

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

– қызметкерге немесе ұйымның бөлімшесіне қолайсыз жағдай туғызатын кез - келген ауытқулар үшін арнайы жағдайларды қалыптастыру;

– ішкі аудитті орынды іске асыру үшін лауазымды тұлғалардың қызығушылығы мен тікелей әсері болуы керек;

– ішкі аудит жүйесін кеңейту, жаңғырту мүмкіндіктерінің қажеттілігі.

Ішкі аудиттің одан әрі дамуы оның модернизация сатыларынан сәтті өтуге, дамудың дұрыс жолын таңдауға және аз ресурстарды тарта отырып, үлкен пайда табуға тікелей байланысты. Бүгінгі таңда ішкі аудиттің алдында үш негізгі міндет тұр.

Бірінші міндет - ішкі аудитор барлық бизнес-процестердің саласы мен кәсіпорын қызметінің ерекшелігін түсінуге міндетті. Ішкі аудитор кәсіпқойлық қасиеттерін біріктіреді және компанияның жұмыс істеу ерекшеліктерімен танысады.

Екінші міндет - тәуекелдерді азайту процесінде белсенді позицияны қолданады. Ішкі аудитор елеулі тәуекелдік ситациялардың басталуын бақылайды және бұл туралы фирма басшылығына хабарлайды.

Қорытындылай келе, нарықтық қатынастардың қалыптасуы мен дамуының қазіргі жағдайында ішкі аудитке кәсіпорындардың меншік иелеріне де, басқарушылық серіктестігіне де өз әлеуетін ашуға үлкен мүмкіндіктер берілетінін атап өткен жөн. Басшылардың қолында мықты құрал бар, олардың көмегімен бизнестің таңдалған бағыттарының деңгейі артады, сонымен қатар қызмет нәтижелері қуантады. Елімізде ішкі аудитті қолдану болашағы басшылықтың хабардар болуына, қауіпті жағдайларды азайтуға, стратегиялық тәуекелдерді басқару сапасының мониторингінә әсер етеді.

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Внутренний аудит - гарантия улучшения деятельности предприятия [Текст] //: <https://finacademy.net/materials/article/vnutrenniy-audit-novye-perspektivy>
2. А.Сонин "Зачем компании нужен внутренний аудит?" [Текст] // https://www.iaa-ru.ru/inner_auditor/publications/articles/testovyy-razdel/a-sonin-zachem-kompanii-nuzhen-vnutrenniy-audit/
3. Товма Н.А. Развитие внутреннего аудита в Республике Казахстан [Текст] // Вестник КазНУ. Серия экономическая. №3 (109) 2015.С.199-204 <https://be.kaznu.kz/index.php/math/article/view/1061/1022>
4. Сборник Международных Стандартов Аудита, Выражения уверенности и Этики. – Алматы, 2007. – 1260 с.
5. Д.О.Абленов Д.Д.Әбле, Д.Д. Абленова, А.Д. Абленова Профессиональный аудит: теория и практика-2-е изд., перераб. И доп.-Алматы:Экономика, 2015.-872с., С.179-185.

УДК:338.432

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВНУТРЕННИХ СТАНДАРТОВ АУДИТОРСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Бакытжанкызы Жансая
студент 2-го курса магистратуры специальности «учет и аудит»
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,

Аннотация: Аудиторские организации, как и любые другие организации, должны соблюдать определенные внутренние стандарты, чтобы обеспечить качество своих услуг и соответствовать требованиям законодательства. Использование современных цифровых технологий может значительно улучшить процесс создания, распространения и использования внутренних стандартов в аудиторских организациях. В данной статье будет рассмотрено, какие преимущества могут получить аудиторские организации при использовании современных цифровых технологий для разработки и использования внутренних стандартов.

Ключевые слова: аудиторские организации, цифровые технологии, внутренние стандарты, преимущества.

