

Штейн А.В.

Для подтверждения требований, установленных Приложением 1 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» (далее: ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна») перечень стандартов не устанавливает методик испытаний:

ГОСТ Р 51293-2022 «Идентификация продукции. Общие положения», не указанный в Перечне ТР ТС не содержит в себе информации для проведения испытаний продукции (средства измерения, реактивы и прочее), данный ГОСТ содержит терминологические сведения не имеющие отношение к деятельности испытательной лаборатории. Не содержит в себе средств измерений, стандартных образцов и диапазонов испытаний. Использование данного ГОСТа нарушает ФЗ 412 "Об аккредитации в национальной системе аккредитации", ГОСТ 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Критерии аккредитации. Применяется в настоящее время для целей ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков».

ГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза» не включенный в Перечень стандартов не содержит в себе средств измерений, стандартных образцов и диапазонов испытаний, включение данного НД в область аккредитации невозможно по причине не соответствия методики требованиям ФЗ 412 "Об аккредитации в национальной системе аккредитации", ГОСТ 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Критерии аккредитации. Не применяется для целей любого ТР ТС.

ГОСТ 10967-2019 «Зерно. Методы определения запаха и цвета» не относится к идентификационному ГОСТу, так как устанавливает методы определения цвета и запаха. Данные показатели относятся к органолептическим показателям и не отражают всех требований, указанных в Приложении 1 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Проведение физико-химических испытаний продукции следует проводить только в случае нарушений признаков идентификации (условия хранения, транспортировки и т.д.) из-за чего установление визуального определения не возможно.

Предельно допустимые нормы физико-химических показателей установлены в НД на продукцию, зерно, корма и не требуются для целей декларирования.

Таким образом, проведение идентификации в аккредитованной ИЛ либо в ИЛ невозможно.

Для подтверждения требований Приложения 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна») перечень стандартов устанавливает методики на определение содержания токсичных элементов (свинец, кадмий, мышьяк, ртуть) в сырье и пищевых продуктах, являющиеся верными для использования в деятельности ИЛ.

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Для определения микотоксинов:

Афлатоксин В1: ГОСТ 30711-2001 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1».

ГОСТ 31748-2012 (ISO 16050:2003) «Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии» в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки.

Данные методики подходят для определения показателя согласно Приложению 2.

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Дезоксиниваленол:

СТБ ГОСТ Р 51116-2002 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)» распространяющийся на зерно (пшеницу, кукурузу, ячмень, овес), продукты его переработки (муку, крупу, отруби и др.), комбикорма и устанавливает метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) с использованием жидкостного хроматографа «Милихром», не затрагивая другие культуры, приведенные в Приложении 2.

ГОСТ Р 51116-97 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола» зерно (пшеницу, кукурузу, ячмень, овес), продукты его переработки (муку, крупу, отруби и др.), комбикорма и устанавливает метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) с использованием жидкостного хроматографа «Милихром», не затрагивая другие культуры, приведенные в Приложении 2.

СТ РК 1988-2010 «Зерно и зернопродукты. Определение дезоксиниваленола (вомитоксина) хроматографическим методом» распространяется на зерно, продукты его переработки. Данная методика подходит для определения показателя для продукции согласно Приложению 2.

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Т-2 токсин:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика не подходит для определения пищевой продукции приведенной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Зеараленон:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика не подходит для определения пищевой продукции приведенной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Охратоксин А:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика не подходит для определения пищевой продукции приведенной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

СТ РК ИСО 15141-1-2011 «Продукты пищевые. Определение содержания охратоксина А в зерне и зерновых продуктах. Часть 1. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с очисткой силикагелем» в зерне и зерновых продуктах. Данная методика подходит для определения показателя в зерне Приложения 2. На территории РФ имеются методики с более точным пределом определения данного показателя, но эти методики содержатся в Перечне стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевых продуктов».

Так же для определения данного показателя на территории РФ есть более точные методики, данные методики приведены в Перечне стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Фумонизин:

ГОСТ 31653-2012 «Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов» распространяется на зерновые корма, зернобобовые кормовые культуры, искусственно высушенные и грубые корма, продукцию комбикормовой промышленности (комбикорма полнорационные, комбикорма-концентраты), сырье для производства кормов и кормовые добавки, за исключением кормовых добавок минерального происхождения и продукции органического синтеза. Данная методика не подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Бенз(а)пирен:

СТБ ГОСТ Р 51650-2001 «Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена» распространяется на продовольственное сырье, пищевые продукты, пищевые и вкусовые добавки.

