

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2022 году

Москва, 2023 год

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
РАЗДЕЛ 1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ	3
РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВЛЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ	6
РАЗДЕЛ 3. УПРАЗДНЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12

ВВЕДЕНИЕ

Национальный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2022 году подготовлен Россельхознадзором в соответствии со статьей 12 Федерального закона «О карантине растений» на основании данных обследований и мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 Федерального закона «О карантине растений» (далее – Федеральный закон 206-ФЗ) карантинное фитосанитарное состояние территории Российской Федерации – наличие или отсутствие на территории Российской Федерации карантинных объектов.

Порядок организации мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации утвержден приказом Минсельхоза России от 23 января 2018 г. № 23 «Об утверждении порядка организации мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации» в соответствии с частью 2 статьи 10 Федерального закона 206-ФЗ.

Доклад содержит информацию о распространении карантинных объектов (вредных организмов, отсутствующих или ограниченно распространенных на территории Российской Федерации и внесенных в Единый перечень карантинных

объектов Евразийского экономического союза, утвержденный решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158 «Об утверждении Единого перечня карантинных объектов Евразийского экономического союза»), об установлении и упразднении в 2022 году карантинных фитосанитарных зон по каждому ограниченно распространенному на территории Российской Федерации карантинному объекту.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2006 г. № 329 «Об официальной национальной организации по карантину и защите растений» официальной национальной организацией по карантину и защите растений, ответственной за выполнение обязанностей, предусмотренных статьей IV Международной конвенции по карантину и защите растений, пересмотренный текст которой одобрен на 29-й сессии Конференции Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в ноябре 1997 г., является Россельхознадзор. Россельхознадзор обеспечивает охрану территории страны от проникновения и распространения карантинных объектов.

Кроме обеспечения фитосанитарного благополучия территории Российской Федерации, Россельхознадзор является также организацией, ответственной за качество, безопасность и фитосанитарную сертификацию продовольствия

и другой экспортируемой на мировой рынок подкарантинной продукции.

Чаще всего карантинные вредные организмы проникают на территорию Российской Федерации с импортируемыми партиями различной видов сельскохозяйственной продукции. Так, в 2022 году во ввозимых в Российскую Федерацию партиях различной подкарантинной продукции были обнаружены: в цветочных культурах – 7 видов карантинных объектов из 12 стран; в посадочном материале – 8 видов карантинных объектов из 5 стран; в плодах цитрусовых культур – 8 видов карантинных объектов из 19 стран; в овощных и зеленных культурах – 11 видов карантинных объектов из 20 стран; в семенном материале – 12 видов карантинных объектов из 13 стран; в плодовых культурах – 18 видов карантинных объектов из 31 страны.

Всего в 2022 году Россельхознадзором проконтролировано более 10,7 млн. тонн и 2,4 млрд. штук различной подкарантинной продукции. При этом в партиях продукции, импортированных из 56 стран, выявлено 55 видов карантинных для Российской Федерации объектов в 6202 случаях.

Ввоз зараженной подкарантинной продукции в Российскую Федерацию возможен также в ручной клади пассажиров и с продовольственным запасом судов. Так, в 2022 году в багаже пассажиров и продовольственном запасе судов, прибывших в Российскую Федерацию из 10 стран, Россельхознадзором выявлено 14 карантинных объектов в 524 случаях, включая такие виды, как западный цветочный трипс, восточная плодовая жук, бурая монилиозная гниль, зерновки рода *Callosobruchus* spp., золотистая картофельная нематода, картофельная моль, калифорнийская щитовка, коричнево-мраморный клоп, амброзия полыннолистная, паслен колючий, повилики, череда волосистая, средиземноморская плодовая муха, червец Комстока.

Интродукция (проникновение, распространение и акклиматизация) карантинных вредных организмов на территорию Российской Федерации приводит к значительным потерям урожая сельскохозяйственных культур, большим затратам на мероприятия по борьбе с ними, а также к косвенным потерям – снижению качества урожая, сокращению возможностей экспорта продукции и т.д.

РАЗДЕЛ 1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ

Карантинные организмы имеют потенциальное экономическое значение для территории Российской Федерации или государств – членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), в которых они пока отсутствуют или присутствуют, но ограниченно распространены и служат объектом официальной борьбы.

Перечень карантинных объектов формируется и пересматривается на основании результатов анализа фитосанитарного риска, в рамках которого проводится научная оценка вероятности

проникновения, акклиматизации и распространения вредных организмов на территории стран, а также оценивается экономическое воздействие на поражаемые культуры и вред окружающей среде.

С 1 июля 2017 г. на территории государств – членов ЕАЭС действует Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158 «Об утверждении Единого перечня карантинных объектов Евразийского экономического союза» (далее – Единый перечень ЕАЭС).

По состоянию на 31 декабря 2022 г. Единый перечень ЕАЭС включает в себя 248 карантинных объектов. В раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» Единого перечня ЕАЭС входит 191 вид вредных организмов, в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» – 57.

По сравнению с 2021 годом Единый перечень ЕАЭС увеличился на 11 видов вредных организмов в результате внесения в раздел I указанного перечня 8 видов вредителей растений и 3 видов нематод.

Три из восьми новых видов вредителей (диабротика красивая, африканская кукурузная совка и западный картофельный жук-блешка) являются полифагами, два вида связаны с плодовыми культурами (западная вишневая муха и нательская плодовая муха) и лесными культурами (американский сосновый гравер и выемчатый короед), и один вид является серьезным вредителем подсолнечника.

Диабротика красивая (*Diabrotica speciosa*) – многоядный вредитель, распространенный в большинстве стран Южной Америки. Его ареал охватывает такие страны, как Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Колумбия, Перу, Уругвай, Эквадор.

Данный жук относится к типичным полифагам, он повреждает не менее 60 видов различных сельскохозяйственных растений, в том числе тыкву, дыню, арбузы, кабачки, огурцы, томаты, перец стручковый, капусту, салат, рапс, люцерну, бобы, горох, яблоню, виноград, подсолнечник, хризантемы, а также дикорастущие растения. Личинки жука (*Diabrotica speciosa*) питаются на корнях злаковых, особенно кукурузы и пшеницы, арахиса, сои и картофеля. Вместе с тем взрослые особи повреждают листья, цветы и плоды самых разнообразных растений, главным образом из семейства тыквенных. Взрослые особи приносят больший вред, чем другие виды диабротик, распространенных в Северной Америке. В Бразилии они сильно объедают растения арбуза, тыквы и томатов, в Боливии – объедают овощи и повреждают декоративные цветы. Кроме того, питаясь на цветках, жуки приводят к существенному снижению урожая кукурузы, винограда и других культур. Так, в Бразилии, на северо-западе штата Парана, в период цветения винограда на одном соцветии обнаруживали

15 и более жуков. В результате в виноградниках этого обширного региона сформировались кисти винограда, содержащие очень мало ягод и имеющие нетоварный вид. Установлено, что жуки могут уничтожать более 50% листовой поверхности на растениях сои, значительно снижая ее урожайность.

