
Андрей ПИЛИПУК, Петр РАСТОРГУЕВ,

Ирина ПОЧТОВАЯ

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

УДК 005.6:63-021.66 (476)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2024-7-86-96>

Ключевые элементы отечественной системы управления качеством сельскохозяйственной и пищевой продукции

Проанализированы ключевые элементы отечественной практики управления качеством сельскохозяйственной и пищевой продукции, а также уровень их развития. Рассмотрены особенности инструментария и тенденции формирования современной системы регулирования качества продукции АПК в Республике Беларусь.

Ключевые слова: качество продукции, сельскохозяйственная продукция, пищевая продукция, управление качеством, правовое обеспечение, системы менеджмента качества.

Andrei PILIPUK, Petr RASTORGOUEV,

Irina POCHTOVAYA

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus
e-mail: agrecinst@mail.belpak.by*

Key elements of the domestic quality management system for agricultural and food products

Analysis of quality management methods of agricultural and food products, and level of their development, is provided. The features of tools and changes in the modern system for quality management the products of agroindustrial complex in the Republic of Belarus are reflected.

Keywords: product quality, agricultural products, food products, quality management, legislative regulation, quality management system.

Введение

Качество продукции является фактором, обуславливающим экономические результаты функционирования не только отдельных субъектов, но и отраслей АПК в целом, предопределяя возможности переработки, сбыта, выступая одним из главных критериев конкурентоспособности продукции как на внутреннем, так и на внешних рынках. Очевидно, что в современном мире и в рамках

© Пилипук А., Расторгуев П., Почтовая И., 2024

Республики Беларусь роль качества и безопасности продовольствия существенно возрастает. Это обусловлено социальной значимостью задач обеспечения продовольственной безопасности, целями формирования и реализации экспортного потенциала и оптимального использования производственных ресурсов страны.

Вопрос обеспечения качества и безопасности продовольствия всегда был в числе приоритетных для аграрного сектора республики. При этом важно отметить постоянное развитие инструментария регулирования качества, в частности правового, нормативного обеспечения, системного менеджмента на уровне предприятий, а также ряда других направлений, что указывает на комплексность подхода совершенствования и актуализации отечественной системы управления качеством продукции АПК.

Основная часть

Качество агропродовольственной продукции всегда находится в центре внимания органов государственного управления. Продолжение традиций в области производства качественной продукции еще со времен СССР неоднократно отмечает Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, подчеркивая, что *«...республика сохранила преемственность советской эпохи»*. При этом Глава государства выделяет устойчивость и стабильность качества белорусской продукции: *«...белорусское качество – это надолго, а не на один год»*. Неслучайно 2024 г. в стране объявлен Годом качества, который призван дать новый импульс решению многовекторного вопроса обеспечения качества отечественной продукции, в том числе и продовольствия.

Благодаря планомерному и системному развитию на протяжении ряда лет в республике выстроена эффективная, признаваемая в мире система обеспечения качества продовольственных товаров. Это позволяет постоянно расширять географию их экспорта.

Так, в СССР под руководством Белорусского НИИ экономических проблем АПК (в настоящее время – Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, далее – Институт) разработана методика отраслевой стандартизации организационно-экономических решений и типовых технологических операций. Подготовлено и утверждено более 40 всесоюзных стандартов на процессы производства, методы и механизмы управления качеством сельскохозяйственной продукции.

В конце 1980-х гг. под руководством Института разработана Комплексная система управления качеством труда и продукции в сельскохозяйственном предприятии, которая была утверждена Госагропромом СССР и рекомендована к изданию для колхозов и совхозов страны, а позже одобрена Госстандартом СССР [1].

Дальнейший период развития методологии и практики управления качеством продукции АПК в условиях независимости нашего государства характери-

зуется динамичным совершенствованием методов и механизмов решения задач обеспечения продовольственной безопасности и повышения экспортного потенциала АПК.

