

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральная служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2021 году

Москва, 2022

ВВЕДЕНИЕ



ациональный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2021 году подготовлен Россельхознадзором в соответствии со статьями 12 Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений» (далее –

Федеральный закон «О карантине растений») на основании данных обследований и мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации.

В соответствии со статьями 2 Федерального закона «О карантине растений» 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 «О карантине растений».

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 2021 году

карантинных фитосанитарных зон по каждому ограниченно распространенному карантинному объекту.

В Российской Федерации охрану территории страны от проникновения и распространения карантинных объектов обеспечивает Россельхознадзор. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2006 г. № 329 «Об официальной национальной организации по карантину и защите растений» Россельхознадзор является официальной национальной организацией по карантину и защите растений, ответственной за выполнение обязанностей, предусмотренных статьями 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 года.

Чаще всего карантинные вредные организмы проникают на территорию Российской Федерации с импортируемыми партиями различных видов сельскохозяйственной продукции.

В 2021 году Россельхознадзором проконтролировано более 12,8 млн тонн и 2,4 млрд штук различной подкарантинной продукции. При этом в импортируемой из 64 стран подкарантинной продукции выявлено 53 вида карантинных для Российской Федерации объектов в 7937 случаях.

Ввоз зараженной подкарантинной продукции в страну возможен также в ручной клади пассажиров и продовольственном запасе судов. Так, в 2021 году в багаже пассажиров и продовольственном запасе судов, прибывших в Российскую Федерацию из 10 стран, Россельхознадзором было выявлено 10 карантинных объектов в 660 случаях, включая такие виды, как западный цветочный (калифорнийский) трипс, восточная плодовая жорка,

табачная белокрылка, калифорнийская щитовка, красная померанцевая щитовка, золотистая картофельная нематода, ценьхрус длинноколючковый, амброзия полыннолистная, горчак ползучий, череда волосистая и другие.

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 и т. д.

РАЗДЕЛ 1. Распространение карантинных объектов на территории Российской Федерации в 2021 году

Карантинный объект – вредный организм, отсутствующий или ограниченно распространенный на территории страны, имеющий потенциальное экономическое значение и служащий объектом официальной борьбы.

На территории государств, входящих в Евразийский экономический союз (далее – ЕАЭС), с 1 июля 2017 года 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 карантинных объектов ЕАЭС).

По состоянию на 31 декабря 2021 года Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС включает 237 карантинных объектов. В раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» входит 180 видов вредных организмов, в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» – 57.

По сравнению с 2020 годом Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС увеличился на 3 вида: на основании результатов анализа фитосанитарного риска в раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» внесены вирус мозаики пегино (Peripo mosaic virus) и вирус коричневой морщинистости плодов томата (Tomato brown rugose fruit virus), а в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» – вирус пятнистого увядания томата (Tomato spotted wilt virus).

Вирус коричневой морщинистости плодов томата впервые описан в 2015 году в Иордании. В 2018–2020 годах произошло стремительное расширение его ареала. В настоящее время он обнаружен в ряде стран Европы, Америки, Африки и Азии, многие из которых являются экспортерами семян и плодов томата в Российскую Федерацию. Основным путем распространения данного

вируса – международная торговля зараженными растениями, семенами и плодами томата и перца. Установлено, что потери урожая плодов томата могут достигать 70%. Расчет потенциально экономического ущерба показывает, что при заражении от 5 до 25% площадей предприятий, занимающихся промышленным производством плодов томата в Российской Федерации, прямые потери могут быть на уровне от 1,77 млрд рублей до 9,4 млрд рублей.

По способам распространения и биологическим свойствам к вирусу коричневой морщинистости плодов томата близок вирус мозаики пегино. Впервые этот вирус 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 баклажаны и картофель. Потери урожая плодов томата в результате заражения данным вирусом могут достигать 15% и более. Происходит также снижение товарного качества плодов в результате уменьшения их величины, развития мраморности и пятнистости.

Большую потенциальную угрозу для сельского хозяйства Российской Федерации представляет и вирус пятнистого увядания (или бронзовости) томата. Данный вирус распространен на всех континентах и способен заражать более 800 видов растений различных ботанических семейств. К числу основных растений – хозяев этого вируса относятся практически все овощные культуры, большинство бобовых и зернобобовых культур, более 100 видов цветочных культур, а также подсолнечник, картофель, хлопчатник, виноград, табак и другие.