Распространяется жук диабротика красивая (*Diabrotica speciosa*) естественным путем, перелетая на значительные расстояния. Кроме того, в другие регионы и континенты жук в стадии имаго может распространяться с помощью транспортных средств. Именно на воздушном транспорте близкий к нему карантинный для стран ЕАЭС вид – западный кукурузный жук (*Diabrotica virgifera*) преодолел межконтинентальное пространство и появился в Европе. Этот вид в новых ареалах впервые обнаруживался на посадках кукурузы именно около аэропортов, расположенных близ Белграда, Парижа, Лондона, Венеции, Амстердама, Брюсселя, Базеля.

Кроме того, диабротика красивая (*Diabrotica speciosa*) может попасть на новую территорию с зараженными партиями различных культур, а также с хризантемами и горшечными растениями, посадочным материалом, клубнями растений и зараженной почвой.

Большой фитосанитарный риск связан также с африканской кукурузной совкой (*Spodoptera exempta*) – бабочкой из семейства совок (*Noctuidae*), являющейся экономически значимым вредителем-полифагом во многих странах Африки. Данный вредитель широко распространен и в азиатских странах, и в странах Океании. Есть сведения о выявлении данного вида в ряде штатов США.

Африканская кукурузная совка относится к роду *Spodoptera*, к которому принадлежат четыре карантинных для Российской Федерации вида: азиатская хлопковая совка (*Spodoptera litura*), египетская хлопковая совка (*Spodoptera littoralis*), кукурузная листовая совка (*Spodoptera frugiperda*) и южная совка (*Spodoptera eridania*). Все эти виды характеризуются широким спектром повреждаемых растений. Африканская кукурузная совка не является исключением.

Кукурузная совка повреждает многие виды сельскохозяйственных культур, но африканская кукурузная совка (*Spodoptera exempta*) особенно активно злаки и осоки. Этот вид является крупным вредителем таких культур, как ячмень, кукуруза, овес, рис, сорго, сахарный тростник, растения на пастбищах. При сильном повреждении растения возможна его гибель. Часто вспышки массового размножения данного вредителя в странах распространения охватывают огромные территории. Потери урожая повреждаемых культур могут достигать 100%. Например, в Кении регистрировались убытки на посевах кукурузы в размере около 92%. В 2016 году в Замбии от африканской кукурузной совки пострадало 124 тыс. га кукурузы. В Демократической Республике Конго африканская кукурузная совка считается одним из основных вредителей капусты, ущерб от нее может достигать

54%. Кроме того, африканская кукурузная совка наносит серьезный вред пастбищам, выедая на них большую часть злаков.

К потенциальному ареалу африканской кукурузной совки на территории Российской Федерации относятся Ставропольский и Краснодарский края, Республика Дагестан, Республика Калмыкия, Республика Адыгея, Республика Крым, Астраханская и Волгоградская области.

В 2022 году в Единый перечень ЕАЭС был внесен третий вид вредителя из рода *Epitrix* – западный картофельный жук-блошка (*Epitrix subcrinita*). Этот вид повреждает многие виды пасленовых культур, таких как картофель, томат, баклажан, батат и другие. В настоящее время вредитель распространен в странах Северной, Центральной и Южной Америки. Вредоносность данного вида связана с повреждениями корней растений-хозяев и клубней личинками жука, а имаго западного картофельного жука-блошки (*Epitrix subcrinita*) прохлывают дополнительное питание на надземной части растений. Массовое размножение вредителя приводит к значительной потере урожая поврежденной культуры, а также уменьшает качество клубней картофеля. Личинки жука способны глубоко внедряться в мякоть клубня и вместе с поврежденными клубнями попадать на новые территории. Имаго западного картофельного жука-блошки могут распространяться естественным путем и вместе с надземной частью вегетирующего повреждаемого ими растения.

С культурой подсолнечника связан новый вид Единого перечня ЕАЭС – подсолнечниковая пестрокрылка (*Strauzia longipennis*). Этот вредитель является аборигеном североамериканского континента, он широко распространен в 30 штатах США и южных провинциях Канады. В 2009–2010 годах подсолнечниковая стеблевая муха обнаружена в Германии и стала быстро распространяться по территории страны.

Подсолнечниковая пестрокрылка (*Strauzia longipennis*) является вредителем подсолнечника, топинамбура, а также некоторых других представителей семейства астровых, в том числе декоративных растений. На поврежденных личинками мухи растениях уменьшается размер листьев, появляются потемнения вдоль основной и других жилок, позднее происходит усыхание и гибель растений. Часто наблюдается увядание пораженных растений, связанное с вторичной инфекцией, поражением грибом *Verticillium albo-atrum*. В Германии на участках с высокой зараженностью подсолнечниковой пестрокрылкой и проявлением вторичной инфекции в некоторых случаях гибель растений подсолнечника превышала 50%. В США и Канаде вредоносность мухи особенно проявляется в зоне основного производства семян культур.

Анализ фитосанитарного риска, проведенный в отношении данного вредителя для территории Российской Федерации, показал возможность акклиматизации мухи на всей территории выращивания подсолнечника в стране. Интродукция

данного вредителя подсолнечника в зону его промышленного производства в Российской Федерации может привести к значительному экономическому ущербу и социальным потерям.

Два новых вредителя – нательская плодовая муха (*Ceratitis rosa*) и западная вишневая муха (*Rhagoletis indifferens*) связаны с плодовыми культурами.

Нательская плодовая муха (*Ceratitis rosa*) имеет сходную экологическую нишу и высокую адаптивность к различным климатическим условиям по сравнению с другим карантинным видом – средиземноморской плодовой мухой (*Ceratitis capitata*). В настоящее время вредитель выявлен в 18 африканских странах, где повреждает семечковые, косточковые, тропические и различные другие сельскохозяйственные культуры. Среди них яблоня, груша, персик, виноград, инжир, айва, манго, авокадо, различные цитрусовые, кофе, томат и другие культуры. В случае интродукции на территорию Российской Федерации нательская плодовая муха может стать экономически значимым вредителем в его потенциальном ареале, в который входит значительная часть Республики Крым, южное побережье Краснодарского края и восточное побережье Республики Дагестан, регионы, где в большей степени развито промышленное плодководство.

Западная вишневая муха (*Rhagoletis indifferens*) в настоящее время распространена на западе североамериканского континента в 9 штатах США и в провинции Британская Колумбия Канады, где считается самым серьезным вредителем плодов вишни и черешни. Личинки вредителя разрушают мякоть плодов и вызывают их раннее опадание. При отсутствии обработок вредоносность западной вишневой мухи может привести практически к полной потере урожая. Установлено, что в образце вишни массой около 7 кг, отобранном в зоне современного ареала вредителя в США, обнаружилось до 1 тыс. личинок. Основными кормовыми растениями вида являются плоды вишни, черешни, черемухи виргинской и других растений рода *Prunus*. Распространение мухи происходит как естественным путем, так и с зараженными партиями плодов.

