

Для приготовления производственных заквасок применяют закваски, которые могут быть жидкими и сухими. На жидких или сухих заквасках сначала готовят первичную закваску. В стерильное молоко вносят порцию закваски, перемешивают и выдерживают в термостатах при температуре, являющейся оптимальной для данного вида культур.

Вторичную закваску изготавливают из первичной, для этого 5% первичной закваски добавляют в охлажденное молоко и выдерживают при температуре сквашивания. Вторичную закваску можно использовать как основную для получения производственной закваски.

Кислотность производственной закваски на молочнокислых стрептококках должна быть 90-100°Т, на молочнокислых палочках 100-110°Т.

Закваску перед использованием в производстве сыра проверяют на органолептические показатели. Качественная закваска должна быстро сквашивать молоко, иметь чистый вкус и запах. Сгусток должен быть однородным, плотным, без газообразования и сыворотки.

В основе производства мягких сычужных сыров лежит создание условий для более быстрого развития молочнокислого процесса при высоком содержании в сыре влаги.

В производстве мягких сыров используется высокая температура пастеризации молока, внесение в пастеризованное молоко большого количества бактериальных заквасок и препаратов, состоящих в основном из штаммов молочнокислых и ароматообразующих стрептококков (для сыров отдельных видов в закваске используют и молочнокислые палочки), получение более прочного сгустка, дробление сгустка крупными кусками (русский камамбер, нарочь, чайный и др.); отсутствует второе нагревание сырного зерна. Многие мягкие сыры, в отличие от твердых, имеют нежную мягкую консистенцию и более высокое содержание влаги в готовом продукте.

При выработке мягких сыров в первые 2-3 сутки в сырной массе накапливается большое количество молочной кислоты, которая в дальнейшем задерживает развитие молочнокислых бактерий. Без нейтрализации лишней молочной кислоты созревание сыра практически останавливается.

Мягкие сыры формируют способом розлива крупно разрезанного на куски сгустка или крупного зерна в групповые перфорированные формы.

В результате молочнокислого брожения, которое протекает во время формирования и самопресования, уже в первые дни созревания в сырной массе не обнаруживается молочного сахара и рН достигает 4,2-4,5.

Мягкие сыры вырабатывают небольших размеров с высокой удельной поверхностью, что усиливает влияние поверхностной микрофлоры на процесс созревания сыра.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ГОСТ 32263-2013 Сыры мягкие. Технические условия

Степаненко П. П. Микробиология молока и молочных продуктов — М.: Лира, 2002. —413 с.

Технология молока и молочных продуктов, Твердохлеб Г.В., Сажинов Г.Ю., Раманаускас Р.И., 2006

УДК 1

Витушкина М.А.

студент

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
пищевых производств»
(Россия, г. Москва)

Дулупова М.А.

студент

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет
пищевых производств»
(Россия, г. Москва)

БЕЛКИ ПОДСЫРНОЙ СЫВОРОТКИ

***Аннотация:** в статье представлена основная информация о переработке концентрата сывороточных белков из подсырной сыворотки. Проблема использования белковых веществ сыворотки обусловлена дефицитом полноценных белков в питании различных групп населения. Выделение белковых веществ из сыворотки позволяет получить белковые концентраты и молочные продукты высокой пищевой и биологической ценности.*

***Ключевые слова:** сыворотка, белки, образование сывороточного продукта, фильтрация, переработка.*

Подсырная сыворотка является жидким молочнобелковым лактозосодержащим продуктом, получаемым при производстве сыра. Состав подсырной сыворотки зависит от вида вырабатываемого сыра. Сладкую сыворотку получают при производстве твердых сыров, таких как чеддер или швейцарский сыр.

Сыворотка является побочным продуктом при производстве сыра, творога, пищевого и технического казеина. Сыворотка отделяется после коагуляции

молока (точнее, молочного белка - казеина) в результате изменения (снижения) рН до 4,6 единиц под действием молочной кислоты, образованной микроорганизмами, или искусственно введенной какой-либо кислотой, или в результате воздействия протеолитических ферментов (сычужный фермент).

Сывороточные белки - это глобулярные белки, выделенные из цельной сыворотки. Представлены 65% бета-лактальбумином, 25% альфа-лактальбумином и 8% сывороточным альбумином.