В настоящее время аудиторские организации сталкиваются с растущим числом клиентов, требованиями по сокращению затрат и повышению качества, а также все более жесткими нормативными требованиями [1]. Использование современных цифровых технологий может помочь аудиторским организациям повысить эффективность своих процессов и удовлетворить эти требования [2].

Внутренние стандарты аудиторских организаций представляют собой основные инструменты, используемые для обеспечения качества аудиторской деятельности [3]. Они определяют методологии, процедуры и практики, которые аудиторы должны применять при проведении аудиторских работ [4]. Аудиторские организации должны соблюдать эти внутренние стандарты, чтобы обеспечить качество своих услуг и соответствовать требованиям законодательства. Однако создание и поддержание этих стандартов может быть трудоемким процессом. Современные цифровые технологии могут значительно улучшить процесс создания, распространения и использования внутренних стандартов в аудиторских организациях, а также повысить эффективность и качество аудиторских услуг [5]. Цифровые технологии могут быть использованы для усовершенствования внутренних стандартов аудиторских организаций. Например, они могут помочь улучшить процессы аудита и сделать их более эффективными и точными. Они также могут улучшить процессы мониторинга качества и снижения рисков, что может привести к более надежным результатам аудита.

Сейчас большинство аудиторских организаций внедряют цифровые технологии в свою работу, однако некоторые из них уже являются лидерами в этой области. Например, такие организации, как Deloitte, PwC, EY и KPMG активно используют цифровые технологии и внедряют их в различные аспекты своей работы, такие как анализ данных, контроль качества, управление проектами и разработка и использование внутренних стандартов [6].

Deloitte - одна из крупнейших международных аудиторских компаний, которая активно применяет цифровые технологии в своей работе. Она использует искусственный интеллект и машинное обучение для обработки большого количества данных, автоматизации процессов и улучшения качества услуг [7]. Deloitte также активно использует цифровые технологии для создания, распространения и контроля за использованием своих внутренних стандартов. Компания разработала цифровую платформу DeloitteConnect, которая позволяет сотрудникам быстро и удобно получать доступ к стандартам и руководствам, а также отслеживать их использование [8]. С помощью этой платформы Deloitte также может быстро распространять новые стандарты и обновления среди своих сотрудников.

KPMG - еще одна крупная международная аудиторская компания, которая активно внедряет цифровые технологии в свою деятельность. Она использует блокчейн-технологии

для обеспечения безопасности данных, аналитику данных для оптимизации процессов и повышения качества услуг, а также цифровые платформы для управления проектами и коммуникаций с клиентами [9].

PwC - еще одна крупная международная аудиторская компания, которая широко использует цифровые технологии в своей деятельности. Она разрабатывает собственные программные продукты, основанные на искусственном интеллекте и машинном обучении, для улучшения качества услуг и автоматизации процессов [10]. PwC также активно использует цифровые технологии для внутреннего управления, такие как облачные решения и цифровые платформы для управления проектами и коммуникаций с клиентами [11]. Также компания активно использует цифровые технологии для создания и контроля за использованием внутренних стандартов. Компания разработала специальную цифровую платформу PwC Knowledge Navigator, которая позволяет ее сотрудникам быстро находить и использовать стандарты, а также обмениваться опытом и знаниями между собой [12].

Также есть небольшие, но быстрорастущие компании, такие как Crowe Global, RSM и Grant Thornton, которые также активно используют цифровые технологии в своей работе и стремятся улучшить свои процессы и сервисы для клиентов [13].

Эти компании - только некоторые примеры того, как аудиторские организации уже используют цифровые технологии в своей деятельности при разработке и использовании внутренних стандартов. Таким образом, использование цифровых технологий в разработке и использовании внутренних стандартов уже стало реальностью для многих аудиторских организаций. Те, кто применяют эти технологии, получают значительные преимущества в виде повышения качества услуг, снижения затрат и повышения удовлетворенности клиентов. Однако, чтобы получить максимальную отдачу от цифровизации, необходимо тщательно продумать свою стратегию и выбрать наиболее подходящие технологии для своей организации.