С целью минимизации фитосанитарного риска, связанного с интродукцией западной вишневой мухи (*Rhagoletis indifferens*) на европейский континент, данный вид включен в список A1 Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (перечень вредных организмов, рекомендованных для регулирования в качестве карантинных вредных организмов).

Анализ фитосанитарного риска, проведенный для территории Российской Федерации, показал, что климат нашей страны будет способствовать акклиматизации западной вишневой мухи во всех зонах выращивания вишни и черешни, что может привести к высокому экономическому ущербу.

Два новых вида Единого перечня ЕАЭС – американский сосновый гравер (*Pseudips mexicanus*) и выемчатый короед (*Ips emarginatus*) относятся

к вредителям лесных культур. Оба вида распространены в западной части стран Северной Америки, американский сосновый гравер распространен от Канады до Гватемалы, выемчатый короед – от Канады до Мексики.

Основной вред, причиняемый данными патогенами, заключается в физиологическом ослаблении пораженных деревьев, которые в большинстве случаев погибают. Кроме того, эти вредители переносят комплекс патогенных грибов, способствующих дальнейшему ослаблению пораженных жуками деревьев. Есть сведения о том, что оба вида способны переносить споры патогенного для сосны гриба *Leptographium terebrantis*, вызывающего экономически значимое грибное заболевание сосны «синевая древесина». Древесина заселенных американским сосновым гравером или выемчатым короедом деревьев вследствие поражения грибами становится практически непригодной для технических целей.

Высокий фитосанитарный риск в международной торговле, связанный с данными видами, представляет необработанный пиломатериал, заготовленный в зоне распространения этих лесных вредителей, а также низкокачественная древесина, часто используемая для изготовления древесных упаковочных и крепежных материалов. На территории Российской Федерации климатические условия, подходящие для акклиматизации американского соснового гравера и выемчатого короеда, существуют во многих регионах страны – на европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на части Дальнего Востока (юг Республики Саха (Якутия), Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Сахалин и Курильские острова).

Большой фитосанитарный риск для территории Российской Федерации представляют включенные в Единый перечень ЕАЭС три близкородственных вида нематод – американская кинжальная нематода (*Xiphinema americanum*), кинжальная нематода бриколенсе (*Xiphinema bricolense*) и калифорнийская кинжальная нематода (*Xiphinema californicum*). Современный ареал этих видов нематод находится в Канаде, США, Мексике. Калифорнийская кинжальная нематода выявлена также в Бразилии, Чили, Перу. На территории Европы эти вредители отсутствуют.

Все три вида нематод являются полифагами, они вредят очень широкому кругу травянистых и древесных растений-хозяев, в том числе яблоне, черешне, персику, сливе, миндалю, цитрусовым, винограду, кизилу, ежевике, малине, землянике, сое, хлопку, овсу, сорго, кукурузе, картофелю, табаку, томату, фисташке, грецкому ореху и т.д. Данные виды поражают также дуб, хвойные растения, иву, ясень, клен. Фитосанитарное значение этих нематод обусловлено их способностью служить переносчиками карантинных для государств – членов ЕАЭС североамериканских вирусов – черавируса рашпилевидности листьев черешни, неповируса кольцевой пятнистости табака и неповируса кольцевой пятнистости томата.

Карантинные объекты Единого перечня ЕАЭС относятся к следующим таксономическим группам:

- насекомые и клещи – 140;
- грибы – 37;
- вирусы и вирионы – 23;
- растения – 20;
- бактерии и фитоплазмы – 16;
- нематоды – 12.

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2022 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны по 50 карантинным объектам (20% общего числа карантинных объектов Единого перечня ЕАЭС):

- 26 видам насекомых;
- 9 видам сорных растений;
- 7 видам грибов;
- 4 видам бактерий и фитоплазм;
- 2 видам нематод;
- 2 вирусам.

Из 57 объектов Единого перечня ЕАЭС, входящих в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» указанного перечня, в Российской Федерации распространены только 38 видов. По 19 карантинным объектам карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации отсутствуют.

Насекомые и клещи – наиболее многочисленная группа вредных организмов Единого перечня ЕАЭС, к ней относится 56% общего количества включенных в него видов. Для предотвращения фитосанитарных рисков, связанных с интродукцией карантинных вредителей, а также их своевременного выявления Россельхознадзором ежегодно проводится феромонный мониторинг территории Российской Федерации, который основан на применении синтетических феромонов насекомых-вредителей (биологически активных химических веществ, вырабатываемых насекомыми-вредителями для передачи информации особям своего вида и вызывающих у воспринимających организмов специфические поведенческие или физиологические реакции).

С целью развития феромонного мониторинга по решению Россельхознадзора в январе 2009 г. на базе ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» создан отдел синтеза и применения феромонов, который является также координатором работ в сфере синтеза и практического применения феромонов в сельском хозяйстве Российской Федерации. В настоящее время указанным отделом синтезированы и применяются на практике феромоны более 50 видов карантинных и особо опасных видов насекомых-вредителей, имеющих важное экономическое значение для Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза. Среди 20 карантинных видов вредителей такие виды, как американская белая бабочка, восточная плодожорка, персиковая плодожорка, картофельная коровка, томатная моль, коричнево-мраморный клоп, эхинопс американский, клоп дубовая кружевница.

Ежегодно увеличивается количество применяемых в России феромонных ловушек и площадь

обследований. Так, данные об объемах проведенных в 2022 году обследований свидетельствуют об увеличении по сравнению с 2021 годом площадей карантинного фитосанитарного обследования феромонными и цветными ловушками более чем на 55% (11 832 408 га по сравнению с 7 621 851 га в 2021 году). Особенно заметное увеличение площади (более чем в 10 раз) обследований отмечено на посевах кукурузы, а также в посадках овощных культур и в плодовых садах и питомниках (более чем в 3 раза). На 35% увеличились площади обследований в лесных угодьях и лесодекоративных насаждениях.

Растет и эффективность феромонного мониторинга. В 2022 году данный вид обследований позволил выявить на территории страны 14 карантинных видов вредителей в 7401 случае, что на 27% больше по сравнению с 2021 годом. Среди выявленных видов такие опасные вредители, как американская белая бабочка, сибирский шелкопряд, западный цветочный (калифорнийский) трипс, эхинопс американский, восточная и персиковая плодожорки, калифорнийская щитовка, картофельная моль, томатная моль, коричнево-мраморный клоп.

Второй группой по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов являются сорные растения (9 видов из 20 видов, включенных в Единый перечень ЕАЭС). В 2022 году впервые на территории Российской Федерации, в Республике Северная Осетия – Алания, выявлен очаг и установлена одна карантинная фитосанитарная зона по сорному растению – сициосу угловатому (*Sicyos angulatus*).