Все сывороточные белки чувствительны к нагреванию в соответствии с их молекулярной структурой, хотя и в разной степени. При нагревании от 60°C и выше β -лактоглобулин разлагается на мономеры, которые уже при температуре 75°C агрегируются за счет образования дисульфидных связей в виде высокомолекулярных белковых комплексов. α -Лактоальбумин из-за его высокой гидратации более термостабилен, чем β -лактоглобулин. Повышенная устойчивость α -лактоальбумина к нагреванию обусловлена наличием в его молекуле большого количества дисульфидных связей. Сывороточный альбумин и иммуноглобулины необратимо денатурируются до β -лактоглобулина. Они осаждаются даже при 70°C. Фракция протеозопептона является наиболее термостойкой частью сывороточных белков. Протеозные пептоны не осаждаются при рН 4,6 после нагревания до 95 ° С в течение 20 минут. [1]

Сыворотка, жидкий побочный продукт производства сыра, является одним из крупнейших доступных сегодня источников диетического белка.

Недавние исследования показывают, что сыворотка является наиболее ценным с точки зрения питательности белком, поэтому неудивительно, что производители продуктов питания, таких как спортивные, оздоровительные и детское питание, вкладывают значительные средства в молочную промышленность. Благодаря полному набору «естественных тонкостей», таких как желирование β -лактоглобулина, эквивалента белка материнского молока α -лактальбумина, лактоферрина и иммуноглобулина, а также наличие вещества-предшественника пробиотических галактоолигосахаридов (ГОС), сыворотка

становится одной из самых вкусные источники доступных сегодня питательных веществ. Теоретический выход молочной сыворотки составляет около 90 % от количества перерабатываемого сырья. С учетом потерь в настоящее время приняты следующие нормы выхода подсырной сыворотки: при выработке сыра натурального - 80%, брынзы и низкожирного сыра - 65%. [5]

	Подсырная кислота	Соляная кислота Казеиновая сыворотка
Ингредиент	%	%
Сухие в-ва	6.0	6.4
Вода	94	93.6
Жир	0.05	0.05
Чистый белок	0.60	0.60
Небелковые азотные соединения	0.20	0.20
Лактоза	4.5	4.6
Зола (минеральные вещества)	0.5	0.8
Кальций	0.035	0.12
Фосфор	0.040	0.065
Натрий	0.045	0.050
Калий	0.14	0.16
Хлориды	0.09	0.11
Молочная к-та	0.05	0.05

Таблица 1 – Примерный состав отделенной сыворотки, %

Способ очистки сырной сыворотки от белковых веществ осуществляется следующим образом. Сыворотка натуральная обезжиренная сырная с титруемой кислотностью 18-25 ° Т, общим содержанием азота 0,100-0,136. (0,63-0,83% баррелей) нагревается до 90-95 С, выдерживается при этой температуре 20-30 минут. В этом случае термолабильные фракции в результате нарушения агрегативной устойчивости белковых глобул денатурируют и коагулируют.

Осажденные белки отделяют любым известным способом, в очищенную таким образом сыворотку вводят перманганат калия с общим содержанием азота 0,072-0,088% (0,46-0,56% белка) в количестве 0,008-0,01% к массе очищенной сыворотки. В виде 5% водного раствора, тщательно перемешать и выдержать 10-15 минут. Под действием сильного окислителя - перманганата калия, которого не хватает для белковой частицы, происходит частичное разложение белковой цепи. В результате образуется комплекс, предположительно состоящий из белкового остатка, связанного с продуктами восстановления КМРОД. Комплекс представляет собой крупную частицу, способную осаждаться в виде осадка, который отделяют одним из известных способов. В результате получается очищенная сыворотка с содержанием общего азота 0,035-0,044 (0,229-0,280% белка), оптической плотностью 0,060-0,070 единиц.

Сыворотка, являющаяся побочным продуктом производства твердых, полутвердых и мягких сыров, а также сычужного казеина, называется сладкой сывороткой и имеет рН 5,9-6,6. При производстве казеина, осажденного неорганическими кислотами, образуется кислая сыворотка с рН 4,3-4,6. В таблице 1 показан примерный состав сыворотки, полученной при производстве сыра и казеина.

