



Студенттер мен жас ғалымдардың  
**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»**  
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

XIII Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»**

The XIII International Scientific Conference  
for Students and Young Scientists  
**«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»**



12<sup>th</sup> April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2018»  
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIII Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS  
of the XIII International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2018»**

**2018 жыл 12 сәуір**

**Астана**

**УДК 378**

**ББК 74.58**

**Ғ 96**

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

**ISBN 978-9965-31-997-6**

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 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2018

### **Список использованных источников:**

1. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет».
2. «Об административных правонарушениях» Кодекс Республики Казахстан от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет».
3. Версан В.Г., Тавер Е.И. Сертификация. Отечественная и зарубежная практика. М.:МП Агро-принт, 1994. 132 с.
4. Официальный сайт уполномоченного органа в области технического регулирования и метрологии РК <http://memst.mid.gov.kz>.
5. Официальный сайт органа по аккредитации РК ТОО «Национальный центр аккредитации» [www.nca.kz](http://www.nca.kz).
6. Михайловский В.В. «Фиктивная сертификация. Система распространения опасной, контрафактной и фальсифицированной продукции на рынок ЕАЭС» // «Антиконтрафакт-2015»: Матер. Междунар. Конф., Москва, Россия, 2015.

УДК 380.13

## **О ТЕХНИЧЕСКИХ БАРЬЕРАХ ПРИ ПРОДВИЖЕНИИ ЗЕРНОВОЙ И ЗЕРНОБОБОВОЙ ПРОДУКЦИИ КАЗАХСТАНА НА МИРОВОМ РЫНКЕ**

**Баянова Аяна Бериковна**

*ayanchik\_93@mail.ru*

Магистрант кафедры «Стандартизация и сертификация» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева,  
Астана, Казахстан

Научный руководитель –Б.У. Байхожаева

Состояние зернового рынка характеризует как мировую, так и национальную безопасность. Казахстан входит в первую семёрку ведущих стран – экспортеров зерновой и зернобобовой продукции.

Природно-климатические условия северных регионов страны благоприятны для выращивания продовольственной пшеницы, которая пользуется повышенным спросом на мировых рынках. Высокие качественные характеристики отечественной пшеницы позволяют позиционировать Казахстан как одного из ведущих мировых экспортеров пшеницы.

После распада СССР, наша страна являлась основным экспортером зерна пшеницы. Однако географическая отдаленность РК от Европы, а также конкуренция со стороны других стран сильно ограничивают экспортный потенциал казахстанских зерновых компаний.

Из 138 опрошенных компаний, занимающихся торговлей сельхозпродукцией, 37% (51 компания) сообщили о препятствиях на пути торговли. Впоследствии, 32 из этих затронутых компаний были подробно проинтервьюированы о проблемах, с которыми они столкнулись. Из 151 нетарифных мер 62% применялись странами-партнерами, 35% применялись Казахстаном и 3% применялись транзитными странами. Со стороны экспортирующих организаций, около 88% нетарифных мер имели место в странах-партнерах и транзитных странах. Доля продукции, затрагиваемой нетарифными мерами, которые применяются странами-партнерами, достигает 43% от всего казахстанского экспорта сельхозпродукции. [1]

В условиях вступления Казахстана во Всемирную торговую организацию, в качестве ограничителей на пути движения товаров и услуг остаются нетарифные барьеры. Они снижают тот положительный эффект, который возник в результате либерализации торговли между странами.

В настоящее время существует большое количество нетарифных мер, которые включают в себя технические стандарты, санитарные и фитосанитарные меры, процедуры таможенной очистки, вопросы по охране труда и технике безопасности. С одной стороны, это правомерно. Это служит целям безопасности страны, защиты здоровья людей и животных, охраны растений.

С другой стороны, нетарифные меры могут служить средством ограничения конкуренции, приводит к росту издержек и др.

При классификации нетарифных мер Евразийской экономической комиссии выявлено: наибольшее количество нетарифных мер в ТС/ЕАЭС приходится на санитарные и фитосанитарные меры, технические барьеры, меры ценового контроля и меры, влияющие на конкуренцию.

Наиболее распространенными техническими барьерами в зарубежных странах-партнерах, являются требования о соблюдении национальных стандартов, о получении сертификатов качества импортируемой продукции, о специфической упаковке и маркировке товара, о соблюдении определенных санитарно-гигиенических норм, о соблюдении усложненных таможенных формальностей. Так, Китаем активно применяется техническое регулирование, т.е. методы торговой защиты, возникающие в силу того, что национальные технические, административные и иные нормы и правила устроены таким образом, чтобы препятствовать ввозу в страну товаров, которые могут составить конкуренцию национальным производителям. [2]

Как известно, все возделываемые на земном шаре сорта пшеницы в основном относятся к двум ботаническим видам: пшеница мягкая и пшеница твердая. Типовые особенности по существу, являются сортовыми признаками, что наглядно видно при использовании в названных признаках определений «твердозерная» и «мягкозерная». Эти два вида пшеницы различаются не только по химическому составу и биохимическим свойствам зерна, но и по технологическим качествам. [3]

Для хлебопечения используют муку из зерна мягкой стекловидной пшеницы в основном I, III и IV типов или из мягкой пшеницы с примесью не более 20% твердой пшеницы II типа. [4]

Вместе с тем, в последние годы наблюдается снижение качественного потенциала пшеницы, снижение в продовольственной пшенице доли 1 и 2-го классов, усиление разнокачественности и нестабильности качества пшеницы.

Проблемы казахстанского зерна в настоящее время также связаны с дефектами зерна, к примеру, повреждение клопом-черепашкой, суховейное зерно, высокое число падения, морозобойное зерно.

Необходимо отметить, что под понятием качества в настоящее время понимают более широкие требования, удовлетворяющие многообразным требованиям потребителей (зерноперерабатывающей промышленности). Современный ассортимент зерномучных продуктов питания требует различных свойств зерна.

Качество зерновой и зернобобовой продукции зависит от различных факторов: природно-климатических, материально-технической базы производителей зерна, фитосанитарных и агротехнических мероприятий, правильного хранения и т.д.

Возраст большинства казахстанских хлебоприёмных пунктов и элеваторов, предназначенных для хранения зерна, превышает 40–50 лет. На этих предприятиях применяется изношенное и устаревшее оборудование, а нарушение условий хранения зерна приводит к снижению качественных показателей зерна, от которых во многом зависит закупочная цена и, следовательно, её конкурентоспособность на рынке.

Зерновая и зернобобовая продукция могут быть источником и носителем большого числа опасных для здоровья человека химических веществ, которые попадают и накапливаются в зерне и семенах зернобобовых в процессе сельскохозяйственного производства. [3]

Последние десятилетия характеризуются постоянным увеличением фонового содержания токсичных элементов, нарушением их природного соотношения. Основным источником токсичных элементов в зерновой продукции являются выбросы крупных городов, промышленные предприятия, тепловые электростанции, нарушение условий агротехники, технологии. В связи с этим наблюдается рост фонового содержания элементов в сельскохозяйственной продукции, в том числе зерне.

Зернопродукты занимают значительное место в рационе питания человека. По пищевой и биологической ценности они уступают другим пищевым продуктам, в частности, мясу и молоку. Один из главных недостатков зернопродуктов – недостаточное содержание незаменимых аминокислот и минеральных элементов. Поэтому вопрос повышения качества, в частности пищевой ценности и безопасности зерновой и зернобобовой продукции, является весьма актуальным. [3,4]

Стандартизация зерна помогает решить задачу повышения качества зерна, создает условия для создания крупных однокачественных партий и отделения нестандартного зерна. Стандартизация зерна обеспечивает единообразие технологического процесса переработки сырья, а также высокое качество готовой продукции. На рисунке ниже представлено состояние стандартизации зерна в РК.



Рисунок 1 – Стандарты на пшеницу в РК

Вопросы совершенствования технического регулирования в целях устранения барьеров во внешней торговле в условиях глобальных экономических изменений являются предметом изучения зарубежных и отечественных ученых. Однако, как показал анализ, научная и специальная литература, освещающая проблемы технического регулирования в системе современных международных экономических отношений, представлена сравнительно узким кругом работ, отражающих лишь отдельные аспекты, но не определяющих общей картины нынешнего состояния данной проблемы.

Стандартами на зерно распределяемое (отпускаемое) устанавливаются нормы, которым должно соответствовать качество зерна, передаваемого элеватором на переработку. Поскольку каждое зернохранилище перед закладкой на хранение обязано очистить зерно от большей части содержащихся в нем примесей и довести его до сухого состояния, то эти требования бывают более строгими, чем при заготовках. Кроме того, в целевых стандартах предусмотрены дополнительные показатели, учитывающие требования соответствующей отрасли переработки [6,7].

В результате проведенных исследований, был разработан комплекс предупреждающих и корректирующих мероприятий:

- проводить мониторинг качества зерновой и зернобобовой продукции при транспортировке;
- зернохранилища и элеваторы должны отвечать новым, более высоким технологическим требованиям к хранению зерна. Увеличить мощности по хранению зерна уже существующих зернохранилищ и элеваторов посредством их реконструкции и модернизации, обновления материально-технической базы;
- контролировать ценообразование на услуги зернохранилищ и элеваторов в пределах экономической целесообразности для фермерских и крестьянских хозяйств;
- тщательно соблюдать режимы хранения зерна, начиная от приемки и взвешивания, и заканчивая отгрузкой и организационными мероприятиями, обеспечивающими сохранность зерна;
- ответственно относиться к очистке зерна от нежелательных примесей и к борьбе с насекомыми-вредителями;
- создать условия для хранения зерна через увеличение сушильных и вентиляционных установок;
- создать нормативно-техническую и правовую базу для внедрения и последующего использования перспективных способов хранения зерна.

**Выводы:** Как показал литературный анализ, основными факторами, влияющими на качество и безопасность зерна, являются условия его производства и хранения. Глобализация торговли повысила интерес к техническому регулированию. Исходя из цели работы, нами проанализированы проблемы обеспечения и регулирования качества и безопасности зерновой и зернобобовой продукции, поставляемой на мировой рынок.

В отличие от существующих подходов к обеспечению качества и безопасности продукции, нами были обобщены основные аспекты подтверждения соответствия зерновой и зернобобовой продукции в Республике Казахстан:

- выделены основные нормативно-правовые акты, положения которых регулируют процедуру подтверждения зерновой и зернобобовой продукции в Республике Казахстан;
- структурированы правила и процедуры подтверждения соответствия зерновой и зернобобовой продукции;
- показана роль экспертизы качества зерновой и зернобобовой продукции в рамках подтверждения соответствия;
- разработаны рекомендации по совершенствованию системы проведения сертификационных испытаний зерновой и зернобобовой продукции в рамках подтверждения соответствия.

#### **Список использованных источников**

1. Регулятивные и процедурные барьеры в торговле в Казахстане. Оценка потребностей/ Европейская экономическая комиссия организации объединенных наций, 2014. [https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/Publications/ECE-TRADE\\_407R-Kazakhstan.pdf](https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/Publications/ECE-TRADE_407R-Kazakhstan.pdf)
2. Анализ барьеров доступа сельскохозяйственных товаров на рынок Китая/ЕЭК. - М. 2017. Адизов Р. Оценка биологической разнокачественности пшеницы. // Хлебопродукты.- 2006.-№4.-с. 49.
3. Бебякин В.М., Старочкова Н.И., Дорогобед А.А. Качество зерна пшеницы в зависимости от сорта и условий произрастания. // Зерновое хозяйство.-2003.-№3.-с. 22-24.
4. Казаков Е.Д., Кретович В.И. Биохимия зерна и продуктов его переработки./ М.:Колос.- 1980.-319 с.
5. Казаков Е.Д. Зерноведение с основами растениеводства. / М.: Колос.-1983.-352 с.
6. Казаков Е.Д. Методы оценки качества зерна. / М.: Агропромиздат.-1987.-215 с.