

## **Результаты деятельности подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Калининградская МВЛ» за I полугодие 2018 года**

В области ветеринарии

За I полугодие 2018 года в ФГБУ «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» (ФГБУ «Калининградская МВЛ») поступило 13 325 проб (11 916 проб за I полугодие 2017 г.), Учреждением проведено 42 055 исследований, что на 5 347 исследований больше, чем за I полугодие 2017 года (36 708 исследований). По результатам проведенных исследований выявлено 1 873 положительных результата – это 132,7% от уровня аналогичного показателя 2017 года (1 411 положительных результатов).

План государственного эпизоотологического мониторинга на 2018 год утвержден в количестве 10 437 исследований по 15 заболеваниям.

При реализации плана государственного эпизоотологического мониторинга за первые 6 месяцев текущего года в Учреждение от Управления Россельхознадзора по Калининградской области поступило 2 724 пробы, по ним проведено 3 922 исследования. Выявлено 785 положительных результатов исследований. По итогам указанного периода выполнение плана государственного ветеринарного эпизоотологического мониторинга составляет 37,85%.

При выполнении исследований в рамках реализации плана государственного мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов за I полугодие 2018 года в Учреждение поступило 410 проб, по ним проведено 1 564 исследования. Выявлено 48 положительных результатов. При этом 44% от общего количества проб, поступивших в Учреждения в рамках государственного лабораторного мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов за I полугодие 2018 года, являются пробами продукции импортного происхождения, 34% – пробами отечественной продукции, 22% – пробами продукции стран – участников Таможенного союза.

При выполнении исследований в рамках плана государственного пищевого мониторинга за I полугодие 2018 года выявлено 25 проб недоброкачественной и опасной для здоровья человека и животных продукции. Количество выявленных положительных результатов исследований составляет 48 (процент выявления – 3,1%). Количество выявленных положительных проб составляет 25 (процент выявления – 6,1%). По итогам I полугодия выполнение плана составляет 35,46%.

В рамках оказания государственной услуги по проведению лабораторных исследований по диагностике и профилактике болезней животных в Учреждение от Управления Россельхознадзора по Калининградской области поступило 1 477 проб и проведено 3 927 исследований, выявлено 684 положительных результата. Процент выявляемости положительных

результатов исследований равен 17,42%. Данное государственное задание на конец I полугодия выполнено на 35,81%.

В рамках оказания государственной услуги по проведению лабораторных исследований сырья, продукции животного происхождения, кормов и биологического материала в целях обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов за отчетный период в Учреждение поступило 302 пробы, общее количество их исследований – 1 100. Выявлено 72 положительных результата исследований и 42 положительные пробы. Процент выявляемости положительных результатов исследований равен 6,55%; процент выявляемости положительный проб – 13,9%. Процент выполнения данного государственного задания на конец I полугодия составляет 58,23%.

При реализации государственной услуги «Исследование зерна, кормов и кормовых добавок на определение ГМО или на наличие в них компонентов ГМО в целях оценки потенциальных рисков их использования» за отчетный период в Учреждение поступило 174 пробы зерна, кормов и кормовых добавок, проведено 320 исследований на качественное и количественное обнаружение ГМО, выявлена 41 положительная проба, в которой получен 41 положительный результат исследований. Процент выявляемости положительных результатов исследований составил 12,8%. Процент выявляемости положительных проб равен 23,6%. На конец I полугодия текущего года процент выполнения Государственной услуги составляет 46,7%.

В I полугодии 2018 года на долю услуг, оказываемых из средств государственного бюджета, пришлось 25,8% от общего количества проведенных исследований. За аналогичный период 2017 года данный показатель составил 34,5%.

За первые 6 месяцев текущего года в рамках участия в сравнительных испытаниях Учреждение получило 13 шифрованных образцов от FAPAS, ФГБУ «ЦНМВЛ», ООО «Европейский учебно-консультационный центр». Результаты исследований по образцам (определение *Listeria monocytogenes* в продуктах животного происхождения, определение *V. parahaemolyticus* в рыбе) удовлетворительные, отчеты провайдеров по остальным результатам не предоставлены.