Сыворотку часто разбавляют водой. Приведенные выше цифры относятся к неразбавленной сыворотке. Что касается фракции NPN (небелковые азотистые соединения), то она примерно на 30% состоит из мочевины. Остальные - это аминокислоты и пептиды (гликомакропептид, полученный сычужной коагуляцией). [3]

Достижения в области мембранной фильтрации и хроматографии заложили основу для экономически жизнеспособных промышленных процессов разделения сыворотки на белки высокой чистоты и производные лактозы, что позволяет конечным пользователям использовать различные функции отдельных компонентов сыворотки. Ожидается, что эта тенденция сохранится,

поскольку исследования показывают новые биологически активные свойства, а потребители узнают больше о пищевой ценности сыворотки. [4]

Как жирорастворимые, так и водорастворимые витамины переходят в сырную сыворотку из молока, а водорастворимые витамины проходят в гораздо большей степени, чем жирорастворимые. Итак, степень перехода (в%) составляет: тиамин (В1) - 88%, рибофлавин (В2) - 91%, кобалин (В12) - 58%, аскорбиновая кислота (С) - 78%, ретинол (А) - 11%, токоферол (Е) - 32%.

Специфический желтовато-зеленоватый цвет сырной сыворотки обусловлен наличием рибофлавина. Содержание витаминов в сыворотке крови подвержено колебаниям и резко снижается при хранении.

Среди органических кислот сыворотка содержит молочную, лимонную, нуклеиновую и летучие жирные кислоты - уксусную, муравьиную, пропионовую, масляную.

Основными направлениями использования подсырной сыворотки является: использование без обработки (в натуральном виде); переработка и использование в виде концентратов; выделение и использование наиболее ценных компонентов; биологическая переработка.

Натуральную подсырную сыворотку используют при выпечке хлеба и хлебобулочных изделий, при этом хлеб обогащается полноценным белком, что улучшает его биологические и вкусовые качества, введение сыворотки улучшает процесс тестоприготовления и внешний вид изделий, повышает стойкость хлебобулочных изделий при хранении, замедляет черствение.

Кроме того, натуральная сыворотка идет на производство кондитерских изделий (вафель, печенья, пряников) и десертов (кисель), что позволяет уменьшить в рецептуре этих изделий количество свекловичного сахара. [6]

Наиболее прибыльным направлением переработки сыворотки является производство высококачественного молочного сахара (лактозы). Лактоза, как и все углеводы, служит источником энергии, необходимой для реализации биохимических процессов в организме. Лактоза, попадая в организм,

практически полностью всасывается. Его сладость в 6 раз меньше, чем у сахарозы.

Прием лактозы благотворно влияет на метаболизм углеводов, жиров и холестерина. Пищевая, диетическая и лечебная ценность лактозы обусловила необходимость ее производства как продукта, в котором нет других компонентов молока. В зависимости от назначения производят сахар-сырец молочный, кристаллический, рафинированный и фармакопейный. [2]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Давыдова, И.Р. Производство молочных продуктов с использованием сывороточных белков Текст. / И.Р. Давыдова, Г.Н. Решетник и др. М. : ЦНИИТЭИмясомолпром, 1982. - 20 с.

Дунченко, Н.И. Структурированные молочные продукты. Монография Текст. / Н.И. Дунченко. Барнаул : АлтГТУ, 2002. - 164 с.

Дыкало, Н.Я. Переработка молочной сыворотки с применением мембранных методов разделения Текст. / Н.Я. Дыкало, Э.Ф. Кравченко,

Евдокимов, И.А. Современное состояние переработки молочной сыворотки Текст. / И.А. Евдокимов, А.Г. Храпцов, П.Г. Нестеренко // Молочная промышленность. -2008. -№11. С. 36-40.

Желтовская, М.А. Использование молочной сыворотки за рубежом Текст. / М.А.

Желтовская, Е.А. Иванова. М. : ЦНИИТЭИмясомолпром, 1984. - 36 с.

Соколова З. С. и др. Технология сыра и продуктов переработки сыворотки /З.С.

Соколова, Л. И. Лакомова, В. Г. Тиняков. - М.: Агропромиздат, 1992.-335 с: ил.- (Учебники и учеб. пособия для высших учебных заведений).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 1

Турсунов А.И.