ГОСТ Р 51650-2000 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена» распространяется на продовольственное сырье, пищевые продукты, пищевые и вкусовые добавки.

Данные методики подходят для определения продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же для определения данного показателя на территории РФ есть более точные методики, данные методики приведены в Перечне стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Пестициды:

Гексахлорциклогексан (альфа-, бета, -гамма-изомеры):

ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения в них остаточных количеств хлорорганических пестицидов: ДДТ и его метаболитов, альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ. Методика не подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ГОСТ Р 52698-2006 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов: альфа-изомера гексахлор циклогексана (а-ГХЦГ), гамма-изомера гексахлорциклогексана (у-ГХЦГ), 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов: 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) и 4,4'-дихлордифенилдихлор этилена (ДДЭ). Методика не подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

ДДТ и его метаболиты:

ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения в них остаточных количеств хлорорганических пестицидов: ДДТ и его метаболитов, альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ. В методике содержатся диапазоны определения ДДТ, ДДД, ДДЭ, но не установлены диапазоны на «ДДТ и его метаболиты», так же методика не подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ГОСТ Р 52698-2006 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов: альфа-изомера гексахлор циклогексана (а-ГХЦГ), гамма-

изомера гексахлорциклогексана (у-ГХЦГ), 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов: 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) и 4,4'-дихлордифенилдихлор этилена (ДДЭ). Методика не подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так как методики не устанавливают методы определения «ДДТ и его метаболитов» в области аккредитации ИЛ запрещено применять такое наименование показателя точнее было бы расписать в Приложении 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» показатели, согласно методикам для определения, распространяющихся на территории РФ и за ее пределами, а именно: ДДТ, ДДД, ДДЭ, упразднив «ДДТ и его метаболиты».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Гексахлорбензол:

Перечнем методик не установлено определение данного показателя.

Так как данный показатель относится к хлорорганическим пестицидам, ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» и иные методики, для определения хлорорганических пестицидов, подходят для определения, но для этого требуется валидация методики, что меняет наименование ГОСТа, так как является новой методикой, что уже не будет соответствовать Перечню стандартов.

Ртутьорганические пестициды:

СТ РК 2040-2010 «Овощи, корма и продукты животноводства. Определение ртутиорганических пестицидов» распространяется на овощи, корма и продукты животноводства, не подходит для определения продукции, указанной в Приложении 2 ТР ТС 015/2011 и так же устанавливает диапазон определения: «0,01-1,0 мг\кг». Приложение 2 ТР ТС 015\2011 «О безопасности зерна» устанавливает нормы для данного показателя «Не допускаются», что является несоответствием методики испытаний и противоречит ФЗ 412 "Об аккредитации в национальной системе аккредитации", ГОСТ 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Критериям аккредитации.

ГОСТ 33704-2015 «Овощи, корма и продукты животноводства. Определение ртутиорганических пестицидов методами тонкослойной хроматографии и спектрофотометрии» не содержащийся в Перечне стандартов ТР ТС 015/2011 распространяется на овощи, корма и продукты животноводства, устанавливает диапазон определения: «0,01-1,0 мг\кг». и не подходит для определения продукции, указанной в Приложении 2 ТР ТС 015/2011.

Так же для включения методики в область аккредитации ИЛ необходимо расписать точные наименования ртутиорганических пестицидов, установленных методиками определения: метилмеркурхлорид; этилмеркурхлорид; фенилмеркурбромид; метоксиэтилмеркурацетат. Показатель, прописанный в Приложении 2 противоречит требованиям методик определения показателя.

2,4-Д кислота, ее соли, эфиры:

СТ РК 2010-2010 «Вода, почва, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения. Определение 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты) хроматографическими методами» распространяется на воду, почву, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения и устанавливает следующие нижние пределы обнаружения:

Метод газожидкостной хроматографии.