За отчетный период 6 специалистов ветеринарной лаборатории повысили свою квалификацию.

#### В области карантина растений

В I полугодии 2018 года установлено карантинное фитосанитарное состояние 3 350 430,29 т подкарантинной продукции (на 23% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года), в том числе 1 267 739,64 т – импортной продукции. Объем исследованных партий срезанных цветов, горшечных растений и посадочного материала составил 35 369 961 шт.

Лесоматериалы были исследованы в объеме 71 003,91 куб. м, деревянная тара, изделия и продукция из древесины – в объеме 59 754,00 шт.

За отчетный период сверх госзадания было исследовано 10 277 образцов (на 914 больше, чем за тот же период прошлого года), проведено 20 476 исследований (больше на 827 исследований). По результатам выдано 4 071 заключение. Выявлено 14 видов карантинных объектов в 219 случаях обнаружения (больше на 2 случая), в том числе новые виды из утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30.11.2016 № 158 единого перечня карантинных объектов Евразийского экономического союза: пурпурный церкоспороз сои – *Cercospora kikuchii* (T. Matsu & Tomoyasu) Gardn. – в импортных бобах сои, страной происхождения которых являются Парагвай и Аргентина, – 5 случаев обнаружения (результаты выявлений подтверждены исследованиями ФГБУ «ВНИИКР»); красная померанцевая щитовка – *Aonidiella aurantii* (Maskell) – на плодах цитрусовых, происходящих из Египта, Марокко, Турции и других стран, – 30 случаев обнаружения.

В рамках выполнения государственного задания за I полугодие 2018 года поступило 786 образцов подкарантинных материалов, проведено 911 исследований, выявлено 33 случая обнаружения карантинных организмов.

Специалисты отдела исследований подкарантинных материалов испытательной лаборатории совместно с сотрудниками Управления Россельхознадзора по Калининградской области принимали участие в осуществлении предотгрузочного контроля партий посадочного материала, подготовленного к экспорту в РФ. Контроль и отбор образцов посадочного материала осуществлялся в марте в Республике Польша, в апреле – в Республике Польша и Королевстве Нидерланды. Всего было отобрано 103 образца. Проведено 295 исследований образцов на наличие карантинных вредных организмов. По результатам бактериологического исследования образца *Crataegus* (боярышник) был выявлен возбудитель карантинного заболевания – бактерия *Erwinia amylovora* (Burrill.) Winslow et al, вызывающая бактериальный ожог плодовых культур. Данное выявление подтверждено исследованиями ФГБУ «ВНИИКР».

Также в мае 2018 года специалист Учреждения совместно с сотрудником Управления Россельхознадзора по Калининградской области был командирован в МАПП «Верхний Ларс», расположенный в зоне ответственности Управления Россельхознадзора по Кабардино-Балкарской Республике и Республике Северная Осетия – Алания. Командирование было проведено в целях усиления контрольно-надзорных мероприятий при осуществлении карантинного фитосанитарного контроля (надзора) в отношении подкарантинной продукции.

В I полугодии 2018 года специалисты отдела исследований подкарантинных материалов испытательной лаборатории приняли участие в межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ), в том числе в

испытаниях на выявление и идентификацию коричнево-мраморного клопа *Nalyomorpha halys* Stål. – карантинного объекта, включенного в новый единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза.

Всего было проведено 8 раундов МСИ, в результате которых было проанализировано 49 образцов. Результаты по всем раундам признаны удовлетворительными.

В феврале 2018 года сотрудники Учреждения вели преподавательскую деятельность, приняв участие в проведении курсов повышения квалификации для специалистов Управления Россельхознадзора по Калининградской области по теме: «Методы досмотра и отбора образцов подкарантинной продукции». Курсы были проведены на базе ФГБОУ «Калининградский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Калининград.