Самаркандский Государственный Университет

**ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ БОРА (В) И ЦИНКА (ZN) НА
ФОРМИРОВАНИЕ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА «ОМАД» И «СУЛТАН»**

Аннотация: в статье приводятся результаты исследований по влиянию мели и цинка на динамику образования плодоеlementов хлопчатника, выращенного на лугово-сероземных почвах Зарафшанской долины.

Ключевые слова: плодородие, хлопчатников, цинк, физиологические процессы, плодоеlementы, биометрическое измерения.

Сегодня 7,5 миллиарда человек во всем мире имеют проблемы с продуктами питания, в том числе сельскохозяйственными, что требует интенсивного использования существующих орошаемых земель. Для повышения плодородия почвы и разработки мер по увеличению веса и качества сельскохозяйственных культур срочно необходимы быстрый рост населения и некоторое сокращение площади пахотных земель.

Хлопок – один из важнейших показателей урожайности сельскохозяйственных культур, особенно хлопка. Общее количество стручков, образующихся на хлопчатнике, варьируется в зависимости от конкретной экологической среды, биологических характеристик видов и сортов, результатов применяемых агротехнологических мероприятий, в том числе от нормы микроэлементов. Особенно присутствуют микронутриенты, а спирт ускоряет образование коконов и увеличивает продуктивность.

Для выращивания хлопка в нашей стране актуальной задачей является подбор высокоурожайных, качественных сортов волокна, подходящих к

местным условиям, и всестороннее изучение их биологических свойств, создание научно обоснованной агротехнологии и разработка соответствующих рекомендаций.

В настоящее время на хлопковых полях в стране вносится недостаточное количество органических удобрений. Как следствие, в растениях не хватает микроэлементов, а из-за замедления физиологических процессов происходит снижение урожайности. Наше исследование было направлено на изучение влияния микроэлементов бора (В) и цинка (Zn) на формирование сортов хлопка «Омад» и «Султан» в Самаркандской области.

Материалы и методы. Полевые опыты проводились на поле совхоза «Лайло Турсунова Ерлари» (2017-2019), расположенного в Джамбайском районе Самаркандской области. Использовали все варианты и вводили 0,05%, 0,1%, 0,2% растворы спиртовых микроэлементов путем опрыскивания во время фаз цветения и цветения.

Результаты исследований и их анализ. Полученные результаты представлены в таблице ниже (табл 1).

Таблица 1

Влияние микроэлементов на продолжительность образования кокона сортов хлопчатника «Омад» и «Султан»

№	Варианты		Сроки определения 2019 г.			
			15.07.	30.07.	15.08.	30.08.
1	Контроль		3.5	4.6	7.3	10.4
2	Омад	0,05 %	3.8	5.2	7.6	10.7
3		0,1 %	4.4	6.2	8.2	11.4
4		0,2 %	4.2	5.9	7.7	11.0
5	Султан	0,05 %	4.1	5.5	7.9	10.6
6		0,1 %	4.8	6.6	8.6	12.2
7		0,2 %	4.4	5.8	8.2	11.7

15 июля 3,5 шт. В варианте управления, 3,8 шт. Во 2-м варианте (при опрыскивании с 0,05% бар), 4,4 шт. В 3-м варианте управления (при опрыскивании с 0,1% бар), 4 шт. В 4-м варианте управления (0,2 4,2 в случае 5% контроля, 4,1 в 5-м варианте управления (в случае столбца 0,05%), 4,8 в 6-м варианте (0,1% в случае столбца), 7 в 7-м варианте (0,05% в случае столбца 0,05%).) Обнаружено образование 4,4 коконов.

30 июля - 4,6 кокона в контрольном варианте, 5,2 кокона во 2 варианте (при опрыскивании 0,05% стержня), 6,2 кокона в 3 варианте (при опрыскивании стержнем 0,1%), 4 В варианте (при посыпке батончиком 0,2%) 5,9 стакана, в варианте 5 (при посыпке батончиком 0,05%) 5,5 стакана, в варианте 6 (при посыпке батончиком 0,1%) 6,6 стакана, В варианте 7 (при опрыскивании 0,2% бар) образовалось 5,8 коконов.