Рисунок 1- Преимущества использования современных цифровых технологий

Одним из основных преимуществ использования цифровых технологий является возможность сокращения времени, затрачиваемого на создание и распространение внутренних стандартов. Например, использование облачных технологий позволяет сотрудникам аудиторских организаций получать доступ к стандартам и другой необходимой

информации в любое время и из любой точки мира, что значительно ускоряет процесс принятия решений и улучшает общую эффективность работы. Ранее, передача информации о стандартах, регуляторных требованиях, процессах и методиках между сотрудниками аудиторской компании занимала много времени и ресурсов. Однако, с появлением цифровых технологий, стандарты и другая необходимая информация стала доступна в онлайн-режиме, что значительно ускорило и упростило процесс их распространения. Одним из примеров цифровых технологий, используемых в аудиторской деятельности, являются облачные технологии. Их применение позволяет сотрудникам аудиторских организаций получать доступ к стандартам и другой необходимой информации в любое время и из любой точки мира. Использование облачных технологий в аудиторской деятельности имеет ряд преимуществ, как ускорение процесса принятия решений и повышение эффективности работы сотрудников [14].

Цифровые технологии способны значительно повысить качество услуг, предоставляемых аудиторскими организациями. Использование автоматизированных систем анализа данных позволяет избежать ошибок, связанных с человеческим фактором, и обеспечить более точный и полный анализ данных, что приводит к повышению качества аудиторских услуг [15]. Кроме того, цифровые технологии помогают контролировать качество аудиторских услуг путем внедрения систем мониторинга и аналитики, которые позволяют выявлять несоответствия в процессе проведения аудита и принимать меры для их устранения. Кроме того, использование цифровых технологий позволяет более эффективно контролировать и управлять рисками, связанными с аудиторской деятельностью. Например, системы автоматического контроля позволяют сотрудникам отслеживать несоответствия между выполнением задач и стандартами, что помогает своевременно выявлять возможные проблемы и предотвращать их дальнейшее развитие [16]. Таким образом, аудиторские организации, использующие цифровые технологии, могут обеспечить более высокое качество своих услуг, что способствует улучшению репутации и повышению доверия клиентов.

Другим преимуществом использования цифровых технологий является возможность улучшения доступности внутренних стандартов для всех сотрудников аудиторской организации. Цифровые технологии значительно упрощают доступ к внутренним стандартам для всех сотрудников аудиторской организации. Благодаря электронному формату хранения стандартов на общем сервере или в облачном хранилище, все сотрудники могут быстро получить доступ к необходимой информации, что ускоряет принятие решений и обеспечивает более быстрый и гибкий ответ на изменения [17]. В отличие от распространения бумажных копий, использование цифровых технологий также позволяет сотрудникам получить доступ к актуальной версии стандартов в режиме реального времени. Более того, это также помогает избежать потери бумажных копий и уменьшает необходимость тратить время на их поиск и восстановление. Таким образом, цифровые технологии позволяют упростить доступ к внутренним стандартам и обеспечить их актуальность, что способствует более быстрому и гибкому принятию решений. Возможность быстрого и удобного доступа к внутренним стандартам особенно важна для сотрудников, работающих в удаленных или мобильных офисах. Благодаря цифровым технологиям они могут легко получать необходимые стандарты, не зависимо от местонахождения и времени суток.

Также важно отметить, что использование цифровых технологий для разработки и использования внутренних стандартов позволяет сократить расходы на их создание и распространение [18]. Например, вместо того чтобы распечатывать большие тиражи документов и распространять их по всей организации, можно создать электронный документ и распространить его через сеть компьютеров.

