

5. Особенности разработки систем менеджмента безопасности для пищевых предприятий / Н. И. Дунченко, М. С. Хаджу, В. С. Янковская [и др.] // Качество и жизнь. – 2018. – № 4(20). – С. 324-330.

Development of requirements for labeling as an element of internal and external traceability in the production of yogurt with fruit fillings

Kucherenko P. S., student of the Institute of Technology, Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Yankovskaya V. S., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Quality Management and Commodity Science of Products, Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Ginzburg M. A., Senior Lecturer of the Department of Quality Management and Commodity Science of Products, Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Abstract: *the article discusses the implementation of traceability of food products through labeling at the stages of the internal traceability chain, as well as the requirements for labeling as an element of internal and external*

Key words: *traceability, labeling, system, yogurt, production*

УДК 664.951:658.562.012.7

ОБ ОСНОВАХ ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

Соловьева Светлана Алексеевна, магистр технологического института ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», e-mail:solovieva.s.99@mail.ru

Дунченко Нина Ивановна, д.т.н., проф., заведующий кафедрой управления качеством и товароведения продукции, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Аннотация: *В работе отражены направления развития управления качеством рыбной продукции в рамках тенденции цифровизации отраслей промышленности, рассмотрена нормативно-техническая база обеспечения прослеживаемости рыбной продукции.*

Ключевые слова: *прослеживаемость, цифровая маркировка, техническое регулирование, пищевая рыбная продукция, цифровизация.*

В соответствии с Решением Высшего Евразийского экономического совета № 12 от 11 октября 2017 года «Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года» одним из приоритетных направлений цифровой повестки ЕЭАС является цифровая

прослеживаемость движения продукции, товаров, услуг и цифровых активов [1].

Кроме того, эффектами от реализации проекта «Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза», утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 14 июля 2021 г. N 63 являются ускорение создания и вывода на рынок новой продукции, отвечающей актуальным обязательным требованиям, в том числе путем передачи данных, содержащих обязательные требования, с учетом наилучших международных стандартов в цифровую среду проектирования продукции и создания цифровых моделей (цифровых двойников) новой продукции, стимулирование процессов цифровизации в области технического регулирования государств – членов Союза [2].

В соответствии со ст. 2 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ «техническое регулирование - правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к процессам и связанным с требованиями к продукции процессам...» [3].

Обязательные требования к продукции и связанным с ними процессам установлены в технических регламентах Евразийского экономического союза.

Так, согласно п. 24 раздела VI ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции» безопасность пищевой рыбной продукции в процессе ее производства должна быть обеспечена прослеживаемостью пищевой рыбной продукции [4].

В соответствии со ст. 4 ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» прослеживаемость пищевой продукции - возможность документарно (на бумажных и (или) электронных носителях) установить изготовителя и последующих собственников находящейся в обращении пищевой продукции, кроме конечного потребителя, а также место происхождения (производства, изготовления) пищевой продукции и (или) продовольственного (пищевого) сырья [5].

Согласно ст. 1 раздела III Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29 июня 2016 года N 1364-р «Об утверждении Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года» в целях установления обязательных требований к качеству пищевой продукции необходимо предусмотреть правовое регулирование вопросов качества пищевой продукции в целях повышения качества жизни и (или) сохранения здоровья граждан в рамках технического регулирования, осуществляемого в соответствии с правом Евразийского экономического союза и законодательством Российской Федерации о техническом регулировании [6].

Согласно ст. 21 раздела VI Указа Президента Российской Федерации от 21 января 2020 года N 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» для обеспечения качества и безопасности пищевой продукции необходимо развивать механизмы стандартизации с целью повышения качества пищевой продукции [7]

В рамках развития механизмов стандартизации в области управления качеством рыбной продукции в национальной системе стандартизации действуют стандарты прослеживаемости для рыбной продукции: межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12875-2016 «Прослеживаемость рыбной продукции. Требования к информации в цепочках распределения продукции из выловленной рыбы», межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12877-2016 «Прослеживаемость рыбной продукции. Требования к информации в цепочках распределения продукции из выращенной рыбы». Стандарты совместно с техническими регламентами образуют нормативно-правовую базу создания единой системы прослеживаемости рыбной продукции. Маркировка отдельных видов пищевых продуктов средствами идентификации в настоящее время является основной тенденцией обращения пищевой продукции.

Согласно ст. 3 федерального закона «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 № 29-ФЗ запрещается обращение пищевых продуктов, материалов и изделий в отношении которых установлен факт фальсификации, в отношении которых не может быть подтверждена прослеживаемость [8].

На сегодняшний день доля незаконного оборота рыбной продукции в зависимости от номенклатуры варьируется от 18% до 26. При этом нелегальный оборот черной и красной икры оценивается на уровне до 28%, по оценкам ВШЭ.

В целях сохранения водных биологических ресурсов посредством предотвращения их незаконного оборота проводится эксперимент по регулированию перевозок красной икры непромышленного изготовления на территории Камчатского края. С 1 ноября 2022 года вступил в силу федеральный закон от 14 июля 2022 г. N 254-ФЗ «О проведении на территории Камчатского края эксперимента по внедрению дополнительных механизмов регулирования внутренних воздушных перевозок икры лососевых видов рыб (красной икры) непромышленного изготовления», согласно которому гражданам будет нельзя вывозить на самолете с Камчатки более 10 кг икры лососевых рыб непромышленного изготовления в багаже или ручной клади за один рейс [9]. Кроме того, авиаперевозчики будут обязаны включить в свои правила соответствующие положения о перевозке данного продукта.

В свою очередь цифровая маркировка позволит решить проблему высокой доли фальсифицированной продукции в рыбной отрасли.

В соответствии с Проектом Постановления Правительства РФ «О проведении на территории Российской Федерации эксперимента по маркировке средствами идентификации пищевой рыбной продукции» с 1 апреля 2022 г. по 28 февраля 2023 г. на территории РФ планируется проведение эксперимента по маркировке пищевой рыбной продукции (за исключением живой, свежей рыбы и живых, свежих водных беспозвоночных), упакованной в потребительскую упаковку [10].

Было объявлено о планах властей провести эксперимент по маркировке в сегменте икры осетровых и лососевых видов рыб уже с 1 ноября 2022 года.

Видя актуальность проблемы, пилотный проект предложили начать реализовывать в отношении икры [11].

Оператором пилотного проекта по внедрению единой системы цифровой маркировки будет являться Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ), платформа Национальной системы цифровой маркировки «Честный знак».

Поддержку пилотному проекту уже выразили Госдума, Росрыболовство, главный российский регион—производитель рыбной продукции Камчатский край, союз астраханских рыбодобывающих и рыбоперерабатывающих предприятий «Каспрыба», а также крупные компании-производители икры «Меридиан», рыботоварная фирма «Диана», входящая в «Русский икорный дом» и другие. Эксперимент будет носить добровольный характер, производители смогут самостоятельно определять, какое количество производственных линий и видов продукции в него включать.

В ЦРПТ отмечают, что внедрение маркировки также в отношении рыбных консервов помогло бы решить проблему с подменой сырья за счет интеграции ее данных с информационной системой «Меркурий» Россельхознадзора [11].

В Рыбном союзе считают, что эксперимент позволит оценить эффективность маркировки, и, если тест окажется удачным, маркировку можно будет распространить на другие виды рыбной продукции.

Внедрение механизмов прослеживаемости продукции представляет собой важнейший инструмент управления ее качеством.

Библиографический список

1. Решение Высшего Евразийского экономического совета № 12 от 11 октября 2017 года «Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года».
2. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 14 июля 2021 г. N 63
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ», принят Государственной Думой 15 декабря 2002 года, одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 года.
4. Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016), принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 162.
5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 880.
6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 июня 2016 года N 1364-р «Об утверждении Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года».

7. Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 года N 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации».

8. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 № 29-ФЗ, принят Государственной Думой 1 декабря 1999 года, одобрен Советом Федерации 23 декабря 1999 года.

9. Федеральный закон от 14 июля 2022 г. N 254-ФЗ «О проведении на территории Камчатского края эксперимента по внедрению дополнительных механизмов регулирования внутренних воздушных перевозок икры лососевых видов рыб (красной икры) непромышленного изготовления», принят Государственной Думой 6 июля 2022 года, одобрен Советом Федерации 8 июля 2022 года.

10. Интернет-ресурс – Режим доступа: <https://regulation.gov.ru/projects#npa=124426>

11. Интернет-ресурс – Режим доступа: <https://xn--80ajghhoc2aj1c8b.xn--p1ai/info/news/problemu-vysokoy-doli-kontrafakta-v-rybnoy-otrasli-pozvolit-razreshit-tsifrovaya-markirovka/>

On the basics of forming a unified traceability system for fish products

Solovyova S. A., Master of the Institute of Technology of the Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy, e-mail: solovieva.s.99@mail.ru

Dunchenko N.I. PhD, Head of the Department of Quality Management and Commodity Science of Products, Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Abstract: The paper reflects the directions of development of quality management of fish products within the trend of digitalization of industries, the regulatory and technical framework for ensuring traceability of fish products is considered.

Key words: traceability, digital labeling, technical regulation, fish food products, digitalization.

УДК 631.24

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Алдаматов Нурсултан Эсенбекович, аспирант кафедры «Процессы и аппараты перерабатывающих производств», ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», e-mail: Status_Diamond@bk.ru

Бредихин Сергей Алексеевич, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», e-mail: sbredihin_kpia@rgau-msha.ru