Из 76 видов грибов, вирусов, бактерий и фитоплазм, входящих в Единый перечень ЕАЭС, по состоянию на 31 декабря 2022 г. карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации установлены только по 13 видам. Кроме того, на территории Российской Федерации отсутствуют 10 из 12 карантинных видов нематод, включенных в Единый перечень ЕАЭС.

В 2022 году по сравнению с 2021 годом количество распространенных в Российской Федерации карантинных видов вредных организмов выросло на 1 вид (в 2022 году выявлены 3 новых вида карантинных организмов: 4 очага вируса мозаики пегино, 2 очага грибного заболевания пятнистости листьев кукурузы и один очаг сорного растения сициоса угловатого, при этом полностью ликвидированы очаги двух карантинных видов – овощного листового минера и бактериального увядания (вилта) кукурузы).

РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВЛЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2022 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны в отношении 50 видов карантинных объектов из 248 видов карантинных объектов, включенных в Единый перечень ЕАЭС.

Как и в предыдущие годы, наибольшее количество выявленных на территории Российской Федерации карантинных видов – 26 видов относится к вредителям растений. По сравнению с декабрем 2021 г. их количество уменьшилось на один вид.

Наиболее распространенными по количеству и площадям установленных фитосанитарных зон являются 14 видов вредителей лесных и лесодекоративных культур. Среди данных видов наиболее распространены следующие вредители леса: большой черный еловый усач (*Monochamus urusovi*), черный сосновый усач (*Monochamus galloprovincialis*), малый черный еловый усач (*Monochamus sutor*), сибирский шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus*), азиатский подвид непарного шелкопряда (*Lymantria dispar asiatica*), черный крапчатый усач (*Monochamus impluviatus*), черный бархатно-пятнистый усач (*Monochamus saltuarius*).

Наименьшая площадь карантинных фитосанитарных зон установлена по новым видам вредителей, связанным с лесными культурами, таким как сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis*), клоп платановая кружевница (*Corythucha ciliata*), клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata*), ясеневая изумрудная златка (*Agrilus planipennis*), восточная каштановая орехотворка (*Dryocosmus kuriphilus*).

Сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis*) впервые выявлен на территории Российской Федерации в 2019 году. Данный вредитель поражает преимущественно различные виды сосен и некоторые другие хвойные растения. Известно, что в странах Северной Америки сосновый семенной клоп вредит лесному хозяйству, снижая всхожесть семян хвойных растений до 41%. Кроме того, он способен переносить гриб *Sphaeropsis sapinea*, вызывающий диплодиоз сосны – некроз хвои и коры побегов, а также усыхание сеянцев и молодых растений. На территории европейской и азиатской частей Российской Федерации указанный клоп способен занять ареал до северной границы лесостепной зоны страны, а также в горном лесном поясе Кавказа. В 2022 году ареал этого вредителя не увеличился.

Новыми для территории Российской Федерации вредителями лесных культур являются также 4 карантинных объекта: клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata*), клоп платановая кружевница (*Corythucha ciliata*), уссурийский полиграф (*Polygraphus proximus*), ясеневая изумрудная златка (*Agrilus planipennis*). Впервые очаги этих видов обнаружены в результате проведенных в 2018 году Россельхознадзором обследований и мониторинга.

К основным растениям, повреждаемым клопом дубовая кружевница, относятся различные виды дуба (*Quercus*). Данный вид способен не только существенно ослаблять повреждаемые деревья, но и вызывать их гибель. Экономические потери, связанные с реализацией мероприятий по механической, химической и биологической защите дубовых насаждений от вредителя, а также по их восстановлению, могут измеряться сотнями миллионов рублей. По результатам мониторинга, проведенного в 2022 году, ареал данного вида

незначительно вырос – установлены 6 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади более 181,2 га.

Основными растениями – хозяевами клопа платановая кружевница являются растения рода Платан. Вредитель наносит значительный ущерб насаждениям платана вплоть до гибели поврежденных деревьев. На территории Российской Федерации данный карантинный объект способен заселить все районы, в которых произрастает его основное растение-хозяин. Заметный ущерб может проявиться в насаждениях платана в озеленительных посадках Крыма и отдельных регионах юга европейской части России. В 2022 году площадь карантинных фитосанитарных зон этого вредителя не изменилась.

Кормовыми растениями для уссурийского полиграфа являются различные виды пихт, сосен, в том числе кедр корейский (*Pinus koraiensis*), а также ель и лиственница. Установлено, что в Сибири заселенные короедом пихты погибают в течение 4–5 лет после заселения.

Большая часть пихтовых лесов в Российской Федерации произрастает вне естественного ареала уссурийского полиграфа. Именно в эти леса может расселиться данный карантинный объект. Больше всего пихты произрастают в Красноярском крае, где в настоящее время уже выявлены очаги уссурийского полиграфа. В 2022 году по уссурийскому полиграфу установлено 40 новых карантинных фитосанитарных зон общей площадью около 97,17 тыс. га.

В результате проведенных в 2022 году обследований и мониторинга по 11 видам вредителей лесных культур установлены 583 новые карантинные фитосанитарные зоны на общей площади около 22,938 млн. га.

С учетом снятия карантина с ранее выявленных очагов после проведения мер борьбы и выявления новых очагов в 2022 году по сравнению с 2021 годом по 2 видам вредителей леса площади карантинных фитосанитарных зон не изменились, по 6 видам увеличились и по 6 видам уменьшились.

С зерновыми культурами связана вторая по количеству выявленных на территории Российской Федерации группа карантинных вредных организмов – 9 видов сорных растений.

В отношении сорных растений, как и других вредных организмов, при оценке фитосанитарного риска распространения сорных растений следует учитывать, что в условиях глобального изменения климата происходит расширение их ареалов с общей тенденцией продвижения на север изначально теплолюбивых видов. Характерным примером является наблюдаемое в последние десятилетия распространение амброзии полыннолистной в более северные широты. Северная граница ареала указанного сорняка в европейской части России проходит по Курской, Воронежской и Саратовской областям. Вторичный ареал его распространения до сих пор не стабилизировался. Поэтому вызывают серьезные опасения перспективы расширения ареала этого вида. Сдерживающим фактором

дальнейшего распространения амброзии полыннолистной на север должно стать своевременное фитосанитарное обследование территорий с проведением мероприятий по локализации и ликвидации очагов сорняка.

В 2022 году впервые установлена одна карантинная фитосанитарная зона по сорному растению – сициосу угловатому (*Sicyos angulatus*). Очаг был обнаружен на территории Республики Северная Осетия – Алания. Сициос угловатый – это быстрорастущая травянистая лиана семейства тыквенных, которая состоит из железисто-опушенного стебля, крупных овально-сердцевидных листьев и многочисленных щетинисто опушенных плодов. Сициос угловатый предпочитает расти во влажных условиях, формируя побеги до 15 метров длиной. Известно, что наибольший вред сорняк причиняет культурным растениям на полях орошения (посевах кукурузы, сои, сорго, тыквенных культур). Сорняк оплетает своими стеблями другие растения, что приводит к их полеганию, отставанию в развитии, невозможности получения качественного урожая. В естественных условиях сициос угловатый может расти вдоль берегов водоемов и пойменных лугов, его семена легко переносятся с шерстью животных, на одежде и обуви, колесах автомашин. Имея твердую семенную оболочку, семена могут долго сохраняться в почве до создания подходящих условий для прорастания. Другим путем проникновения сициоса угловатого на новые территории является использование его в качестве декоративного растения. В связи с этим необходим строгий фитосанитарный контроль за ввозом посадочного материала декоративных культур на территорию Российской Федерации.