Еще одним преимуществом цифровых технологий является возможность улучшения контроля за использованием внутренних стандартов. С помощью электронных систем можно отслеживать, кто и когда получал доступ к стандартам, а также контролировать их использование. Это позволяет сотрудникам аудиторской организации не только быстрее находить необходимую информацию, но и уменьшить риски ошибок и нарушений [19]. Например, при использовании электронных систем контроля можно сразу же оповещать сотрудников об изменениях во внутренних стандартах и требованиях организации, а также следить за тем, чтобы все сотрудники были ознакомлены с новыми требованиями и правилами [20]. Это помогает обеспечить соответствие сотрудников внутренним стандартам и правилам организации. Кроме того, цифровые технологии позволяют вести более точный и детальный учет использования внутренних стандартов. С помощью систем мониторинга и аналитики можно анализировать данные об использовании стандартов и выявлять несоответствия, которые могут привести к ошибкам или нарушениям [21]. Это позволяет быстро принимать меры для устранения возможных проблем.

Кроме того, использование цифровых технологий позволяет улучшить процесс обучения новых сотрудников. Все внутренние стандарты, процедуры и инструкции могут быть легко доступны для новых сотрудников в электронном виде, что позволяет быстрее адаптироваться к новым рабочим условиям и повысить качество работы.

Еще одно преимущество использования цифровых технологий при создании и использовании внутренних стандартов заключается в возможности быстрого обновления и адаптации к изменяющимся требованиям рынка и законодательства. Вместо того чтобы заниматься трудоемким процессом изменения печатных документов, сотрудники могут быстро и легко получить доступ к обновленным версиям стандартов в электронном формате.

И наконец, использование цифровых технологий для создания и использования внутренних стандартов может привести к значительному повышению уровня безопасности хранения и доступа к документам. В электронном виде документы могут быть защищены паролями, шифрованием и другими методами безопасности, которые обеспечивают надежную защиту конфиденциальной информации [22]. Это особенно важно для аудиторских организаций, которые обрабатывают большие объемы конфиденциальных данных. Безопасное хранение и использование этих данных является приоритетом для защиты чувствительной информации и предотвращения утечек данных. Важным преимуществом использования цифровых технологий в этом контексте является возможность организации эффективной системы управления доступом. Аудиторская организация может установить права доступа на основе ролей и обязанностей сотрудников, ограничить доступ к конфиденциальным документам только для авторизованных пользователей и вести логи доступа для отслеживания любых нежелательных действий [23]. Это позволяет предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальной информации и обеспечить максимальную безопасность данных. Кроме того, цифровые технологии могут быть использованы для обеспечения целостности данных. В электронном виде документы могут быть защищены от изменения или подделки при помощи электронной подписи, которая гарантирует подлинность и неподдельность документов [24]. Это особенно важно для аудиторских отчетов и других документов, которые могут быть использованы в судебных разбирательствах.

В целом, использование современных цифровых технологий при разработке и использовании внутренних стандартов может существенно улучшить работу аудиторских организаций и является важным фактором в повышении эффективности работы аудиторских организаций и улучшении качества предоставляемых услуг. Они позволяют сократить время, затрачиваемое на создание и распространение стандартов, улучшить доступность стандартов для сотрудников, а также улучшить контроль за их использованием. В свою очередь, это приводит к повышению производительности, эффективности и качества работы аудиторской

организации в целом. Однако, как и в любой другой сфере, есть риски и вызовы, которые необходимо учитывать.

Один из главных вызовов, связанных с использованием цифровых технологий, - это обеспечение безопасности информации. Ведь любые технологические инновации могут стать объектом кибератак, что может нанести серьезный ущерб репутации и бизнесу компании. Поэтому аудиторские организации, использующие цифровые технологии в своей деятельности, должны обеспечивать надежную защиту своей информационной инфраструктуры и регулярно проводить аудит безопасности [25].

Еще один вызов - это необходимость обучения персонала работе с новыми технологиями. Некоторые сотрудники могут не иметь достаточной квалификации для работы с цифровыми системами, что может замедлить процесс внедрения. Поэтому компании должны обеспечивать обучение своих сотрудников и разрабатывать соответствующие программы обучения [26].