Так, отличительной чертой отечественной системы нормативного регулирования производственных процессов в сельском хозяйстве, начало которой было положено в 1995 г. (постановление коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 4 июля 1995 г. № 16) и которая актуальна, является разработка отраслевых регламентов на типовые технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции (технологические регламенты). Целью таких документов было определено оказание методической помощи руководителям и специалистам агропромышленного комплекса в обеспечении технологического регламентирования получения сельскохозяйственной продукции, безопасной для здоровья населения.

На основе разработанной в Институте методологии и методики формирования организационно-технологических нормативов производства сельскохозяйственной продукции в последующие годы ведущие научно-исследовательские организации Отделения аграрных наук НАН Беларуси подготовили около 100 утвержденных Минсельхозпродом отраслевых регламентов по производству продукции животноводства и возделыванию зерновых, технических, овощных, плодовых и других сельскохозяйственных культур.

С учетом значимости таких документов сформирована правовая основа регулирования процесса их внедрения в производство сельскохозяйственными организациями, а также ответственности субъектов хозяйствования, органов государственного управления и их подразделений, Национальной академии наук Беларуси в таких предметных областях, как обновление, актуализация, распространение, соблюдение и анализ выполнения. В частности, это (см. таблицу):

Декрет Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2014 г. № 5 «Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций»;

Директива Президента Республики Беларусь от 4 апреля 2019 г. № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2014 г. № 399 «О некоторых вопросах нормирования и ответственности руководителей при производстве сельскохозяйственной продукции»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 мая 2019 г. № 314 «О комплексе мер по реализации положений Директивы Президента Республики Беларусь № 6».

Необходимость обеспечения качества продукции АПК обозначена в ряде государственных программных документов. Такими на современном этапе являются:

Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года – повышение качества сельскохозяйственной продукции, а также внедрение в сельскохозяйственных организа-

циях систем менеджмента качества определены как приоритетные направления в отрасли сельского хозяйства в целях обеспечения конкурентоспособности производства и продовольственной безопасности, полноценного питания;

Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы – предусмотрены разработка и реализация программ повышения качества продукции, в том числе на отраслевом уровне, а также соблюдение отраслевых регламентов на типовые технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции; совершенствование системы прослеживаемости «от поля до прилавка» посредством цифровых технологий;

**Правовое регулирование деятельности
в области нормативно-технологического обеспечения сельского хозяйства**

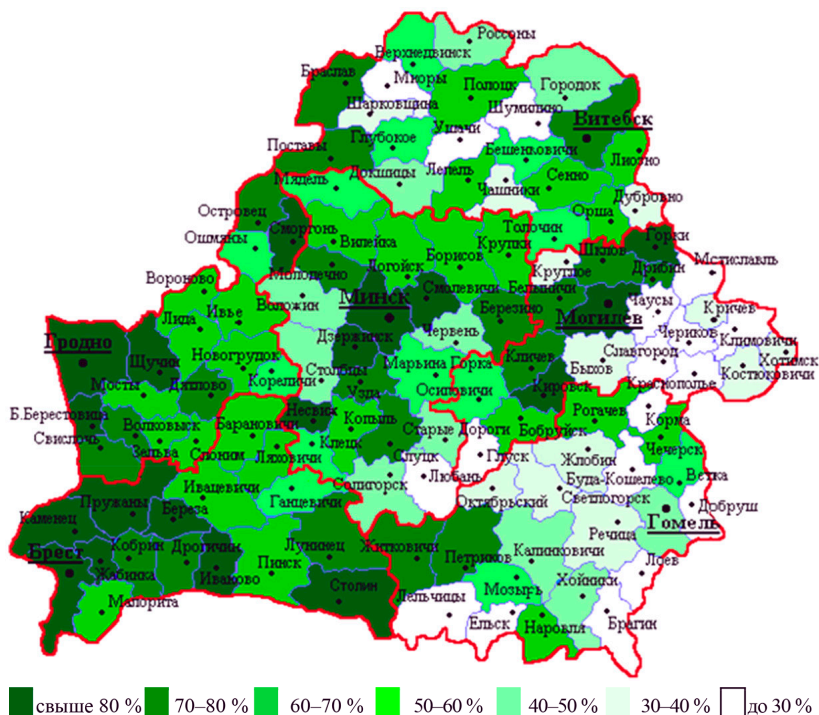
Нормативный правовой акт	Область регулирования	Ответственные субъекты (органы управления)
Директива Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 6 «О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли»	Обновление, актуализация (совершенствование)	Совмин совместно с НАН Беларуси, облисполкомами и другими заинтересованными
	Соблюдение требований	Руководители сельскохозяйственных организаций
	Анализ выполнения организациями АПК технологических регламентов	НАН Беларуси
Декрет Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2014 г. № 5 «Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций»	Соблюдение требований	Руководители сельскохозяйственных организаций, работники
Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 мая 2019 г. № 314 «О комплексе мер по реализации положений Директивы Президента Республики Беларусь № 6»	Обновление, актуализация (совершенствование)	НАН Беларуси, Минсельхозпрод
	Распространение (доведение)	
	Анализ выполнения организациями АПК технологических регламентов	Облисполкомы, Минсельхозпрод, НАН Беларуси
Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2014 г. № 399 «О некоторых вопросах нормирования и ответственности руководителей при производстве сельскохозяйственной продукции»	Обновление, актуализация (совершенствование)	НАН Беларуси совместно с Минсельхозпродом
	Распространение (доведение)	
	Соблюдение требований	Руководители организаций, осуществляющих деятельность по производству сельскохозяйственной продукции

Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы – реализация направлена в том числе на улучшение качества продукции для поддержания ее конкурентоспособности на внутреннем и внешних рынках;

Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года – определены приоритетные элементы управления качеством сельскохозяйственной продукции и векторы их развития (нормативное обеспечение, оценка качества по международным стандартам, контроль) в рамках укрепления национальной продовольственной безопасности [2–5].

Постепенно актуализировались стандарты на основные виды сельскохозяйственной продукции. Например, в 2006 г. был принят национальный стандарт – СТБ 1598-2006 «Молоко коровье. Требования при закупках», нормативы которого впоследствии неоднократно ужесточались. В результате сегодня данный документ содержит сорт молока-сырья, уровень требований которого превышает европейские – «экстра». По данным за 2022 г. при сложившейся тенденции роста в 77 районах страны доля молока такого сорта превысила 50 %, при этом в 8 районах – свыше 90 % (см. рисунок).

На крупный рогатый скот, свиней для убоя действуют межгосударственные стандарты, введенные в качестве государственных с 2019 и 2015 гг.



Доля молока сорта «экстра» в районах страны в 2022 г.
(выполнен по данным Департамента ветеринарного и продовольственного надзора
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь)

Фонд документов на продукцию растениеводства включает национальные и межгосударственные стандарты.

В стране как посредством законов, так и других нормативных правовых актов сформировано правовое регулирование в области технического нормирования и стандартизации, оценки соответствия, контроля качества и безопасности продукции, ветеринарной деятельности и других вопросов. основополагающим является Закон Республики Беларусь от 29 июня 2003 г. № 217-З «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека».

При этом отечественная правовая база регулирования вопросов качества и безопасности пищевой и сельскохозяйственной продукции постоянно развивается как посредством совершенствования действующих, так и принятия новых нормативных правовых актов, например законов Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 287-З «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения», от 9 сентября 2018 г. № 144-З «О производстве и обращении органической продукции».

В частности, следует отметить формирование правового регулирования мониторинга несоответствующей требованиям продукции и развитие информационного обеспечения в данной области. Так, в Законе Республики Беларусь «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека» в числе обязанностей производителей указано о необходимости информировать население и компетентные государственные органы в случае несоответствия продовольственного сырья и пищевых продуктов установленным требованиям к качеству и безопасности. В свою очередь, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2019 г. № 52 «Об утверждении Положения о порядке взаимодействия по обеспечению качества и безопасности пищевой продукции» предусматривает порядок действий соответствующих органов и организаций, а также централизацию сведений [6].

Создана эффективная многоступенчатая и многоотраслевая система контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, в которую помимо непосредственно субъектов хозяйствования входят ряд государственных органов. В их числе Министерство сельского хозяйства и продовольствия, включая Департамент ветеринарного надзора, Министерство здравоохранения, Государственный комитет по стандартизации, Белгоспищепром.