По состоянию на 31 декабря 2022 г. на территории Российской Федерации из сорных растений наиболее распространены амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), повилики (*Cuscuta* spp.), амброзия трехраздельная (*Ambrosia trifida*) и горчак ползучий (*Acroptilon repens*).

По данным мониторинга территории страны, в 2022 году установлено 1438 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 387,83 тыс. га по всем 9 видам сорных растений. Наибольшее количество новых зон установлено по повиликам (571 зона), амброзии полыннолистной (466 зон) и амброзии трехраздельной (225 зон).

В результате мониторинга, проведенного в 2022 году, не были выявлены многие входящие в Единый перечень ЕАЭС карантинные виды, связанные с зерновыми и зернобобовыми культурами. Это имеет очень важное значение, так как Российская Федерация в настоящее время является одним из основных мировых производителей и экспортеров зерна. Вместе с тем сохраняется и импорт данной продукции из других стран.

Кроме карантинных видов сорных растений с зерновыми культурами связаны и другие ограничено распространенные на территории Российской Федерации вредные организмы Единого перечня ЕАЭС – цистообразующая соевая нематода (*Heterodera glycines*), возбудитель пурпурного

церкоспороза, вызываемого грибом *Cercospora kikuchii*, и возбудитель пятнистости листьев кукурузы – грибок *Cochliobolus carbonum*.

Впервые карантинные фитосанитарные зоны по соевой нематоде на территории Российской Федерации установлены в 2018 году в связи с обнаружением популяции данного вредителя на территории одного муниципального района. В последующие два года нематода выявлена на территории уже 12 районов в двух субъектах Российской Федерации. В 2022 году ареал соевой нематоды не изменился.

Кроме того, с соей связаны две впервые установленные на территории Российской Федерации в 2019 году карантинные фитосанитарные зоны по пурпурному церкоспорозу. Обследования и мониторинг, проведенные в 2020 году, выявили новые очаги этого заболевания, по которым установлено 8 новых карантинных фитосанитарных зон на площади 5345 га. В 2022 году ареал данного вида в стране увеличился на 569 га в результате выявления новых очагов заболевания.

В 2022 году ликвидирован единственный выявленный на территории Российской Федерации в 2019 году очаг возбудителя бактериального увядания (вилта) кукурузы.

С зерновыми культурами связано выявление в 2022 году на территории Псковской области двух очагов отсутствовавшего в последние годы грибного заболевания – пятнистости листьев кукурузы. Заболевание имеет североамериканское происхождение и в настоящее время широко распространено в ряде стран Африки, Северной и Южной Америки, Азии, Европы и Океании. В бывшем СССР ареал болезни охватывал Северный Кавказ, Грузию, Западную Украину и Молдавию. В последние десятилетия заболевание выявляли в Ставропольском, Краснодарском и Приморском краях. Однако в последние годы, по данным Россельхознадзора, при проведении фитосанитарных обследований заболевание не регистрировали.

Основным поражаемым данным заболеванием растением является кукуруза. Патоген поражает все надземные части, в том числе и сами початки с зерновками. Зараженные зерновки темнеют, сморщиваются, покрываются темным сажистым налетом и становятся непригодными для хранения. Возбудитель поражает только зубовидные и лопающиеся сорта кукурузы, болезнь не отмечена на коммерческих простых или двойных гибридах кукурузы.

Основным путем распространения возбудителя пятнистости листьев кукурузы в свободные от болезни районы считается перемещение зараженного семенного материала. Дополнительным источником инфекции служат пораженные остатки кукурузы и почва.

Из карантинных объектов, связанных с плодовыми и ягодными культурами, наиболее распространены:

– американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 209 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 438,9 тыс. га);

- калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 189 муниципальных районах 14 субъектов Российской Федерации на площади 18,4 тыс. га);

- бактериальный ожог плодовых культур (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 58 муниципальных районах 17 субъектов Российской Федерации на площади 273 тыс. га);

- восточная плодожорка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 58 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 30,8 тыс. га).

Серьезную угрозу для садоводства и питомниководства, а также лесного хозяйства и декоративного садоводства представляет бактериальный ожог плодовых культур. Это карантинное заболевание впервые официально зарегистрировано на территории Российской Федерации в 2003 году в Калининградской области, а с 2007 года стало выявляться в Центральном, Южном, Северо-Кавказском и Приволжском федеральных округах, ежегодно расширяя площади очагов.

В 2021 году выявлены новые очаги бактериального ожога плодовых культур и установлены 13 новых карантинных фитосанитарных зон на площади около 46 тыс. га, а в 2022 году установлена одна новая карантинная фитосанитарная зона на площади около 8 тыс. га.

В 2020 году впервые на территории страны выявлены два карантинных вида фитоплазм – фитопlasма истощения груши (*Candidatus Phytoplasma pyri*) и фитопlasма пролиферации яблони (*Candidatus Phytoplasma mali*).

Оба вида фитоплазм ограниченно распространены в ряде американских, африканских и азиатских стран, но чаще всего встречаются в европейских странах. В настоящее время патогены выявлены в 27 странах – членах Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений, включая страны – экспортеры посадочного материала в Российскую Федерацию: Германию, Италию, Нидерланды, Польшу, Сербию, Францию.

Основным путем распространения патогенов является международная торговля зараженным посадочным материалом – привитыми саженцами, подвоями и черенками, в которых возбудители могут в течение продолжительного периода времени сохраняться в латентном состоянии.

В 2021 году ареал данных видов не изменился, а в 2022 году он увеличился. Установлены одна новая карантинная фитосанитарная зона фитоплазмы истощения груши и две зоны фитоплазмы пролиферации яблони.

Важное значение для обеспечения продовольственной безопасности и экспортного потенциала страны в отношении семенного и продовольственного картофеля имеет распространение на ее территории карантинных объектов, связанных с данной культурой. На 31 декабря 2022 г. в Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны только по четырем карантинным видам, связанным с картофелем: картофельной моли (*Phthorimaea operculella*), картофельной

коровке (*Epilachna vigintioctomaculata*), раку картофеля (*Synchytrium endobioticum*) и золотистой картофельной нематоде (*Globodera rostochiensis*).