Вирус наиболее вредоносен для культур томата, перца, салата и целого ряда популярных цветочных растений.

На многих восприимчивых сельскохозяйственных культурах вирус пятнистого увядания томата вызывает сильное угнетение роста растений вплоть до их отмирания, существенное снижение урожая и его качества. Потери урожая плодов томата могут достигать 100%. Установлено, что ежегодные экономические потери для мирового сельского хозяйства от данного вируса составляют не менее 1 млрд долларов США.

В 2021 году указанные вирусы выявлены Россельхознадзором в партиях свежих плодов томата и перца, странами происхождения которых являлись 14 стран.

Карантинные объекты Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС относятся к следующим таксономическим группам:

- насекомые и клещи – 132;
- грибы – 37;
- вирусы и виroidы – 23;
- растения – 20;
- бактерии и фитоплазмы – 16;
- нематоды – 9.

Насекомые и клещи – наиболее многочисленная группа вредных организмов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС (55,7%).

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2021 года установлены карантинные фитосанитарные зоны по 49 карантинным объектам (21% общего числа карантинных объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС):

- 27 видам насекомых;
- 8 видам сорных растений;
- 6 видам грибов;
- 5 видам бактерий и фитоплазм;
- 2 видам нематод;
- 1 вирусу.

Из 57 объектов Единого перечня карантинных объектов 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.

Наибольшее количество выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов относится к вредителям растений – 27 видов из 132 видов вредителей, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Для предотвращения фитосанитарных рисков и своевременного выявления карантинных видов вредителей Россельхознадзором ежегодно проводится феромонный мониторинг территории Российской Федерации.

Феромонный мониторинг (феромониторинг) является одним из основных способов получения достоверных данных о распространении вредителей растений. Он основывается на применении синтетических феромонов насекомых-вредителей (феромоны насекомых – это биологически активные химические вещества, вырабатываемые ими для передачи информации особям своего вида и вызывающие у воспринимающих организмов специфические поведенческие или физиологические реакции).

В настоящее время феромониторинг – это наиболее точный способ обнаружения вредителей и оценки их численности по сравнению с другими известными методами, так как дает возможность оценить масштабы и локализацию очагов вредителей, изучить сезонную активность вредителя и таким образом определить сроки и объемы истребительных мероприятий, что заметно повышает их эффективность.

Если плотность выявленной популяции вредителя невысокая, но выше экономического порога вредоносности, с помощью феромонов также возможна борьба с ним путем массового отлова насекомых в ловушки или использования метода дезориентации.

В настоящее время при проведении феромонного мониторинга в Российской Федерации используются феромонные ловушки для выявления 20 карантинных видов вредителей, среди них такие виды, как американская белая бабочка,

восточная плодожорка, персиковая плодожорка, картофельная коровка, томатная моль, коричнево-мраморный клоп, эхинотрипс американский, клоп дубовая кружевница и другие.

Кроме того, при проведении обследований используются феромоны не только карантинных видов вредителей, но и более 30 опасных вредителей некарантинного значения, таких как яблонная плодожорка, сливовая плодожорка, каштановая минирующая моль, гроздевая листовертка, мельничная огневка, трогодерма черная, трогодерма изменчивая и другие.

В 2021 году в Российской Федерации начато производство и использование феромонных ловушек для выявления карантинного вида – азиатской ягодной дроздофилы, а также некарантинных видов – акациевой огневки, гранатовой огневки и капустной моли.

Количество применяемых в России феромонных ловушек за 10 лет выросло в 7 раз и в 2021 году достигло 150 тыс. штук для 20 видов карантинных вредных организмов.

В 2021 году по сравнению с 2020 годом значительно (на 4 430 055 га, или на 38%) увеличилась площадь обследований с использованием феромонных и цветных ловушек. Заметно увеличилась площадь обследований на посевах кукурузы, в лесных угодьях и лесодекоративных насаждениях, на посадках картофеля.