За отчетный период два специалиста приняли участие в тренинге по капиллярному секвенированию на генетическом анализаторе ABI PRISM 3500. Тренинг был организован ООО «Компания Хеликон» на базе генетической лаборатории ООО «НИЦ Черкизово» (Московская обл.). Ведущий миколог испытательной лаборатории в феврале текущего года принял участие в курсах повышения квалификации на базе ФГБНУ ВИЗР (г. Санкт-Петербург), а в мае прошел индивидуальную стажировку по методам исследований и идентификации карантинных микологических болезней растений в Пятигорском филиале ФГБУ «ВНИИКР».

В текущем году в первом номере журнала «Карантин растений. Наука и практика» опубликована статья Васильевой Т. А. и Варваши Н. И., посвященная обнаружению пурпурного церкоспороза сои (*Cercospora kikuchii* (Matsumoto & Tomoyasu) Gardner) в соевых бобах, импортированных из Латинской Америки ([https://vniikr.ru/files/Doc/publ/KP\\_1\(43\)\\_2018.pdf](https://vniikr.ru/files/Doc/publ/KP_1(43)_2018.pdf)).

В первом номере журнала «Энтомологическое обозрение» опубликована статья «Трипсы (Thysanoptera) на лугах Калининградской области». Статья является итогом совместной работы специалиста отдела исследований подкарантинных материалов Рожиной В. И. и сотрудника Национального референтного центра Управления по безопасности продуктов питания и потребительских товаров в Нидерландах Г. Виербергена. Работа представляет собой обзорный анализ аборигенных и инвазивных видов трипсов, распространенных на территории Калининградской области. Статья опубликована также в англоязычной версии журнала (Rozhina V. I. and Vierbergen G. Thrips (Thysanoptera) in the Meadows of Kaliningrad Province // *Entomological Review* April 2018, Volume 98, Issue 2, pp. 197–203).

В области контроля качества и безопасности зерна и продуктов его переработки и семян

В I полугодии 2018 года в Учреждение на исследования поступило 7 170 проб. Количество проведенных исследований – 62 725, в 2017 году – 42 883, что на 19 912 больше. За анализируемый период 2018 года выдано 1 188 документов о качестве. Общее количество выявленной некачественной и опасной продукции в области зерна и продуктов его переработки составило 36,402 тыс. т, или 1,86% от общего объема, в 2017 году выявлено 13,635 тыс. т такой продукции (1,12%).

План государственного задания на 2018 год в области контроля качества и безопасности зерна и продуктов его переработки утвержден в объеме 1 375 исследований. За отчетный период проведено 758 исследований. Выявляемость положительных результатов исследований составила 1,32 %. Процент выявляемости положительных проб 12,5 %. На конец I полугодия 2018 года выполнение плана государственного задания составляет 55,1.

Общий объем исследованного зерна и продуктов его переработки за отчетный период составил 1 955,4 тыс. т, что на 735,876 тыс. т (37,63%) больше, чем в 2017 году (1 219,5 тыс. т). При отгрузке на экспорт подтверждено соответствие качества и безопасности зерна в количестве 697,725 тыс. т (в 2017 году – 150,619 тыс. т).

План оказания государственной услуги в области семеноводства сельскохозяйственных растений на 2018 году утвержден в количестве 801 исследования. В рамках оказания данной государственной услуги за I полугодие 2018 года Учреждением проведено 514 исследований. Выявляемость положительных результатов исследований за отчетный период составила 1,75 % (9 исследований). Выполнение данного государственного задания составляет 64,2%.

На платной основе было отобрано 19 проб семенной продукции и выявлено 4 несоответствия требованиям нормативной документации.

В I полугодии 2018 года специалисты отдела по контролю за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки и семян приняли участие в МСИ, организаторами которых были ФГБУ «Центр оценки качества зерна», ФГБУ «Белгородская МВЛ», Международная ассоциация торговли зерном и кормами GAFTA. Результаты по всем раундам признаны удовлетворительными.