Наибольшее распространение в стране имеет золотистая картофельная нематода, в отношении которой по состоянию на 31 декабря 2022 г. карантинные фитосанитарные зоны установлены в 48 субъектах Российской Федерации, 343 муниципальных районах на общей площади 595,5 тыс. га. Несмотря на то что в 2022 году по данному виду новые карантинные фитосанитарные зоны установлены на площади 2,6 тыс. га, сохраняется тенденция по сокращению ареала данного вредителя картофеля. Так, за 2020–2022 годы очаги картофельной нематоды полностью ликвидированы в 10 субъектах Российской Федерации. Всего с 2019 года общая площадь карантинных фитосанитарных зон по указанному карантинному объекту уменьшилась на 55%.

В 2022 году уменьшился также ареал картофельной моли и возбудителя рака картофеля.

В результате проведенного мониторинга в 2021 году впервые на территории страны установлена одна карантинная фитосанитарная зона по картофельной коровке площадью 2,3 га на территории Амурской области. Картофельная коровка является вредителем-полифагом, повреждающим более 30 дикорастущих и культурных видов растений из 13 семейств. Наибольший вред наносит культурам из семейства пасленовых. Взрослые особи и личинки повреждают листья, стебли и цветки, вызывая гибель растений. Потери урожая достигают 30%.

Картофельная коровка распространена на Дальнем Востоке Российской Федерации, в Китае (18 провинций), Японии, Северной и Южной Корее, Вьетнаме, Непале, Индии. В Китае является наиболее значимым вредителем картофеля.

В 2022 году ареал картофельной коровки на территории Российской Федерации не изменился.

Следует отметить, что впервые выявленный в стране в 2022 году патоген вирус мозаики пепино, который может поражать и картофель, зарегистрирован только в защищенном грунте, на посадках картофеля не обнаружен.

Значительный фитосанитарный риск для защищенного грунта связан с западным цветочным (калифорнийским) трипсом (*Frankliniella occidentalis*). На 31 декабря 2022 г. площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, связанных с данным вредителем, увеличилась по сравнению с предыдущим годом и составляет 587,75 га в 45 муниципальных районах 32 субъектов Российской Федерации.

В 2021 году выявлено по одному очагу новых видов вредителей закрытого грунта – табачной белокрылки (*Bemisia tabaci*) и эхинотрипса американского (*Echinothrips americanus*). Данные виды являются широкими полифагами, повреждающими большое количество сельскохозяйственных и декоративных растений из многих семейств. Вредоносность табачной белокрылки связана также с ее способностью распространять более 100 опасных

вирусов растений. В 2022 году по эхиноптису американскому установлены 3 новые карантинные зоны площадью 9,7 га, ареал табачной белокрылки не изменился.

В 2022 году в Московской, Смоленской и Тамбовской областях и в Краснодарском крае на четырех предприятиях защищенного грунта выявлен ранее отсутствовавший в стране вирус мозаики пегино (Pepino mosaic virus), включенный в Единый перечень ЕАЭС в 2021 году. Впервые этот вирус был описан в Перу, в настоящее время он выявлен на томате в 32 странах Европы, Азии, Америки и Африки. Кроме томата вирус мозаики пегино способен заражать баклажан и картофель. Потери урожая плодов томата в результате заражения указанным вирусом могут достигать 15% и более. Происходит также снижение товарного качества плодов в результате уменьшения их величины, развития мраморности и пятнистости.

В 2019 году впервые в стране выявлен карантинный вредитель закрытого грунта – овощной листовой минер (Liriomyza sativae). Данный вид способен повреждать многие виды овощных и зеленных культур, особенно вредит томатам, огурцам и рассаде различных видов растений, значительно снижает их урожайность. В 2021 году, как

и в 2020 году, ареал данного вредителя не изменился, а в 2022 году единственный на территории страны очаг ликвидирован.

Увеличивается ареал коричнево-мраморного клопа (Halyomorpha halys), опасного для многих сельскохозяйственных культур: в 2022 году установлено 17 новых карантинных зон. Впервые на территории Российской Федерации этот вид выявлен в 2018 году. В местах своего природного обитания в странах Азии указанный клоп питается на 300 видах растений, предпочитая плодовые, ягодные и овощные культуры, в основном яблоню, сливу, вишню, черешню, грушу, виноград, шиповник, облепиху, томат, огурцы, перец, баклажаны, фасоль. Кроме того, клоп повреждает зерновые и зернобобовые культуры (кукурузу, пшеницу, сою, ячмень, горох), а также декоративные древесные культуры (магнолию, падуб, платан и другие).

По подсчетам специалистов, потенциальные потери при расселении коричнево-мраморного клопа только в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области и Республике Дагестан могут составить около 2 млрд. рублей в год.

Информация о распространении карантинных объектов на территории Российской Федерации представлена в таблице 1.

Таблица 1

Установленные карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации (по состоянию на 31 декабря 2022 г.)

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
I. Насекомые			
1. Американская белая бабочка (<i>Hyphantria cunea</i>)	16	209	438 890,68
2. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i>)	8	88	50 398 224,13
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i>)	43	497	212 495 809,34
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i>)	15	58	30 787,11
5. Восточная каштановая орехотворка (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	1	1	22 351,2
6. Западный цветочный трипс (калифорнийский) (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	32	45	587,75
7. Калифорнийская щитовка (<i>Quadrastpidiotus perniciosus</i>)	14	189	18 392,06
8. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i>)	8	34	8314,45
9. Дубовая кружевница (<i>Corythucha arcuata</i>)	4	9	70 330,527
10. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i>)	3	4	10 889,963
11. Коричнево-мраморный клоп (<i>Halyomorpha halys</i>)	4	13	251 633,94
12. Картофельная коровка (<i>Epilachna vigintioctomaculata</i>)	1	1	2,3
13. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i>)	44	552	170 476 735,07
14. Персиковая плодожорка (<i>Carpocapsa sasakii</i>)	3	9	122,01
15. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i>)	23	281	130 274 781,85