15 августа 7,3 стакана в контрольном варианте, 7,6 стакана во 2 варианте (при опрыскивании батончиком 0,05%), 8,2 стакана в 3 варианте (при опрыскивании батончиком 0,1%), 4 7,7 в варианте (столбик 0,2%), 7,9 в варианте 5 (столбик 0,05%), 8,6 в варианте 6 (столбик 0,1%), 7 Было замечено, что образовалось 8,2 комка (при распылении 0,2% бруска).

30 августа 10,4 кокона в варианте 1, 10,7 кокона в варианте 2 (при опрыскивании с стержнем 0,05%), 11,4 кокона в варианте 3 (при опрыскивании с стержнем 0,1%) , В варианте 4 (при опрыскивании стержнем 0,2%) 11,0 коконов, в варианте 5 (при опрыскивании стержнем 0,05%) 10,6 коконов, в варианте 6 (при опрыскивании стержнем 0,1%) 12,2 кокона кокон, в варианте 7 (при опрыскивании 0,2% бруска) наблюдалось образование 11,7 коконов. Результаты такого же процентного исследования влияния микроэлемента цинка приведены в таблице ниже (Табл.2).

Таблица 2

Влияние микроэлемента цинка на продолжительность образования кокона хлопчатника сортов «Омад» и «Султан».

№	Варианты		Сроки определения 2019 г.			
			15.07.	30.07.	15.08.	30.08.
1	Контроль		3.5	4.6	7.3	11.4
2	Омад	0,05 %	3.6	5.1	7.2	10.6
3		0,1 %	4.0	5.7	7.9	11.1
4		0,2 %	3.8	5.2	7.6	10.8
5	Султан	0,05 %	3.9	5.4	7.5	10.7
6		0,1 %	4.5	6.1	8.2	11.9
7		0,2 %	4.0	5.9	7.8	11.3

15 июля на 1-й итерации наблюдалось 3,5 случая, на 2-й итерации - 3,6, на 3-й итерации - 4,0. В 4-й итерации наблюдалось образование 3,8 коконов. В контроле 5 сформировано 3,9 клетки, в варианте 6 - 4,5, в варианте 7 - 4,0 клетки.

30 июля 4,6 квадрата для 1-й итерации, 5,1 квадратов для 2-й итерации, 5,7 квадратов для 3-й итерации, 4 квадрата для 4-й итерации. Образовалось 5,2 кокона. В контроле 5 образовалось 5,4 клетки, в варианте 6 - 6,1, в варианте 7 - 5,9 клетки.

15 августа: 7,3 пьесы на 1-й повтор, 7,3 пьесы на 2-й повтор, 7,9 пьесы на 3-й повтор, 7,6 пьесы на 4-й повтор. наблюдалось. Было замечено, что 7,5 коконов были сформированы в 5-м контрольном варианте, 8,2 кокона в 6-м варианте и 7,8 коконов в 7-м варианте.

30 августа 10,4 квадрата для 1-й итерации, 10,6 квадратов для 2-й итерации, 11,1 квадрата для 3-й итерации, 4 квадрата для 4-й итерации. Было замечено, что образовалось 10,8 коконов. В контроле 5 образовалось 10,7 клеток, в варианте 6 - 11,9, в варианте 7 - 11,3 клетки.

Таким образом, было обнаружено, что микронутриенты батончика и спирта положительно влияют на формирование коконов сортов хлопка в условиях Самаркандской области, а также фермерских хозяйств и хозяйств, и 0,01% -ных ритмов спиртовых микронутриентов. Рекомендуется распылять вечером по фазам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Liaqat Ali, Mushtaq Ali, and Qamar Mohyuddin Effect of Zn and B on seed cotton yield effect of foliar application of zinc and boron on seed cotton yield and economics in cotton wheat cropping pattern. 2011.№2.page 49.

Ali L, Ali M, Mohyuddin Q (2011) Effect of foliar application of zinc and boron on seed cotton yield and economics in cotton-wheat cropping pattern. J Agri Res 49: 173–179.

Araújo, E.O., E.F. Santos, and M.A. Camacho. 2012. Interacao boro e zinco no crescimento, desenvolvimento e nutrição do algodoeiro. Rev. Bras. Cienc. Agrar. 7(sup.), 720-727.