Нижний предел определения газожидкостной хроматографией составляет: в воде 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,01 мг/кг, в траве 0,02 мг/кг, в сене 0,1 мг/кг, в зерне 0,02 мг/кг, в 2 СТ РК 2010-2010 молоке 0,04 мг/кг, в сливочном масле 0,1 мг/кг, в мясе (говядина) 0,08 мг/кг.

Метод тонкослойной хроматографии.

Нижний предел определения методом тонкослойной хроматографии составляет: в виде 2,4-Д - в воде 0,04 мг/дм<sup>3</sup>, в молоке 0,4 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,2 мг/кг, в траве 0,06 мг/кг, в сене 0,4 мг/кг, в зерне 0,3 мг/кг, в сливочном масле 0,8 мг/кг, в мясе (говядина) 0,6 мг/кг; в виде метилового эфира 2,4-Д - в воде 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, в молоке 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,05 мг/кг, в траве 0,08 мг/кг, в сене 0,1 мг/кг, в зерне 0,08 мг/кг, в сливочном масле 0,2 мг/кг, в мясе (говядина) 0,15 мг/кг.

Приложением 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» установлен допустимый уровень «не допускаются», что противоречит требованиям методик определения, установленных на территории РФ и за ее пределами.

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Зараженность вредителями:

ГОСТ 10853-88 «Семена масличные. Методы определения зараженности вредителями»

ГОСТ 13586.4-83 «Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями»

Данные методики полностью отражают требования, установленные Приложением 2.

Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями:

Перечень стандартов не содержит НД для определения данного показателя.

ГОСТ 34165-2017 «Зерновые, зернобобовые и продукты их переработки. Методы определения загрязненности насекомыми-вредителями» распространяется на зерно злаковых, семена зернобобовых культур и продукты их переработки и устанавливает методы определения в них загрязненности насекомыми вредителями, в том числе клещами. Содержится в Перечне стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Приложение 2 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» содержит не верное наименование показателя, верным, согласно НД на показатель считается: «Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомыми и клещами)».

Радионуклиды:

ГОСТ 32161-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137» распространяется на пищевые продукты. Подходит для определения показателя и соответствует требованию Приложения 2.

ГОСТ 32163-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90» распространяется на пищевые продукты. Подходит для определения показателя и соответствует требованию Приложения 2.

Для подтверждения требований Приложения 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна») перечень стандартов устанавливает следующие методики.

ГОСТ 30483-97 «Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси» распространяется на зерно зерновых и семена бобовых культур, предназначенные для продовольственных, кормовых и технических целей, а также солод, и не подходит для определения показателей и соответствия требований Приложения 3, так как распространяется на кормовое зерно.

Методика испытаний не содержит в себе диапазоны определения, но качественный диапазон определения «обнаружено/не обнаружено» не подходит для гравиметрического (весового) метода, установленного методикой испытаний, так как на весах «обнаружить или не обнаружить» не возможно и методика устанавливает формулу для расчета содержания вредной примеси в зерне, следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Фузариозные зерна:

ГОСТ 31646-2012 «Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен» распространяется на зерно пшеницы, предназначенное для продовольственных и кормовых целей, выработки комбикормов.

Методика не подходит для определения в зерне ячменя и ржи. Подходящих методик не содержится ни в одном перечне ТР ТС и так же методика содержит диапазон определения: 0,01-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Розовоокрашенные зерна:

Подходящих методик не содержится ни в одном перечне ТР ТС.

Предлагаем:

«Временные методические рекомендации по визуальному определению фузариозного зерна ячменя и ржи. Мин хлебопродукт 2.06.92».

Методика содержит диапазон определения: 0,01-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

СТО 00932169.102-2013 «Зерно. Метод определения фузариозных зерен в зерне ржи и ячменя».

Методика содержит диапазон определения: 0,5-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Для подтверждения требований Приложения 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна») перечень стандартов устанавливает следующие методики на определение содержания токсичных элементов (свинец, кадмий) в сырье и пищевых продуктах, являющие не верными для удовлетворения требований Приложения 4, так как распространяются на пищевые цели.