Следует отметить, что в данном контексте объектами мониторинга и оценки соответствия являются продукция не только отечественного производства, но и импортируемая, а также условия производства, переработки и хранения.

Внедрена практика риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности, который предусматривает взаимосвязь периодичности проведения и степени риска субъекта хозяйствования.

Определены органы, ответственные за контроль за соблюдением требований ТР ТС (ЕАЭС) как основополагающих документов в области нормирования свойств продукции.

В 2012 г. отечественные предприятия АПК получили право экспорта продукции на рынок ЕС. В числе первых были СП «Санта Бремор» ООО, ОАО «Березовский сыродельный комбинат», ОАО «Савушкин продукт». ОАО «Верхнедвинский маслодельно-сыродельный завод». Это явилось подтверждением высокого уровня развитости отечественной системы регулирования качества и безопасности, равно как и систем обеспечения производства продукции в соответствии с установленными требованиями непосредственно предприятий обрабатывающей промышленности.

В настоящее время динамично развивается практика использования добровольных методов и инструментов в области организации производства продукции, отвечающей заданным требованиям, например сертификация различного рода систем менеджмента качества и безопасности (СМК); конкурсное движение в области качества продукции; внедрение эффективных методик и техник качества на предприятиях отрасли.

В частности, для предприятий обрабатывающей промышленности АПК важным инструментом обеспечения качества производимой продукции и признания результатов деятельности в данной области является конкурс на соискание Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества. Эмблема победителя наносится на упаковку, что, равно как и знаки о наличии сертифицированных систем менеджмента качества и безопасности продукции, служит для потребителей весомым аргументом для приобретения таких товаров как лучших [7, 8].

За весь период существования конкурса с 1999 по 2022 г. победителями премии по направлению «производство продовольственной и сельскохозяйственной продукции» стали более 70 предприятий. В разрезе отраслей традиционно лидируют молоко- и мясоперерабатывающие. При этом преобладающая их часть неоднократно подтверждала звание лауреата (ОАО «Пинский мясокомбинат», СП «Санта Бремор» ООО – пять раз; ОАО «Волковысский мясокомбинат», ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», ОАО «Савушкин продукт», ОАО «Слонимский мясокомбинат» и др. – четыре раза), а некоторым премия присуждалась несколько раз (например, ОАО «Бабушкина крынка» и ОАО «Брестский мясокомбинат» – три раза).

К получившим развитие в аграрном секторе страны СМК относятся ISO 9001, ISO 22000, НАССР (ХАССП). Так, внедрение ISO 9001 на отечественных предприятиях АПК началось в 2000 г. (ОАО «Савушкин продукт»). С 2002 г. (СП «Санта Бремор» ООО) – системы управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек (НАССР), а с 2007 г. – ISO 22000 (ОАО «Березовский мясоконсервный ком-

бинат»). Внедрение таких систем получило развитие главным образом на перерабатывающих предприятиях пищевой промышленности. При этом доминирует сертификация системы НАССР, что наиболее характерно для мясоперерабатывающих предприятий [9].

В сельскохозяйственных организациях, которые сертифицировали до последнего времени только процессы переработки продукции, наметилась тенденция распространения СМК и на производство сельскохозяйственной продукции, при этом в большей степени растениеводства. Например, ООО «Рассвет им. К. П. Орловского» – выращивание и хранение свежих томатов и огурцов (НАССР), ОАО «Тепличный комбинат «Берестье» – выращивание овощей и зеленых культур (ISO 22000). Предприятиями, имеющими сертификаты ISO 22000 на производственные процессы в животноводстве, являются СУП «Хотиславский» – на выращивание животных (КРС) для производства мяса и молока и ОАО «Агрокомбинат «Юбилейный» – на производство молока сырого [10].