В результате проведенного в 2021 году феромонного мониторинга территории страны были выявлены 16 карантинных видов насекомых в 5828 случаях, среди них такие опасные вредители растений, как сибирский шелкопряд, азиатская хлопковая совка, восточная плодожорка, калифорнийская щитовка, картофельная моль и другие виды. Впервые с помощью ловушек выявлены клоп дубовая кружевница, эхинотрипс американский, картофельная коровка.

Второй группой по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов являются сорные растения – их выявлено 8 видов из 20 видов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Из 76 видов грибов, вирусов, бактерий и фитоплазм, входящих в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, по состоянию на 31 декабря 2021 года карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации установлены только по 12 видам. Кроме того, на территории Российской Федерации отсутствуют 7 из 9 карантинных видов нематод.

РАЗДЕЛ 2. Установление карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2021 году

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2021 года установлены карантинные фитосанитарные зоны в отношении 49 видов карантинных объектов из 237 видов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Выявленные на территории Российской Федерации карантинные объекты вредят различным сельскохозяйственным, лесным и декоративным культурам.

Наибольшее количество видов, по которым установлены карантинные фитосанитарные зоны, относятся к вредителям растений. По сравнению с декабрем 2020 года их количество выросло на 3 вида – установлено по 1 карантинной зоне в отношении картофельной коровки (*Epilachna vigintioctomaculata*), табачной белокрылки (*Bemisia tabaci*) и эхиноптрипса американского (*Echinothrips americanus*).

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: черный сосновый усач (*Monochamus galloprovincialis*), малый черный еловый усач (*Monochamus sutor*), большой черный еловый усач (*Monochamus urusovi*), сибирский шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus*), азиатский подвид непарного шелкопряда (*Lymantria dispar asiatica*), черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (*Monochamus saltuarius*). В результате проведенных обследований и мониторинга в 2021 году по 7 видам вредителей (азиатскому подвиду непарного шелкопряда, большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, черному бархатно-пятнистому усачу, черному крапчатому усачу, черному сосновому усачу и сибирскому шелкопряду) установлено 516 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади более 98,1 млн га.

Наименее распространены такие виды, как сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis*), клоп платановая кружевница (*Corythucha ciliata*), клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata*), ясеневая изумрудная златка (*Agrilus planipennis*), японский жук (*Popillia japonica*), 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 2021 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 2021 году, ареал данного вида вырос – установлено 9 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади более 19,1 тыс. га.

Основными растениями – хозяевами клопа платановая кружевница являются растения рода Платан (*Platanus*). 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. По данному вредителю в 2021 году установлена 1 новая карантинная фитосанитарная зона площадью 2,96 га.

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 этих лесах может расселиться данный карантинный объект. Больше всего пихты произрастает в Красноярском крае, где в настоящее время уже выявлены очаги уссурийского полиграфа. В 2021 году по уссурийскому полиграфу установлено 10 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади около 19,52 тыс. га.

Второй группой по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных вредных организмов являются 8 видов сорных растений. По состоянию на 31 декабря 2021 года наиболее распространены повилики (*Cuscuta* spp.), амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia*), горчак ползучий (*Acroptilon repens*) и амброзия трехраздельная (*Ambrosia trifida*).

По данным мониторинга территории страны, в 2021 году установлена 371 новая карантинная фитосанитарная зона на общей площади 19,57 тыс. га по 5 видам сорных растений – амброзии полыннолистной, амброзии трехраздельной, амброзии многолетней, горчаку ползучему и повиликам (*Cuscuta* spp.).

Благодаря проведенным мерам борьбы, в очагах карантинных сорных растений в 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшились площади карантинных фитосанитарных зон по 5 карантинным видам сорных растений. Не изменился ареал паслена трехцветкового и ценхруса длинноколочкового. Общая площадь карантинных фитосанитарных зон увеличилась только у амброзии полынно-листной.

Кроме карантинных видов сорных растений с зерновыми культурами связаны и другие ограничено распространенные вредные организмы перечня: соевая цистообразующая нематода (*Heterodera glycines*); гриб *Cercospora kikuchii*, вызывающий заболевание сои – пурпурный церкоспороз; возбудитель бактериального увядания (вилта) кукурузы *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*.