Для удовлетворения требований Приложения 4 предлагаем ГОСТ 30692-2000 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия»

ГОСТы на технические условия кормового зерна разрешают к использованию ГОСТы на мышьяк и ртуть, установленные Перечнем стандартов ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так же предлагаем расширить Перечень стандартов, используя методики из Перечня стандартов ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Для определения микотоксинов:

Афлатоксин В1 и сумма афлатоксинов В1, В2, G1 и:

ГОСТ 31748-2012 (ISO 16050:2003) «Продукты пищевые. Определение афлатоксина В1 и общего содержания афлатоксинов В1, В2, G1 и G2 в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии» в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки.

Данная методика подходит для определения показателя согласно Приложению 3, так как НД на технические условия кормового зерна разрешают методики определения на пищевые цели.

Дезоксиниваленол:

СТБ ГОСТ Р 51116-2002 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)» распространяющийся на зерно (пшеницу, кукурузу, ячмень, овес), продукты его переработки (муку, крупу, отруби и др.), комбикорма и устанавливает метод определения содержания дезоксиниваленола

(вомитоксина) с использованием жидкостного хроматографа «Милихром», не затрагивая другие культуры, приведенные в Приложении 4.

ГОСТ Р 51116-97 «Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола» зерно (пшеницу, кукурузу, ячмень, овес), продукты его переработки (муку, крупу, отруби и др.), комбикорма и устанавливает метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) с использованием жидкостного хроматографа «Милихром», не затрагивая другие культуры, приведенные в Приложении 4.

СТ РК 1988-2010 «Зерно и зернопродукты. Определение дезоксиниваленола (вомитоксина) хроматографическим методом» распространяется на зерно, продукты его переработки. Данная методика не подходит для определения показателя для продукции согласно Приложению 4.

Т-2 токсин:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика подходит для определения показателя установленного Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Зеараленон:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика подходит для определения показателя установленного Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Охратоксин А:

ГОСТ 28001-88 «Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А» распространяется на фуражное зерно, продукты его переработки и все виды комбикормов. Данная методика подходит для определения показателя установленного Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Фумонизин:

ГОСТ 31653-2012 «Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов» распространяется на зерновые корма, зернобобовые кормовые культуры, искусственно высушенные и грубые корма, продукцию комбикормовой промышленности (комбикорма полнорационные, комбикорма-концентраты), сырье для производства кормов и кормовые добавки, за исключением кормовых добавок минерального происхождения и продукции органического синтеза. Данная методика подходит для определения пищевой продукции, установленной Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Пестициды:

Гексахлорциклогексан (альфа-, бета, -гамма-изомеры):

ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения в них остаточных количеств хлорорганических пестицидов: ДДТ и его метаболитов, альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ. Методика подходит для определения комбикормов, установленных Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ГОСТ Р 52698-2006 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов: альфа-изомера гексахлорциклогексана (α-ГХЦГ), гамма-изомера гексахлорциклогексана (γ-ГХЦГ), 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его

метаболитов: 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) и 4,4'-дихлордифенилдихлор этилена (ДДЭ). Методика подходит для определения кормов, установленных Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ДДТ и его метаболиты:

ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения в них остаточных количеств хлорорганических пестицидов: ДДТ и его метаболитов, альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ. В методике содержатся диапазоны определения ДДТ, ДДД, ДДЭ, но не установлены диапазоны на ДДТ и его метаболиты. Методика подходит для определения кормов, установленных Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ГОСТ Р 52698-2006 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов: альфа-изомера гексахлор циклогексана (α-ГХЦГ), гамма-изомера гексахлорциклогексана (γ-ГХЦГ), 4,4'-дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ) и его метаболитов: 4,4'-дихлордифенилдихлорэтана (ДДД) и 4,4'-дихлордифенилдихлор этилена (ДДЭ). Методика подходит для определения кормов, установленных Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Так как методики не устанавливают методы определения «ДДТ и его метаболитов» в области аккредитации ИЛ запрещено применять такое наименование показателя точнее было бы расписать в Приложении 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» показатели, согласно методикам для определения, распространяющихся на территории РФ и за ее пределами, а именно: ДДТ, ДДД, ДДЭ, упразднив «ДДТ и его метаболиты».