Следует отметить наличие зарубежных сертификатов FSSC 22000 у отечественных предприятий, производящих продукты питания, упаковочные материалы, корма – 86 сертификатов (по данным на июнь 2024 г.). Почти половину из них составляют полученные молокоперерабатывающими предприятиями – 48 %, по производству упаковочных материалов – 9 % [11].

Существенное влияние на совершенствование системы регулирования качества и безопасности продукции оказывают процессы цифровизации, в том числе в аграрной отрасли. В частности, получило развитие такое направление, как прослеживаемость.

Функционирует автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения ГИС «АITS» (Animal Identification Traceability System), состоящая из трех взаимосвязанных подсистем: ИС «АITS-Животные», ИС «АITS-Прослеживаемость», ИС «АITS-Ветбезопасность» (разработана Государственным предприятием «Центр систем идентификации» НАН Беларуси). В 2018 г. ИС «АITS – прослеживаемость продукции животного происхождения» была интегрирована с российской ФГИС «Меркурий» [12].

Следует отметить, что создание и функционирование системы прослеживаемости предусмотрено на законодательном уровне – Законом Республики Беларусь «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения».

Создан ряд информационных ресурсов:

Национальный фонд технических нормативных правовых актов;
реестр Национальной системы подтверждения соответствия;
информационный онлайн-ресурс «КАЧЕСТВО.БЕЛ» (включает реестры опасной продукции, производителей органической продукции, предприятий (продукции), получивших право маркировки знаком «Натуральный продукт» и др.);

Государственный реестр кормовых добавок, зарегистрированных в Республике Беларусь;

Государственный реестр ветеринарных препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь;

Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь и др.

Наряду с базами данных актуализируются и развиваются сайты государственных органов как полноценных источников информации, в том числе в области регулирования качества и безопасности продукции.

С 2008 г. у предприятий существует возможность добровольной маркировки производимой продукции знаком «Натуральный продукт». По данным на июнь 2024 г., 37 предприятий маркировали свою продукцию (335 видов) таким знаком [13]. Это различные виды молочной продукции (72,6 % общего числа), алкогольные напитки (8,6 %), мясо и продукция из мяса птицы (6,3 %), воды минеральная и питьевая (5,4 %) и др.

Лидерами являются ОАО «Минский молочный завод № 1» – 46 видов продукции, ОАО «Молочный мир» – 42, ОАО «Полоцкий молочный комбинат» – 30, ОАО «Бабушкина крынка» – управляющая компания холдинга «Могилевская молочная компания «Бабушкина крынка» – 27 и др.

В последние годы получила развитие сертификация отечественной продукции, а также кормов, упаковочных материалов, пищевых добавок на соответствие требованиям «Халяль». Только в реестрах органов по сертификации, действующих в стране (ООО «Халяль», ООО «БелХаляль» – аккредитован в национальной системе), на начало 2024 г. зарегистрировано порядка 90 отечественных предприятий, имеющих соответствующие сертификаты. При этом около 67 % – производители продуктов питания, 21 – упаковочных материалов, 8 % – моющих и дезинфицирующих средств. Из всего числа сертификатов более половины приходится на выданные ООО «БелХаляль» (ОАЭ) [14, 15]. Наряду с этим ряд отечественных предприятий имеют сертификаты, полученные в других странах.

На начало 2024 г. в реестре одобренных для экспорта в КНР продовольственной продукции насчитывалось более 160 отечественных предприятий (с учетом филиалов). Наибольшее число среди них – это производители молочной продукции (38 %), продукции из говядины (14 %), птицы (7 %), растительного масла (6 %) и т. д. [16].

С 2010 г. и до настоящего времени национальная система регулирования качества и безопасности продукции совершенствуется с учетом членства страны в Евразийском экономическом союзе, что оказывает наибольшее воздействие на такой инструментарий управления, как нормирование безопасности продукции, оценка соответствия установленным требованиям, включая методики и др. Так, сформирована и актуализируется база технического регулирования применительно к продукции АПК. Установлены направления унификации национальных механизмов контроля, создается система правового регулирования в части

обеспечения единообразного подхода к ответственности субъектов хозяйствования, испытательных лабораторий, органов (организаций) по сертификации (оценке соответствия).