Таблица 1. Продолжение

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фито-санитарных зон, га
16. Сосновый семенной клоп (<i>Leptoglossus occidentalis</i>)	1	1	2440
17. Табачная белокрылка (<i>Bemisia tabaci</i>)	1	1	0,26
18. Черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (<i>Monochamus saltuarius</i>)	8	85	30 798 675,67
19. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i>)	6	35	48 819 672,77
20. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i>)	46	553	182 154 462,36
21. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i>)	6	18	25 924,51
22. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i>)	8	41	1 552 337,32
23. Эхиотрипс американский (<i>Echinothrips americanus</i>)	1	1	24,7
24. Южно-американская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i>)	8	15	11 707,07
25. Ясенева изумрудная златка (<i>Agrilus planipennis</i>)	5	16	199 594,08
26. Японский жук (<i>Popillia japonica</i>)	1	1	2000
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i>)	48	343	595 524,124
2. Соевая цисто-образующая нематода (<i>Heterodera glycines</i>)	2	12	78 288,93
III. Грибы			
1. Аскохитоз хризантем (<i>Didymella ligulicola</i>)	1	1	0,05
2. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i>) (= <i>C. xanthii</i>)	3	3	66,75
3. Белая ржавчина хризантем (<i>Puccinia horiana</i>)	1	2	0,08
4. Пурпурный церкоспороз (<i>Cercospora kikuchii</i>)	1	4	7769,49
Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фито-санитарных зон, га
5. Пятнистость листьев кукурузы (<i>Cochliobolus carbonum</i>)	1	2	665,00
6. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	4	10	640,17
7. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i>)	6	112	84 720
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i>)	17	58	273 010,29
2. Бактериальное увядание винограда (<i>Xylophilus ampelinus</i>)	1	1	15,5
3. Фитоплазма истощения груши (<i>Candidatus Phitoplasma pyri</i>)	2	4	5903
4. Фитоплазма пролиферации яблони (<i>Candidatus Phitoplasma mali</i>)	2	4	18 295,77
V. Вирусы и виroidы			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (<i>Plum pox potyvirus</i>)	19	40	11 526,87
2. Вирус мозаики пепино (<i>Pepino mosaic virus</i>)	4	4	10,25
VI. Растения			
1. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i>)	6	12	3792,764
2. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	31	347	7 161 009,309
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i>)	17	107	2 241 691,234
4. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i>)	18	202	1 248 114,778
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i>)	4	29	41 058,36
6. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i>)	3	8	431 370,27
7. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	60	660	2 780 595,836
8. Сициос угловатый (<i>Sicyos angulatus</i>)	1	1	7,17
9. Ценхрус длинноколочковый (<i>Cenchrus longispinus</i>)	4	9	589,62

РАЗДЕЛ 3. УПРАЗДНЕНИЕ КАРАНТИННЫХ ФИТОСАНИТАРНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 ГОДУ

В соответствии со статьей 19 Федерального закона 206-ФЗ решение об отмене карантинного фитосанитарного режима (упразднении карантинных фитосанитарных зон) принимается Россельхознадзором после ликвидации популяции карантинного объекта.

В результате применения карантинных фитосанитарных мер и мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов в 2022 году упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 31 ограниченно распространенному виду из 50 видов, зарегистрированных по состоянию на 31 декабря 2022 г. на территории Российской Федерации.

Всего в 2022 году упразднены 14 715 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 134,290 млн. га, в том числе:

- 12 980 карантинных фитосанитарных зон по золотистой картофельной нематоде;
- 1147 карантинных фитосанитарных зон по 7 видам сорных растений;
- 561 карантинная фитосанитарная зона по 16 видам вредителей;
- 10 карантинных фитосанитарных зон по 3 видам грибных болезней растений;
- 10 карантинных фитосанитарных зон по 3 видам бактерий;
- 7 карантинных фитосанитарных зон по потивирусу шарки (оспы) слив.

Наибольшее количество упраздненных в 2022 году карантинных фитосанитарных зон, как и в предыдущие годы, приходится на золотистую картофельную нематоду. За год общая площадь карантинных фитосанитарных зон по данному виду уменьшилась на 57,7 тыс. га, или на 9%, по сравнению с аналогичным показателем 2021 года.

На втором месте по количеству упраздненных карантинных фитосанитарных зон находятся 7 видов сорных растений. При этом на 4 вида: повилки (612 зон), амброзию полыннолистную (345 зон), амброзию трехраздельную (98 зон) и горчак ползучий (77 зон) – приходится 98,7% упраздненных зон.

Из 26 видов вредителей, распространенных на территории страны, в 2022 году карантинные фитосанитарные зоны упразднены по 16 видам. При этом 57,4% упраздненных карантинных зон приходится на 4 вида вредителей плодовых культур – калифорнийскую щитовку, американскую белую бабочку, филлоксеру и восточную плодожорку.

По общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон лидируют 7 видов вредителей лесных культур, среди них малый черный еловый усач (53,1 млн. га), уссурийский полиграф (42,3 млн. га), большой черный еловый усач (20,8 млн. га), черный сосновый усач (8,8 млн. га).

В 2022 году в результате обнаружения новых очагов карантинных вредных организмов

и ликвидации ранее выявленных популяций по сравнению с 31 декабря 2021 г. общие площади карантинных фитосанитарных зон не изменились по 10 ограниченно распространенным видам, увеличились – по 16 видам, уменьшились – по 21 виду. При этом полностью упразднены карантинные фитосанитарные зоны по двум видам – овощному листовому минеру и бактериальному увяданию (вилту) кукурузы.

Информация об упразднении карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2022 году представлена в таблице 2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Карантинное фитосанитарное состояние территории Российской Федерации определяется на основании данных обследований и мониторинга, проводимых Россельхознадзором в отношении карантинных вредных организмов, входящих в Единый перечень ЕАЭС.

По состоянию на 31 декабря 2022 г. Единый перечень ЕАЭС включает в себя 248 карантинных объектов. По сравнению с 2021 годом он увеличился на 11 видов вредных организмов в результате включения в раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» Единого перечня ЕАЭС 8 видов вредителей растений и 3 видов нематод.

Включение карантинных объектов в Единый перечень ЕАЭС и исключение из него проводится на основе результатов научного анализа фитосанитарного риска, связанного с каждым объектом.

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2022 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны по 50 карантинным объектам, что составляет 20% общего числа карантинных объектов Единого перечня ЕАЭС:

- 26 видам насекомых;
- 9 видам сорных растений;
- 7 видам грибов;
- 4 видам бактерий и фитоплазм;
- 2 видам нематод;
- 2 вирусам.

В результате проведенных обследований и мониторинга в 2022 году на территории Российской Федерации выявлены очаги и установлены карантинные фитосанитарные зоны по трем новым видам – одному грибу (возбудителю пятнистости листьев кукурузы), одному вирусу (вирусу мозаики пеппино) и одному сорному растению (сициосу угловатому). Очаги двух карантинных видов: овощного листового минера и бактериального увядания (вилта) кукурузы – полностью ликвидированы.

Наиболее распространенными по количеству и площадям установленных фитосанитарных зон являются 14 видов вредителей лесных и лесодекоративных культур. Среди данных видов наиболее распространены следующие вредители леса: большой черный еловый усач, черный сосновый усач, малый черный еловый усач, сибирский шелкопряд, азиатский подвид непарного шелкопряда, черный крапчатый усач, черный бархатно-пятнистый усач.