2,4-Д кислота, ее соли, эфиры:

СТ РК 2010-2010 «Вода, почва, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения. Определение 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты) хроматографическими методами» распространяется на воду, почву, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения и устанавливает следующие нижние пределы обнаружения:

Метод газожидкостной хроматографии.

Нижний предел определения газожидкостной хроматографией составляет: в воде 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,01 мг/кг, в траве 0,02 мг/кг, в сене 0,1 мг/кг, в зерне 0,02 мг/кг, в 2 СТ РК 2010-2010 молоке 0,04 мг/кг, в сливочном масле 0,1 мг/кг, в мясе (говядина) 0,08 мг/кг.

Метод тонкослойной хроматографии.

Нижний предел определения методом тонкослойной хроматографии составляет: в виде 2,4-Д - в воде 0,04 мг/дм<sup>3</sup>, в молоке 0,4 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,2 мг/кг, в траве 0,06 мг/кг, в сене 0,4 мг/кг, в зерне 0,3 мг/кг, в сливочном масле 0,8 мг/кг, в мясе (говядина) 0,6 мг/кг; в виде метилового эфира 2,4-Д - в воде 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, в молоке 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, в почве 0,05 мг/кг, в траве 0,08 мг/кг, в сене 0,1 мг/кг, в зерне 0,08 мг/кг, в сливочном масле 0,2 мг/кг, в мясе (говядина) 0,15 мг/кг.

Приложением 4 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» установлен допустимый уровень «не более 0,6 мг/кг», что соответствует требованиям методик определения, установленных на территории РФ и за ее пределами.

Зараженность вредителями:

ГОСТ 13586.4-83 «Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями»

Данная методика полностью отражает требования, установленные Приложением 4.

Радионуклиды:

ГОСТ 32161-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137» распространяется на пищевые продукты. Не подходит для определения показателя и не соответствует требованию Приложения 4.

ГОСТ 32163-2013 «Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90» распространяется на пищевые продукты. Не подходит для определения показателя и соответствует требованию Приложения 4. Для определения данного показателя в кормовой продукции НД не существует, что усложняет работу в области аккредитации ИЛ. Единственным допустимым НД для определения данного показателя являются методики и паспорта на оборудования, разработанные изготовителями и поставщиками средств измерения.

ГОСТ Р 54040-2010 «Продукция растениеводства и корма. Методика определения Cs-134, Cs-137» распространяется на продукцию растениеводства и корма, не содержится ни в одном Перечне стандартов подходит для удовлетворения требований Приложения 4

Для подтверждения требований Приложения 5 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» перечень стандартов устанавливает следующие методики.

ГОСТ 30483-97 «Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси» распространяется на зерно зерновых и семена бобовых культур, предназначенные для продовольственных, кормовых и технических целей, а также солод, и подходит для определения показателей и соответствия требований Приложения 5, так как распространяется на кормовое зерно.

Методика испытаний не содержит в себе диапазоны определения, но качественный диапазон определения «обнаружено/не обнаружено» не подходит для гравиметрического (весового) метода, установленного методикой испытаний, так как на весах «обнаружить или не обнаружить» не возможно и методика устанавливает формулу для расчета содержания вредной примеси в зерне, следовательно Приложение 5 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Фузариозные зерна:

ГОСТ 31646-2012 «Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен» распространяется на зерно пшеницы, предназначенное для продовольственных и кормовых целей, выработки комбикормов.

Методика не подходит для определения в зерне ячменя и ржи. Подходящих методик не содержится ни в одном перечне ТР ТС. Так же методика содержит диапазон определения: 0,01-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Предлагаем:

«Временные методические рекомендации по визуальному определению фузариозного зерна ячменя и ржи. Мин хлебопродукт 2.06.92».

Методика содержит диапазон определения: 0,01-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

СТО 00932169.102-2013 «Зерно. Метод определения фузариозных зерен в зерне ржи и ячменя».

Методика содержит диапазон определения: 0,5-5,0 %. Качественный диапазон определения: обнаружено/не обнаружено не подходит для данного гравиметрического (весового) метода и следовательно Приложение 3 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» не соответствует требованиям методики.

Для удовлетворения требований Приложения 6 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» Перечень стандартов устанавливает методику:

ГОСТ 13496.20-87 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов» распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения в них остаточных количеств хлорорганических пестицидов: ДДТ и его метаболитов, альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ. Методика не отражает остаточные количества пестицидов, приведенные в Приложении 6.