Поэтому важно помнить, что переход к использованию цифровых технологий требует определенных инвестиций со стороны организации, как финансовых, так и временных. Для этого нужно провести анализ текущей ситуации и понять, насколько существующие процессы и структуры соответствуют новым технологиям. Может потребоваться перестройка бизнес-процессов и изменение организационной культуры, чтобы эффективно использовать возможности цифровизации. Чтобы достичь максимального эффекта, организации должны тщательно продумать свою стратегию цифровизации, выбрать наиболее подходящие технологии и обеспечить подготовку персонала для работы с ними. Только в этом случае можно получить все преимущества использования современных цифровых технологий при разработке и использовании внутренних стандартов в аудиторских организациях.

Кроме того, необходимо учитывать потребности клиентов и рынка в целом. Если конкуренты уже используют современные технологии, а организация не готова идти в ногу со временем, то это может привести к потере клиентов и уменьшению прибыли. С учётом того, что цифровизация является неизбежным процессом развития бизнеса, организации, которые не будут учитывать этот факт, рискуют оставаться в отстающих позициях на рынке.

В заключение, можно сказать, что использование современных цифровых технологий при разработке и использовании внутренних стандартов в аудиторских организациях является важным фактором для повышения эффективности работы и конкурентоспособности на рынке. Однако, для того чтобы использование технологий было максимально эффективным, необходимо тщательно продумать свою стратегию цифровизации, выбрать наиболее подходящие технологии и обеспечить подготовку персонала для работы с ними. Только в этом случае можно получить все преимущества использования цифровых технологий и достичь успеха в бизнесе.

Список использованных источников

1. "Международные стандарты учета и аудита: практика применения в условиях цифровой экономики": сборник статей Международной научно-практической конференции. Астана, 16апреля 2021 г. – Нур-Султан: ЕНУ им Л.Н.Гумилева, 2021. – 264 с.
2. Beasley, Mark S., et al. "The Impact of Information Technology on the Audit Process: A Comparison of PCAOB Data with Survey Data from Chief Audit Executives." *Journal of Information Systems*, vol. 30, no. 1, 2016, pp. 101-124.
3. Hatherly, David and Malthus, Steven J. (2017). *Audit and Assurance Essentials: For Professional Accountancy Exams. (Fifth edition)*. Wiley.

4. International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB). (2016). Handbook of International Quality Control, Auditing, Review, Other Assurance, and Related Services Pronouncements. (2016 Edition). International Federation of Accountants (IFAC).
5. Sharma, Manoj and Mahajan, Pooja (2017). "Digital Technology and Audit Quality: An Empirical Study of Indian Audit Firms". Journal of Emerging Technologies in Accounting, Vol. 14, No. 2, pp. 1-14.
6. "How technology is changing the audit", KPMG International Cooperative, 2018. <https://home.kpmg/content/dam/kpmg/xx/pdf/2018/05/how-technology-is-changing-the-audit.pdf>
7. "Deloitte's use of Artificial Intelligence and Machine Learning in Audit", Deloitte, 2018. <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/uk/Documents/audit/deloitte-uk-ai-and-ml-in-audit.pdf>
8. "DeloitteConnect", Deloitte, <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/about-deloitte/articles/deloitte-connect.html>
9. "KPMG: Technology is the key to the future of audit", KPMG website, accessed April 9, 2023, <https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2019/10/technology-is-the-key-to-the-future-of-audit.html>.
10. "PwC Labs - unleashing the power of emerging technologies", PwC website, accessed April 9, 2023, <https://www.pwc.com/gx/en/issues/data-and-analytics/pwc-labs.html>.
11. "How we're using technology to transform our business", PwC website, accessed April 9, 2023, <https://www.pwc.com/gx/en/about/how-we-work/how-were-using-technology-to-transform-our-business.html>.
12. "PwC Knowledge Navigator: A digital tool for keeping our people ahead", PwC website, accessed April 9, 2023, <https://www.pwc.com/gx/en/about/our-perspective/pwc-knowledge-navigator.html>.
13. PwC. (2021). PwC Digital Services. <https://www.pwc.com/gx/en/services/digital-services.html>
14. BDO Global, "How is technology changing the audit?", 2021. [Online]. Available: <https://www.bdo.global/en-gb/insights/assurance/how-is-technology-changing-the-audit>. [Accessed: 09-Apr-2023].
15. Mironova, I. V., Sizikova, A. V., & Shavaleeva, D. B. (2020). The impact of digital technologies on the development of the audit profession. International Journal of Innovation, Creativity and Change, 12(8), 15-31.
16. Yoo, Y., Ahn, J., & Lee, J. (2016). The effects of audit technology on audit quality: Focusing on the mediating role of audit effort. Journal of Information Systems, 30(3), 67-88.
17. International Organization for Standardization. ISO 9001:2015 Quality Management Systems — Requirements. <https://www.iso.org/standard/62085.html>
18. International Electrotechnical Commission. Digital Standardization: Ensuring a Connected Future. <https://www.iec.ch/whitepaper/pdf/iecWP-digistandard-2019.pdf>
19. American Society for Quality. Electronic Document Management System. <https://asq.org/quality-resources/electronic-document-management-system>
20. National Institute of Standards and Technology. Guidelines for Media Sanitization. <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-88r1.pdf>
21. Institute of Internal Auditors. Data Analytics for Internal Auditors: A New Era Begins. <https://www.iaa.org.uk/news/data-analytics-for-internal-auditors-a-new-era-begins/>
22. United States Department of Defense. Guide to Protecting Controlled Unclassified Information (CUI). https://www.acq.osd.mil/cmmc/docs/DoD_CUI_Guide_v1_0.pdf
23. International Organization for Standardization. ISO 27001:2013 Information technology — Security techniques — Information security management systems — Requirements. <https://www.iso.org/standard/54534.html>