В области земельного надзора

За I полугодие 2018 года в рамках выполнения государственного задания в отдел агрохимии поступил 151 образец почвы.

На платной основе в I полугодии 2018 года поступило 127 почвенных образцов, а в I полугодии 2017 года – 142 образца. По поступившим в текущему году образцам проведено 625 исследований.

Всего для исследования почвенных образцов на химико-токсикологические показатели (содержание нефтепродуктов, бенз(а)пирена, пестицидов, тяжелых металлов и других токсикантов) за 1 полугодие 2018 года по госзаданию поступило 120 проб почвы. По ним проведено 531 исследование. В 41 образце выявлено 52 положительных результата.

За I полугодие 2018 года для исследования почвенных образцов на агрохимические показатели в рамках госзадания поступила 31 проба почвы. По ним проведено 155 исследований. Для сравнения: в I полугодии 2017 года в целях исследования почвенных образцов на агрохимические показатели поступило 89 проб почвы. По ним проведено 406 исследований.

За I полугодие 2018 года в 4 образцах почвы обнаружено снижение ее плодородия по 12 показателям.

В соответствии с программой «Развитие экспорта продукции АПК» в конце 2017 года Учреждением приобретен жидкостной хромато-масс-спектрометр LCMS-8060 (Shimadzu Corporation Япония). В настоящее время специалистами химико-токсикологического отдела освоен метод ВЭЖХ-МС-МС определения остаточных количеств пестицидов в продукции, который в сочетании с газовой хромато-масс-спектрометрией позволяет определять большое количество пестицидов. С начала текущего года проведено 1 300 исследований по определению пестицидов в растительной продукции методами ГХ-МС и ВЭЖХ-МС-МС.

За I полугодие 2018 года один специалист прошел обучение в ООО «Европейский Учебно-Консультационный Центр», г. Санкт-Петербург, по теме: «Сенсорные исследования как референтный метод испытаний на показатели качества продуктов питания. Модуль третий» и два специалиста – в ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А. Г. Лорха» по теме: «Нормативное регулирование и методы контроля качества семенного картофеля. Отбор проб, клубневой анализ, лабораторная диагностика».

В связи с тем, что планируется выпуск новой версии основного международного документа для испытательных и калибровочных лабораторий ИСО/МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», в I полугодии 2018 года два специалиста прошли курсы повышения квалификации в Межрегиональном Центре Повышения Квалификации, г. Санкт-Петербург, по темам:

«Внутрилабораторный контроль качества химических анализов и испытаний с учетом новой версии ИСО/МЭК 17025»;

«Внедрение методик в лаборатории с учетом новой версии ИСО/МЭК 17025».

В I полугодии 2018 года проведена валидация/верификация следующих методик:

ГОСТ 32933-2014 «Корма комбикорма. Метод определения содержания сырой золы».

МУ5-1-14/1001 по экспресс-определению микотоксинов в зерне, в кормах и компонентах для их производства. ГОСТ 31653-2012 «Корма Метод иммуноферментного определения микотоксинов» – сумма афлатоксинов.

МУ5-1-14/1001 по экспресс-определению микотоксинов в зерне, в кормах и компонентах для их производства – зеараленон.

ГОСТ Р 51515-90 (ISO 5530-4-91) «Мука пшеничная. Физические характеристики теста. Определение реологических свойств с применением альвеографа».

ГОСТ ISO 712-2015 «Зерно и зерновые продукты. Определение содержания влаги. Контрольный метод».

ГОСТ 26210-91 «Почвы. Определение обменного калия по методу Масловой».

ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО».

ФР.1.31.2010.07610 «Количественный химический анализ продукции растительного происхождения и почв. Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии» (валидация была проведена для хлорорганических пестицидов масличных).

Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. М: ЦИНАО, 1992.

Программа для автоматизации внутрилабораторного контроля качества испытаний Labkontrol.