Таблица 2

Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2022 году

Название карантинного объекта	Количество суб-ектов Российской Федерации	Количество муниципалитетов и городских округов	Площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон, га
I. Насекомые			
1. Азиатский подви́д непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i>)	4	18	6 475 170,50
2. Американская белая бабочка (<i>Hypphantria cunea</i>)	7	21	3916,39
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i>)	23	145	20 781 043,23
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i>)	7	32	7084,3
5. Западный (калифорнийский) цветочный трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	8	8	41,66
6. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	7	30	8337,22
7. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i>)	3	14	1741,82
8. Коричнево-мраморный клоп (<i>Halyomorpha halys</i>)	1	1	25,71
9. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i>)	29	204	53 147 194,46
10. Овощной листовой минер (<i>Liriomyza sativae</i>)	1	1	17,4
11. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i>)	9	16	1 206 031,96
12. Черный бархатно-пятнистый усач (<i>Monochamus saltuarius</i>)	3	4	565 185,32
13. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i>)	3	4	155,45
14. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i>)	23	136	8 826 522,66
15. Филлоксеры (<i>Viteus vitifoliae</i>)	3	8	900,6
16. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i>)	5	8	42 309 191,41

Наименьшая площадь карантинных фитосанитарных зон установлена по новым видам вредителей, связанным с лесными культурами, таким как сосновый семенной клоп, клоп платановая кружевница, клоп дубовая кружевница, ясеневая изумрудная златка, восточная каштановая орехотворка.

Название карантинного объекта	Количество суб-ектов Российской Федерации	Количество муниципалитетов и городских округов	Площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон, га
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i>)	30	240	60 264,046
III. Грибы			
1. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i>) (= <i>C. xanthii</i>)	1	1	24,5
2. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	1	1	55,6
3. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i>)	3	9	7912
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i>)	3	4	11 646,55
2. Бактериальное увядание винограда (<i>Xylophilus ampelinus</i>)	3	4	725,83
3. Бактериальное увядание (вилт) кукурузы (<i>Pantoea stewartii</i>)	3	4	234,3
V. Вирусы и вироиды			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (<i>Plum pox potyvirus</i>)	4	6	1196,74
VI. Растения			
1. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	17	70	190 333,57
2. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i>)	7	24	477 662,72
3. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i>)	6	30	55 631,58
4. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i>)	1	2	2587
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i>)	2	3	7500,16
6. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	33	170	141 631,931
7. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i>)	2	6	30,36

С зерновыми культурами связана вторая по количеству выявленных на территории Российской Федерации группа карантинных вредных организмов – 9 видов сорных растений. По состоянию на 31 декабря 2022 г. на территории Российской Федерации наиболее распространены амброзия

полыннолистная, повилики, амброзия трехраздельная и горчак ползучий.

По данным мониторинга территории страны, в 2022 году установлено 1438 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 387,83 тыс. га по всем 9 видам сорных растений. Наибольшее количество новых зон установлено по повиликам (571 зона), амброзии полыннолистной (466 зон) и амброзии трехраздельной (225 зон).

Кроме карантинных видов сорных растений с зерновыми культурами связаны и другие ограниченно распространенные на территории Российской Федерации вредные организмы Единого перечня ЕАЭС – цистообразующая соевая нематода, возбудитель пурпурного церкоспороза сои и возбудитель пятнистости листьев кукурузы.

В 2022 году в стране ареал соевой нематоды не изменился, ареал пурпурного церкоспороза увеличился на 569 га в результате выявления новых очагов заболевания, а также ликвидирован единственный выявленный на территории Российской Федерации в 2019 году очаг возбудителя бактериального увядания (вилта) кукурузы.

С зерновыми культурами связано выявление в 2022 году в Псковской области двух очагов отсутствовавшего в последние годы на территории страны грибного заболевания – пятнистости листьев кукурузы.

Из карантинных объектов, связанных с плодовыми и ягодными культурами, наиболее распространены:

- калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 189 муниципальных районах 14 субъектов Российской Федерации на площади 18,4 тыс. га);

- бактериальный ожог плодовых культур (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 58 муниципальных районах 17 субъектов Российской Федерации на площади 273 тыс. га);

- восточная плодовая тля (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 58 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 30,8 тыс. га).

В 2020 году впервые на территории страны выявлены два карантинных вида фитоплазм – фитопlasма истощения груши и фитопlasма пролиферации яблони. В 2021 году ареал данных видов не изменился, а в 2022 году он увеличился – установлена одна новая карантинная фитосанитарная зона фитопlasмы истощения груши и две зоны фитопlasмы пролиферации яблони.

На 31 декабря 2022 г. в Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны только по четырем карантинным видам Единого перечня ЕАЭС, связанным с картофелем: картофельной моли, картофельной коровке, раку картофеля и золотистой картофельной нематодой.

Наибольшее распространение в стране имеет золотистая картофельная нематода. По состоянию на 31 декабря 2022 г. карантинные фитосанитарные зоны в отношении золотистой картофельной нематоды установлены в 48 субъектах Российской

Федерации, 343 муниципальных районах на общей площади 595,5 тыс. га. Несмотря на то что в 2022 году по данному виду новые карантинные фитосанитарные зоны установлены на площади 2,4 тыс. га, сохраняется тенденция по сокращению ареала данного вредителя картофеля. Так, за 2020–2022 годы очаги картофельной нематоды полностью ликвидированы в 10 субъектах Российской Федерации. Всего с 2019 года общая площадь карантинных фитосанитарных зон по указанному карантинному объекту уменьшилась на 55%.

В 2022 году уменьшился также ареал картофельной моли и возбудителя рака картофеля, а ареал картофельной коровки на территории Российской Федерации не изменился.

В Московской, Смоленской и Тамбовской областях и в Краснодарском крае на четырех предприятиях защищенного грунта в 2022 году выявлен ранее отсутствовавший в стране вирус мозаики пегино (Perino mosaic virus), включенный в Единый перечень ЕАЭС в 2021 году.

В 2019 году впервые в стране выявлен карантинный вредитель защищенного грунта – овощной листовой минер (*Liriomyza sativae*), способный повреждать многие виды овощных и зеленных культур (особенно вредит томатам, огурцам и рассаде различных видов растений) и значительно снижать их урожайность. В 2021 году, как и в 2020 году, ареал данного вредителя не изменился, а в 2022 году единственный на территории страны очаг был ликвидирован.

В результате применения карантинных фитосанитарных мер и мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов в 2022 году упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 31 ограниченно распространенному виду из 50 видов, зарегистрированных по состоянию на 31 декабря 2022 г. на территории Российской Федерации.

Всего в 2022 году упразднены 14 715 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 134,290 млн. га, в том числе:

- 12 980 карантинных фитосанитарных зон по золотистой картофельной нематодой;

- 1147 карантинных фитосанитарных зон по 7 видам сорных растений;

- 561 карантинная фитосанитарная зона по 16 видам вредителей;

- 10 карантинных фитосанитарных зон по 3 видам грибных болезней растений;

- 10 карантинных фитосанитарных зон по 3 видам бактерий;

- 7 карантинных фитосанитарных зон по потивирусу шарки (оспы) слив.

В 2022 году в результате обнаружения новых очагов карантинных вредных организмов и ликвидации ранее выявленных популяций общие площади карантинных фитосанитарных зон по сравнению с аналогичным показателем на 31 декабря 2021 г. не изменились по 10 ограниченно распространенным видам, увеличились – по 16 видам, уменьшились – по 21 карантинному виду.