СТБ EN 15662-2017 «ПРОДУКЦИЯ ПИЩЕВАЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Определение остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции/разделения ацетонитрилом и очистки с применением дисперсионной ТФЭ. Метод QuEChERS», используемый в деятельности многих аккредитованных ИЛ на территории РФ, распространяется на метод анализа остатков пестицидов в пищевой продукции растительного происхождения, такой как фрукты (в том числе сухофрукты), овощи и крупы, а также в продукции их переработки и не подходит для определения показателей в кормах.

Так же данная методика не отражает полный перечень действующих веществ пестицидов, приведенных в Приложении 6.

На территории РФ и за ее пределами не существует единой методики, охватывающей весь спектр действующих веществ пестицидов, установленных Приложением 6 ТР ТС 015/2011. Чаще всего, для определения того или иного действующего вещества применяются методические указания (МУК), которые Перечень стандартов отрицает как государственные (национальные) стран – членов Таможенного союза.

Для осуществления требований, установленных Приложением 6, поставщики оборудования не поставляют необходимого оборудования и стандартных образцов по причинам, не зависящим от ИЛ.

Приложение 6 устанавливает не все действующие вещества пестицидов, применяемых сельхозтоваропроизводителями по причине того, что рынок инсектицидов, гербицидов, пестицидов и прочих средств обработки земли и сырья постоянно обновляется и чтобы ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» соответствовал необходимо ежегодное внесение изменений в Приложение и Перечень стандартов.

Так же для реализации Приложения 6 ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» ИЛ требуется дорогостоящее оборудование, так как на каждую методику из Приложения 6 оборудование, реактивы, стандарты требуются разные, поставщики задерживают сроки поставки, а то и вовсе не поставляют оборудование и стандарты в РФ по причине того, что поставки из-за границы, следовательно реализовать данное Приложение материально и физически является затруднительным или даже не выполнимым.

На основании вышеизложенного следует, что требования ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» противоречат требованиям, установленным к аккредитованным ИЛ и ФЗ 412 "Об аккредитации в национальной системе аккредитации", ГОСТ 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Критерии аккредитации, что делает невозможным выполнение испытаний согласно области аккредитации ИЛ.

Предложение Россельхознадзора об изменении проведения процедуры отбора проб для целей декларирования на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза 015/2011 «О безопасности зерна» (далее: ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна») только аккредитованными лицами, уполномоченными на отбор проб имеет следующие материальные затруднения для многих аккредитованных ИЛ на территории РФ:

- Бюджет для привлечения новых сотрудников ИЛ с целью проведения отбора проб вышестоящими министерствами выделяться не будет, следовательно, организациям необходимо будет платить оклад и возможные премии сотрудникам из собственных средств, что привлечет к увеличению стоимости отбора проб для сельхозтоваропроизводителей;

- Штат сотрудников ИЛ по РФ не постоянен из-за «текучки» кадров, недостаток специалистов приведет к увеличению времени на проведение отбора проб для сельхозтоваропроизводителей и соответственно будут происходить «застои» сырья, что вызовет недовольство сельхозтоваропроизводителей;

- Территориальный разброс сельхозтоваропроизводителей приведет к увеличению времени приезда специалистов к сельхозтоваропроизводителям, что увеличит время проведения испытаний, оформления деклараций, приведет к «застою» зерна и уменьшит его поставки;

- Приобретение оборудования, реактивов, стандартных образцов, расходных материалов, а так же ежегодная поверка средств измерений, обучение сотрудников отбору проб в уполномоченных организациях, проведение, возможно необходимой, процедуры расширения области аккредитации в рамках процедуры подтверждения компетентности в Росаккредитации приведет к скачку цен на испытания для целей декларирования, следовательно, возможному удорожанию сырья и дальнейшее удорожание продукции, произведенной из сырья, что скажется на покупательной способности жителей РФ;

- Частные организации и частные лица, индивидуальные предприниматели, юридические лица, так же материально зависимы и для получения аккредитации должны заплатить крупную сумму, чтобы получить возможность на проведение отбора проб, что скажется на повышении цен на сырье.