24. Electronic Signature & Records Association. Electronic Signature & Records Association (ESRA). <https://esignrecords.org/>
25. [25] Национальный стандарт РФ "Информационная технология. Коды защиты информации. Методы криптографической защиты информации" (ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2013)
26. [26] Борисов, О. П., & Чернобровкин, В. М. (2018). Инновационный менеджмент: учебник. Юнити-Дана.

УДК:338.432

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РК

Бекбосынова Л. Ж.

luiza_jan@mail.ru

м.э.н., ассистент

*Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина
Казакстан, Астана*

Государство наряду с задачами поддержания порядка, законности, организации национальной обороны, выполняло определенные функции в сфере экономики. В современном мире любое государство осуществляет регулирование национальной экономики, в том числе и регулирование аграрного сектора. На сегодняшний день производство высококачественных, легкодоступных, конкурентоспособных пищевых продуктов и переработка сельскохозяйственного сырья являются одними из приоритетных задач агропромышленного комплекса страны.

В настоящее время молочное скотоводство остается одной из наиболее отстающих отраслей АПК Республики. С выходом страны на мировой рынок в качестве самостоятельного государства, появилась необходимость в создании конкурентоспособного продукта, который бы соответствовал мировым стандартам качества и обеспечивал продовольственную безопасность. Согласно определению

«Всемирной Продовольственной Программы» («World Security Program», 1989), продовольственная безопасность – это способность каждого человека иметь постоянный физический и экономический доступ к базовым продовольственным продуктам [1]. При этом национальная стратегия продовольственной безопасности не может быть рассмотрена без обеспечения продовольственной безопасности на уровне домохозяйств.

Одним из ключевых аспектов обеспечения конкурентоспособности продукции молочного скотоводства является обеспечение высокого качества готовой продукции, которое в свою очередь зависит от качества сырого молока., поэтому государство как основной гарант обеспечения продовольственной безопасности, должно разработать стратегию, направленную на импортозамещение, повышение конкурентоспособности национального продукта, обеспечив экономическую и физическую доступность для населения. В последнее время большое внимание уделяется разработкам таких технологий, стали актуальными производства с безотходными циклами, переработкой вторичного сырья, разработка кластеров, позволяющих экономить сырье и ресурсы, получая максимальную прибыль, доходы, значительно повышая экономическую эффективность производства [1].

Молочная промышленность является одной из социально значимых отраслей экономики, на