Как на уровне республики, так и ЕАЭС доминирующими векторами современного этапа в сфере регулирования качества и безопасности агропродовольственной продукции являются:

направленность на активное участие субъектов хозяйствования в разработке нормативных требований к продукции в рамках стандартизации;

усиление взаимодействия государственных органов управления;

обеспечение прослеживаемости производственных процессов и движения продукции по агропродовольственной цепи;

повышение прозрачности результатов контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения качества и безопасности продукции;

цифровизация различных элементов и сфер – как системы регулирования, так и производственной деятельности субъектов хозяйствования;

повышение уровня грамотности и осведомленности потребителей в отношении качества и безопасности пищевой продукции.

Заключение

В целом следует отметить, что в республике создана комплексная организационная среда устойчивого производства конкурентоспособной по качественным параметрам продукции посредством инструментария, процесс развития которого носит перманентный характер: правовое обеспечение, включая вопросы организационно-технологического нормирования производства сельскохозяйственной продукции, информационного обеспечения и др.; контроль; оценка соответствия и маркировка продукции знаками, подтверждающими ее качество и отдельные (отличительные) характеристики; сертификация систем менеджмента качества и безопасности продукции; сертификация (аттестация) отечественных предприятий странами-экспортерами и др.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Расторгуев, П. В. Стратегические условия эффективного применения инструментов системного управления качеством сельскохозяйственной продукции / П. В. Расторгуев // Проблемы экономики: сб. науч. тр. / УО «БГСХА». – Горки, 2015. – Вып. 2. – С. 188–198.

2. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059>. – Дата доступа: 18.06.2024.

3. О Доктрине национальной продовольственной безопасности [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21700962>. – Дата доступа: 18.06.2024.

4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] // Министерство экономики Республики Беларусь. –

Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 18.06.2024.

5. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 29 июля 2021 г., № 292 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100292>. – Дата доступа: 18.06.2024.

6. Об утверждении Положения о порядке взаимодействия по обеспечению качества и безопасности пищевой продукции [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 25 янв. 2019 г., № 52 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21900052>. – Дата доступа: 18.06.2024.

7. Об учреждении Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 5 нояб. 1998 г., № 1705 // Информационно-правовая система нормативка.by. – Минск, 2024.

8. Премия Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества // Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosstandart.gov.by/the-prize-of-the-government-of-the-republic-of-belarus-for-achievements-in-quality>. – Дата доступа: 17.06.2024.

9. Национальная агропродовольственная система Республики Беларусь: методология и практика конкурентоустойчивого развития / В. Г. Гусаков [и др.]; под общ. ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Инт систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2021. – 179 с.

10. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belgiss.by>. – Дата доступа: 15.06.2024.

11. FSSC 22000 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.fssc22000.com>. – Date of access: 15.06.2024.

12. Система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Центр Систем Идентификации. – Режим доступа: <https://aits.by>. – Дата доступа: 12.06.2024.

13. Натуральный продукт Республики Беларусь [Электронный ресурс] // КАЧЕСТВО.БЕЛ. – Режим доступа: <https://bio.gskp.by>. – Дата доступа: 16.06.2024.

14. ООО «БелХаляль» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://halalbel.by>. – Дата доступа: 18.06.2024.

15. ООО «Халяль» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://alhalal.by>. – Дата доступа: 18.06.2024.

16. GACC Registration Single Window E-systems [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.gacc.app>. – Date of access: 15.06.2024.

Поступила в редакцию 20.06.2024

Сведения об авторах

Пилипук Андрей Владимирович – директор, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси;

Расторгуев Петр Владиславович – заместитель директора по научной и инновационной работе, кандидат экономических наук, доцент;

Почтовая Ирина Григорьевна – заведующая сектором качества, кандидат экономических наук, доцент

Information about the authors

Pilipuk Andrei Vladimirovich – Director, Doctor of Economic Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Belarus;

Rastorgouev Petr Vladislavovich – Deputy Director for Research and Innovative Work, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;

Pochtovaya Irina Grigorievna – Head of Quality Department, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor