**Управление Россельхознадзора по Республике Мордовия и Пензенской области**

**Доклад к семинару на тему: «Качество и безопасность зерна. Документы, подтверждающие качество и безопасность зерна».**

22.08.2018 г. г. Пенза

**Часть 1 Доклад на тему: «Качество и безопасность зерна.**

Зерно - важнейший стратегический продукт, являющийся национальным достоянием и определяющим стабильность на аграрном рынке и продовольственную безопасность страны. До 1996 г. Россия практически не вывозила зерно, а напротив, являлась крупным импортером зерна. Только в начале 2000-х годов Россия начала наращивать экспортный потенциал.

Государственный контроль качества и безопасности зерна существует в России более 85 лет и осуществляется на сегодняшний день Россельхознадзором. В таких странах как США, Канада, Австралия транспортирование и сбыт зерна контролируется зерновыми инспекциями.

В развивающихся странах, таких как Индия, Таиланд контроль качества и безопасности зерна доверен различным организациям. В 2007 г. из-за неоднократных поставок некачественного зерна и крупы, был запрещен импорт рисовой крупы из вышеуказанных стран в Российскую Федерацию.

В нашей стране может произойти подобная ситуация, если не контролировать зерно со стороны государства. В последние годы авторитет России на международном рынке неуклонно повышается. Наше зерно отгружается в Египет, Турцию, другие страны. Рекламаций на отгружаемое зерно не поступало. Качество соответствовало заявленному. Государство, контролируя зерно может объективно оценить ситуацию на зерновом рынке, не допускать распространение некачественного и небезопасного зерна, вовремя принять соответствующие меры, и в конце концов поддержать имидж своей страны.

Для оценки зерна используют такие понятия как качество, свойство, показатель качества и норма показателя качества.

Под качеством зерна, согласно ГОСТ, понимают «совокупность свойств зерна, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением».

Под свойством зерна понимают «объективные особенности зерна», например, форму, стекловидность, способность к прорастанию, содержание белка, которые проявляются при уборке, хранении, переработке и потреблении зерна и продуктов из него.

Качество зерна определяют его физиологические, органолептические, физические, физико-химические и биохимические свойства. Существует понятие показателя качества зерна — это качество. Нормативно-техническая документация и, в частности, стандарты на зерно, устанавливают нормы показателя качества зерна, т. е. количественное значение показателя качества зерна.

Понятие качества зерна может изменяться в зависимости опт дальнейшего использования зерна. Поэтому, зерно, получившее низкую оценку качества у одного потребителя такой продукции, может получить хорошую оценку у другого потребителя.

При определении качества зерна стараются найти такие показатели его качества, которые характеризовали бы его пищевые и технологические достоинства. Зерно обычно используется для различных целей и оценивается по ряду показателей качества. Однако можно найти и показатели качества, общие для зерна всех культур и разного назначения.

К числу таких относятся: влажность, засоренность, зараженность вредителями, цвет и запах зерновой массы, соотношение частей зерна.

Все показатели качества зерна можно разделить: на обязательные для зерна любой культуры, на обязательные для отдельных культур и на дополнительные показатели. Обязательные показатели для всех культур: влажность, органолептические показатели (цвет, запах), засоренность и зараженность вредителями. К обязательным показателям для пшеницы, например, относятся количество и качество клейковины, стекловидность. Обязательные для пивоваренного ячменя, жизнеспособность зерна, способность к прорастанию. Для пшеницы, ржи, ячменя и овса обязательный показатель качества — натура зерна. Дополнительные показатели: содержание белка, крахмала, зольность и кислотность по болтушке.

В практике часто используют термин «состояние зерновой массы». Состояние зерновой массы — это ее физиологические и физико-химические свойства, связанные с влажностью зерна, степенью засоренности, зараженностью зерна вредителями, свежестью, зрелостью зерна, а также процессами прорастания и самосогревания. Состояние зерновой массы в гораздо большей степени способно к изменению под влиянием внешних факторов, чем качество самого зерна.

Безопасность зерна - отсутствие недопустимого риска на всех стадиях жизненного цикла зерна, связанного с причинением вреда жизни, здоровью человека и нарушением интересов потребителей с учетом сочетания вероятности реализации опасного фактора и степени тяжести его последствий. Это содержание в зерне токсичных элементов, микотоксинов, нитрозаминов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов и вредных примесей в зерне не должно превышать допустимые уровни, установленные гигиеническими требованиями безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов установленные СанПиН 2.3.2.1078-01.

Качество и безопасность выпускаемого на рынок зерна зависти от соблюдения требований Технического регламента ТС «О безопасности зерна».

Сотрудниками Россельхознадзора проводятся контрольно-надзорные мероприятия исполнения Технического регламента в рамках полномочий.

Специалисты отела карантина растений, качества и безопасности зерна и семеноводства по Пензенской области осуществляют государственный надзор в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий в пределах своей компетенции за соблюдением требований к качеству и безопасности зерна, крупы, комбикормов и компонентов для их производства, побочных продуктов переработки зерна при осуществлении их закупок для государственных нужд, ввозе (вывозе) на территорию Таможенного союза, а также при поставке (закладке) зерна и крупы в государственный резерв, их хранении в составе государственного резерва и транспортировке.

В 1 полугодии 2018 года специалистами отдела было проведено 86 проверок в сфере качества и безопасности зерна, из которых 68 плановых и 18 внеплановых (из них во втором квартале проведено 50 проверок, 37- плановых, 13 внеплановых).

По результатам проверок в 1 полугодии 2018 г. выявлено 24 нарушений, составлено 26 протоколов (во 2 квартале 2018 г.: 17 нарушений, 18 протоколов). Наложено штрафов на сумму 540 тыс. руб. Сумма взысканных штрафов составила 190 тыс. руб. Выдано 6 предписаний, выполнено 2 предписания.

В 1 полугодии 2018 года прекращено действие 6 деклараций о соответствии на зерно.

На партии пшеницы 5-го класса, урожай 2017 года массой 45000 тонн не проведены обязательные исследования на наличие на наличие фумонизина, суммы афла-токсинов В1, В2, G1, G2 и содержания вредных примесей: спорынья и головня, горчак ползучий, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая.

На партии пшеницы 4-го класса, урожай 2017 года массой 30000 тонн не проведены обязательные исследования на наличие мышьяка, ртути, микотоксинов (афлатоксин В1, дезоксиниваленол, Т-2 токсин, зеараленон, охратаксин А), бензапирена, пестицидов, зараженности вредителями, загрязненности мертвыми насекомыми-вредителями и содержания вредных примесей (спорынья; горчак ползучий, софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности); вязель разноцветный; гелиотроп опушенноплодный; триходесма седая; головневые (мараные, синегузочные) зерна; фузариозные зерна).

На партию ячменя пивоваренного урожая 2017 года массой 5000 тонн не проведены обязательные исследования на наличие мышьяка, ртути, микотоксинов (афлатоксин В1, дезоксиниваленол, Т-2 токсин, зеараленон, охратаксин А), бензапирена, пестицидов, зараженности вредителями, загрязненности мертвыми насекомыми-вредителями и содержания вредных примесей (спорынья и головня; горчак ползучий, софора лисохвостная, тер-мопсис ланцетный, плевел опьяняющий, вязель разноцветный (по совокупности); гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая).

На партию гороха кормового урожая 2017 года массой 2000 тонн не проведены обязательные исследования на наличие мышьяка, ртути, микотоксинов (афлатоксин В1, дезоксиниваленол, Т-2 токсин, зеараленон, охратаксин А, сумма афлатоксинов В1, В2, G1, G2), пестицидов, зараженности вредителями.

В 1 полугодии 2018 года сотрудниками отдела проконтролирована отгрузка на экспорт 64,366 тыс. тонн зерна и продуктов его переработки. Из них пшеницы 38,269 тыс. тонн, 18,401 тыс. тонн – семена льна для переработки, 1,876 тыс. тонн – зерна ячменя, 2,052 – рапса, 2,66 тыс. тонн зернобобовые, 1,108 – продукты переработки зерна.

Анализ контрольно-надзорной деятельности показывает, что наиболее частым нарушением является реализация партий зерна без подтверждения качества зерна в форме декларирования.

Согласно ст. 3 Технического регламента Таможенного регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №874, зерно, поставляемое на пищевые и кормовые цели, выпускается в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза при условии, что оно прошло необходимые процедуры оценки (подтверждения) соответствия, установленные настоящим техническим регламентом, а также другими техническими регламентами Таможенного союза, действие которых распространяется на зерно.

По-прежнему заявители принимают декларации о соответствии зерна на основании протоколов, выданных испытательными лабораториями по результатам исследований, проведенных не на все показатели безопасности, установленные требованиями ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна». Действие таких деклараций о соответствии подлежит прекращению или приостановлению.

За нарушение требований нормативных документов в сфере качества и безопасности зерна КоАП РФ предусматривает наказание по статьям Кодекса:

Статья 14.43. Нарушение изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя), продавцом требований технических регламентов.

1. Нарушение изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя), продавцом требований технических регламентов влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от одной тысячи до двух тысяч рублей;

на должностных лиц - от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;

на юридических лиц - от ста тысяч до трехсот тысяч рублей.

Статья 14.44. Недостоверное декларирование соответствия продукции

1. Недостоверное декларирование соответствия продукции - влечет наложение административного штрафа

на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати пяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от ста тысяч до трехсот тысяч рублей.

2. Недостоверное декларирование соответствия впервые выпускаемой в обращение продукции, относящейся к виду, типу продукции, в отношении которой предусмотрена обязательная сертификация, либо недостоверное декларирование такой продукции на основании собственных доказательств в случае, если отсутствуют или не могут быть применены документы по стандартизации, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов, влечет наложение административного штрафа

на должностных лиц в размере от двадцати пяти тысяч до тридцати пяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей.

3. Действия, предусмотренные частями 1 и 2 настоящей статьи, повлекшие причинение вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений либо создавшие угрозу причинения вреда жизни или здоровью граждан, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, влекут наложение административного штрафа

на должностных лиц в размере от тридцати пяти тысяч до пятидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от семисот тысяч до одного миллиона рублей.

Статья 14.45. Нарушение порядка реализации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

Реализация продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия, без указания в сопроводительной документации сведений о сертификате соответствия или декларации о соответствии - влечет наложение административного штрафа

на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей;

на юридических лиц - от ста тысяч до трехсот тысяч рублей.

С 1 июля 2018 года в соответствии с п. 3.1 Решения Комиссии Таможенного союза «О безопасности зерна» вступили в силу изменения в Технический регламент ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так изменения коснулись показателей в приложении № 2 «зараженность вредителями» и в приложениях № 3, 5 «горчак ползучий» по совокупности с другими установленными вредными примесями. До 1 июля 2018 года зараженность вредителями допускалась не более 0,1 %.

По засоренности горчаком ползучий по совокупности с другими примесями от 0,02 до 0,1 % в зависимости от культуры. С 1 июля устанавливается норма «не допускается».

Так же с 16 июля 2018 года на основании решения Совета Евразийской экономической комиссии № 101 «О внесении изменения в положение 2 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности зерна» (ТР ТС 015/2011)» вступили в силу уточнения показателя «кадмий» в приложении 2 к регламенту «Предельно допустимые уровни токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов и зараженности вредителями в зерне, поставляемом на пищевые цели»

Ранее на подсолнечник, соя, хлопчатник, лен, рапс, горчица, кунжут, арахис допустимый уровень кадмия составляла не более 0,1 мг/кг. В соответствии с изменениями с 16.07.2018 года для показателя предусмотрены допустимые уровни: 0,2 % - для семян подсолнечника, предназначенных для непосредственного употребления в пищу; 0,35% для семян подсолнечника, предназначенных для промышленной переработки на масло подсолнечное.

Последняя позиция касается производителей-государств ЕАЭС, изготавливающих подсолнечное масло из семян подсолнечника, произведенных на территории России и Республики Казахстан с целью промышленной переработки на масло подсолнечное.

**Часть 2 Доклад на тему: Качество и безопасность зерна.**

Производство зерна в современных условиях имеет стратегическое и социальное значение, поскольку от его развития в значительной степени зависит обеспеченность населения продуктами питания, жизненный уровень населения.

Зерно составляет значительную часть сырья предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, тем самым во многом формирует межотраслевые пропорции не только в агропромышленном производстве, но и в экономике области и страны. Без развитого зернового производства невозможно специализировать экономические районы на производство продукции животноводства, развивать производство технических культур и других отраслей сельского хозяйства.

С точки зрения социальной значимости, обеспечения населения хлебом и хлебными изделиями, зерновые культуры играют особую роль, как ничем не заменимые продукты питания повседневного спроса, а также продовольствием, произведенным с использованием продуктов переработки зерна.

Приоритетное значение зерна в продовольственном снабжении определяется также технологической возможностью создания его резервных фондов, предназначенных для гарантированного хлебофуражного снабжения страны, регулирования цен на ее внутреннем зерновом рынке. Зерно обладает качественной однородностью, взаимозаменяемостью, делимостью, сохранностью и предоставляет из себя массовый товар с постоянно действующим емким рынком сбыта.

Поэтому в обеспечении продовольственной безопасности качество зерна и продуктов его переработки имеет особую важность как продовольствие повседневного и одновременно стратегического значения, является одним из основных факторов устойчивости экономики. Без производства качественного зерна, сохранения выращенного урожая, рационального использования зерновых ресурсов трудно рассчитывать на надежное обеспечение населения качественным продовольствием и увеличение экспортного потенциала.

Качество, выпускаемого на рынок, зерна зависит от соблюдения производителем требований действующего законодательства, а также от государственного контроля за производством, хранением и реализацией зерна, а именно требований Технического регламента ТС «О безопасности зерна», который устанавливает обязательные для применения и исполнения на единой таможенной территории Таможенного союза требования к зерну и связанные с ним требования к процессам производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации зерна в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений, а также предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Для соблюдения законодательства в области качества и безопасности зерна юридическим и физическим лицам необходимо помнить следующее.

Предприятиям, занимающимся производством, хранением и реализацией зерна, необходимо знать и соблюдать требования TP ТС 015/2011 «О безопасности зерна», в котором указаны требования к процессам производства, хранения, выпуска в обращение, к качеству зерна, отражен порядок декларирования.

В соответствии с TP ТС 015/2011 «О безопасности зерна» каждая партия поставляемого зерна при его выпуске в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза сопровождается товаросопроводительными документами, которые должны содержать информацию о декларации о соответствии партии зерна требованиям настоящего технического регламента.

При выпуске в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза зерна, предназначенного для направления на хранение и (или) обработку на территории страны-производителя, оно сопровождается товаросопроводительными документами без информации о декларации.

Поставляемое зерно, соответствие которого требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не может быть маркировано единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза и не допускается к выпуску в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

Показатели токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов, зараженности вредителями и вредных примесей в зерне, поставляемом на кормовые цели, не должны превышать предельно допустимых уровней, указанных в Техническом регламенте.

Хранение зерна осуществляется в зернохранилищах, обеспечивающих безопасность зерна и сохранность его потребительских свойств, при соблюдении требований к процессам хранения зерна, установленных настоящим техническим регламентом, а также условий хранения, установленных национальным законодательством государства - члена Таможенного союза.

Поверхности стен, потолков, несущих конструкций, дверей, пола производственных помещений, а также силосов и бункеров должны быть доступными для их очистки и обеззараживания. Состояние кровли и стен зернохранилищ, конструкции входных отверстий каналов активной вентиляции должны обеспечить предотвращение попадания в них атмосферных осадков и посторонних предметов.

Технологический процесс обработки зерна в зернохранилищах должен обеспечивать сушку, очистку и обеззараживание зерна до уровня, обеспечивающего безопасное и стойкое для хранения состояние.

В зернохранилищах не допускается хранить совместно с зерном токсичные, горючие химические вещества, горюче-смазочные материалы и нефтепродукты, а также пищевую продукцию иного вида и непищевую продукцию в случае, если это может привести к загрязнению зерна.

Процесс обеззараживания, зараженного вредителями зерна, должен обеспечивать безопасность зерна в соответствии с требованиями, установленными техническим регламентом.

В зернохранилище в течение всего периода хранения зерна должна быть организована проверка условий его хранения (влажность, температура), а также показателей зараженности вредителями, цвета зерна и наличия постороннего запаха.

В зернохранилищах при хранении зерна должны обеспечиваться условия, позволяющие исключить возможность самовозгорания зерна, а также условия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность.

Перевозка зерна осуществляется транспортными средствами, обеспечивающими безопасность и сохранность зерна при его перевозке.

Конструкция грузовых отделений транспортных средств и контейнеров должна обеспечивать защиту зерна от загрязнения, препятствовать просыпанию зерна, проникновению животных, в том числе грызунов и насекомых, а также обеспечивать проведение очистки и (или) мойки, и (или) дезинфекции, и (или) дезинсекции, и (или) дератизации.

Зерно перевозится бестарным методом, в транспортной таре или потребительской упаковке.

Зерно, перевозимое бестарным методом, должно сопровождаться товаросопроводительными документами, обеспечивающими его прослеживаемость, содержащими информацию о:

1) виде зерна, годе урожая, месте происхождения, назначении зерна (на пищевые или кормовые цели, на хранение и (или) обработку, на экспорт);

2) количестве зерна, в единицах массы;

3) наименовании и месте нахождения заявителя;

4) наличии в зерне генно-модифицированных (трансгенных) организмов (далее - ГМО) в случае, если содержание указанных организмов в зерне составляет более 0,9 процента.

Для зерна, полученного с применением ГМО, должна быть приведена информация: "генетически модифицированное зерно" или "зерно, полученное

с использованием генно-модифицированных организмов" или "зерно содержит компоненты генно-модифицированных организмов", с указанием уникального идентификатора трансформационного события.

Маркировка зерна, помещенного в потребительскую упаковку (зерно на кормовые цели), и зерна в транспортной таре должна содержать информацию, информацию о сроке годности и условиях хранения зерна (для зерна, предназначенного на кормовые цели и упакованного в потребительскую упаковку).

Допускается маркировку зерна дополнять надписью: "Срок годности не ограничен при соблюдении условий хранения".

Маркировка зерна, помещенного в транспортную тару и (или) потребительскую упаковку, должна быть на русском языке. Допускается нанесение маркировки на государственном (ых) языке (ах) государства - члена Таможенного союза.

Информацию о наименовании места нахождения изготовителя зерна, расположенного за пределами единой таможенной территории Таможенного союза, допускается указывать буквами латинского алфавита и арабскими цифрами или на государственном (ых) языке (ах) страны по месту нахождения изготовителя зерна при условии ее указания на русском языке.

Информация для приобретателя (потребителя), указанная на маркировке, должна быть понятной, легко читаемой, достоверной и не вводить его в заблуждение. Надписи, знаки, символы должны быть контрастными фону, на который нанесена маркировка.

Маркировка зерна, упакованного в потребительскую упаковку (зерно на кормовые цели), должна наноситься на потребительскую упаковку и (или) на этикетку, и (или) контрэтикетку, и (или) на листок-вкладыш, помещаемый в каждую упаковочную единицу либо прилагаемый к каждой упаковочной единице.

Маркировка зерна, помещенного непосредственно в транспортную тару, должна наноситься на транспортную тару, и (или) на этикетку, и (или) контрэтикетку, и (или) на листок-вкладыш, помещаемый в каждую транспортную тару или прилагаемый к каждой транспортной таре, либо содержаться в товаросопроводительных документах.

Упаковка должна соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки". Партия поставляемого зерна, не отвечающая требованиям настоящего технического регламента, подлежит возврату или утилизации.

Зерно на период, необходимый для проведения экспертизы и принятия решения о возможности его возврата или утилизации, подлежит хранению в отдельных помещениях с указанием объема партии и соблюдением условий, исключающих доступ к зерну, а также его засорение и заражение вредителями.

На основании результатов испытаний комиссия принимает решение о возврате или утилизации зерна.

Возврат и утилизация зерна осуществляются в соответствии с требованиями национального экологического законодательства и национального законодательства в области карантина растений государства - члена Таможенного союза.

При утилизации зерна, не соответствующего требованиям технического регламента, изготовитель (собственник) обязан представить в уполномоченный орган государства - члена Таможенного союза документ, подтверждающий факт утилизации такого зерна, в порядке, установленном национальным законодательством государства - члена Таможенного союза.

Оценка соответствия поставляемого зерна требованиям настоящего технического регламента проводится в форме подтверждения (декларирования) соответствия зерна.

Зерно, выпускаемое в обращение на единую таможенную территорию Таможенного союза, поставляемое на пищевые и кормовые цели, подлежит подтверждению соответствия в форме декларирования соответствия.

Зерно, выпускаемое в обращение на единую таможенную территорию Таможенного союза, направляемое на хранение и (или) обработку на территории страны-производителя, не подлежит подтверждению соответствия.

Подтверждение соответствия зерна, произведенного на единой таможенной территории Таможенного союза, и зерна, ввозимого на единую таможенную территорию Таможенного союза, проводится по единым правилам и схемам, установленным настоящим техническим регламентом.

При декларировании соответствия заявителем может быть зарегистрированное в соответствии с национальным законодательством государства члена Таможенного союза на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, либо являющееся изготовителем или продавцом, либо выполняющее функции иностранного изготовителя на основании договора с ним в части обеспечения соответствия поставляемого зерна требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемого зерна требованиям технических регламентов Таможенного союза (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя).

В зависимости от схемы декларирования соответствия - подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия осуществляется на основании собственных доказательств и (или) доказательств, полученных с участием третьей стороны: органа по сертификации продукции, органа по сертификации систем менеджмента, аккредитованной испытательной лаборатории, включенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

Схемы декларирования зерна, выпускаемого серийно, включают осуществление производственного контроля (ст. 7 ТС 015/2011).

Зерно маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств членов Таможенного союза при его соответствии требованиям технического регламента, а также других технических регламентов Таможенного союза, действие которых на него распространяется.

С 1 июля 2016 года вступил в действие в качестве Национального стандарта Российской Федерации межгосударственный стандарт ГОСТ 13586.3-2015 «Зерно. Правила приёмки и методы отбора проб».

Для выполнения процедуры по отбору проб должны допускаться лица с образованием не ниже начального профессионального, имеющие профессиональную подготовку, опыт работы и обучение работе на соответствующем оборудовании.

Регистрация декларации о соответствии осуществляется на основании протоколов испытаний, выданных аккредитованной испытательной лабораторией. Партии зерновых культур, обязаны пройти все необходимые процедуры оценки (подтверждения) соответствия, установленные приложениями 2,3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», а также другими техническими регламентами Таможенного союза, действие которых распространяется на зерно. Показатели токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, зараженности вредителями и вредных примесей в зерне не должны превышать предельно допустимых уровней.

К сожалению, эти требования зачастую не соблюдаются. Заявителями принимаются декларации о соответствии зерна на основании протоколов, выданных испытательными лабораториями по результатам исследований, проведенных не на все показатели безопасности, установленные требованиями ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Действие таких деклараций о соответствии подлежит прекращению или приостановлению. Так, сотрудниками Управления были выявлены случаи, когда на партии зерновых не проводились обязательные исследования на наличие тяжелых металлов, микотоксинов (фумонизина, Т-2 токсина, Дезоксиниваленола, Зеараленона, Охратоксина А, суммы афла-токсинов В1, В2, G1, G2).

Микотоксины вырабатываются в процессе жизнедеятельности плесневых грибов. При нарушении технологии хранения в зерновых культурах начинают развиваются патогенные организмы, продукты жизнедеятельности которых вместе с кормами и продуктами переработки транспортируются в организм либо животного, либо человека. Они способны находиться в мясе, молоке и яйцах, а оттуда – попадать в разные пищевые продукты.

Микотоксины имеют токсическое воздействие на животных, птиц и человека, вызывая микотоксикозы. Они стойки к воздействию высокой температуры и солнечных лучей. Не погибают при длительных сроках хранения и консервировании.

Отравления микотоксинами происходили на протяжении всей истории человечества. Еще в 1129 году в Париже погибло четырнадцать тысяч человек от употребления хлеба, который был заражен ядовитым грибком. Впервые термин «микотоксикоз» применил А. Х. Саркисов в 1948 году в своей работе. А в 1960 году в Великобритании случился массовый падеж индеек, которые отравились кормом, содержащим арахисовую муку. Через некоторое время из арахисовой муки впервые выделили микотоксин – афлатоксин.

Отравления микотоксинами стали происходить в более крупных масштабах в последнее время. Это связано с тем, что земледелие, в котором используют некачественные удобрения, стало более интенсивным.

В зависимости от видовой принадлежности микотоксины способны поражать:

органы кроветворения – токсины Т-2 и НТ-2, спорофузариотоксины;

мышечные волокна – патулин, алкалоиды спорыньи;

печеночную ткань – афлатоксины, лютероскирин, исландицин;

сердечно-сосудистую систему – дендродохины;

ткани нервной системы – эрготоксины, алкалоиды спорыньи;

почечную ткань – охратоксин и пеницилловиридикатотоксин.

Реже, но всё-таки, подвержены поражению микотоксинами кожные покровы и желудочно-кишечный тракт. Эти вещества также становятся причиной септических ангин, дерматитов, могут вызвать нарушение гормонального баланса и оказать негативное влияние на функцию воспроизведения.

Зачастую не делаются анализы на содержание вредных примесей, таких как содержания вредных примесей (спорынья и головня, горчак ползучий, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая).

Эти организмы содержат вредные для человека и животных вещества. Например, алкалоиды спорыньи не разрушаются при термической обработке. Отравление спорыньей характеризуется большой степенью летальности (дозировка 5 г смертельна), но все зависит от здоровья и выносливости организма, возраста, массы тела и пола человека. Алкалоиды, содержащиеся в склероции, могут вызывать выкидыши. Примесь склероциев в муке более чем 0,05% — делает ее опасной для живых существ.

Алкалоиды триходесмин и инканин содержат и семена триходесмы седой. Триходесмин — сильный яд. По токсичности он приближается к очень сильным органическим ядам. Сушка и нагревание мало влияют на токсичность семян триходесмы.

Семена гелиотропа опушенноплодного содержат гелиотропин, гелиотрин и лазиокарпин. Алкалоиды обладают специфическим гепатотоксическим действием. При попадании в организм эти вещества могут вызывать поражения центральной нервной системы и печени (гелиотропный гепатит).

Термопсис ланцетовидный или мышатник содержит алкалоиды: анагирин, нахикарпин, цитизин, метилцитезин, термопсин, термопсидин, которые представляют собой хинолизидиновые алкалоиды, содержащие хинилизидиновое кольцо. Алкалоиды мышатника относятся к сильнодействующим ядовитым веществам. Содержание алкалоидов в семенах мышатника достигает 1,1%.

Вязель разноцветный содержит ядовитый глюкозид корониллин, который действует на сердце, вызывает рвоту, воспаление слизистой оболочки желудка и кишечника. Даже незначительная примесь семян (0,1%) придаёт хотя и слабый, но горький привкус зерну. В большей степени такой привкус проявляется в размолотом зерне. Плоды вязеля при уборке урожая попадают в зерно в виде распавшихся члеников, форма и величина которых мало отличается от формы и величины зерна, что затрудняет его очистку от таких семян. Содержание алкалоидов в софоре лисохвостной достигает 2,7%, из которых известны: софоридин, софоралин, софокарпин, алоперин, цитозин и матрин, которые оказывают кардиотоксическое действие.

Выпуск на территорию таможенного союза зерна без оформления декларации и без проведения лабораторных испытаний в соответствии с требованиями технического регламента несет потенциальную угрозу выпуска зерна ненадлежащего качества, а также содержащего вредные и ядовитые для человека и животных вещества, соединения и примеси.