Впервые карантинные фитосанитарные зоны по соевой нематоде на территории Российской Федерации установлены в 2018 году в связи с обнаружением популяции данного вредителя на территории 1 муниципального района. В последующие 2 года нематода выявлена на территории уже 12 районов в 2 субъектах Российской Федерации.

Кроме того, с соей связаны 2 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 которому было установлено 8 новых карантинных фитосанитарных зон на площади 5345 га. В 2021 году ареал данного вида в стране не изменился.

Возбудитель бактериального увядания (вилта) кукурузы *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* впервые выявлен на территории Российской Федерации в 2019 году. Кукуруза является единственным культурным растением, поражаемым данной бактерией (сорта и гибриды сахарной, зубовидной, кремнистой кукурузы и кукурузы для производства попкорна). Основным способом интродукции заболевания в новые регионы являются зараженные семена кукурузы. Потери урожая восприимчивых сортов кукурузы в годы эпифитотий могут достигать 100%.

В 2021 году карантинное фитосанитарное состояние территории Российской Федерации по соевой цистообразующей нематоде, пурпурному церкоспорозу и бактериальному увяданию (вилту) кукурузы не изменилось – новые очаги не выявлены.

В результате мониторинга, проведенного в 2021 году, не выявлены многие 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. С зерновыми культурами связаны многие вредные организмы, включенные в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС. Потенциальное воздействие

данных видов для территории Российской Федерации оценено как большое – более 1 млрд рублей в год.

Высокий фитосанитарный риск при импорте зерновых культур связан с такими отсутствующими в Российской Федерации карантинными объектами, как возбудитель индийской головни пшеницы (*Neovossia indica*), возбудители диплоидоза кукурузы (*Stenocarpella macrospora*, *Stenocarpella maydis*), бактериального ожога риса (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*), бактериальной полосатости риса (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*), желтого слизистого бактериоза пшеницы (*Rathayibacter tritici*), капровый жук (*Trogoderma granarium*), западный кукурузный жук диабротика (*Diabrotica virgifera*). Высокий риск связан с интродукцией карантинных видов сорных растений – череды волосистой (*Bidens pilosa*), ипомеи ямчатой (*Ipomoea lacunosa*), ипомеи плющевидной (*Ipomoea hederacea*), бузинника пазушного (*Iva axillaris*) и других видов.

Кроме того, с импортируемыми в Российскую Федерацию зерновыми культурами на территорию страны могут попасть и новые виды карантинных объектов, внесенные в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, связанные с данной продукцией и отсутствующие в Российской Федерации, – пшеничный клоп (*Blissus leucopterus*), широкохоботный амбарный долгоносик (*Caulophilus latinasus*), кукурузный трипс (*Frankliniella williamsi*), американская кукурузная совка (*Helicoverpa zea*).

К числу таких видов относится и кукурузная листовая совка (*Spodoptera frugiperda*), проявляющая в последние годы высокую инвазионную активность. Этот вредитель, широко распространенный в странах Северной и Южной Америки, повреждает многие зерновые, овощные и технические культуры. В 2016 году вид проник за пределы своего естественного ареала – он был выявлен в Нигерии (впервые на Африканском континенте). За короткое время кукурузная листовая совка распространилась практически по всей Африке – от Египта до Южно-Африканской Республики. В 2018 году кукурузная листовая совка появилась в Индии. В настоящее время она обнаружена во многих странах Юго-Восточной Азии.

В результате проведенного Россельхознадзором досмотра в 2021 году в 185 партиях зерна, импортируемых в Российскую Федерацию из 18 стран, выявлено 13 видов карантинных вредных организмов, в том числе такие отсутствующие в стране виды, как бразильская бобовая зерновка (*Zabrotes subfasciatus*), зерновки рода *Callosobruchus*, ипомея плющевидная (*Ipomoea hederacea*), ипомея ямчатая (*Ipomoea lacunosa*), череда дваждыперистая (*Bidens bipinnata*), череда волосистая (*Bidens pilosa*) и другие.

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

– американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 215 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 423,4 тыс. га);

– калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 199 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 25,6 тыс. га);

– восточная плодовая жорка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 84 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 36 тыс. га).

Серьезную угрозу для садоводства и питомниководства, а также лесного хозяйства и декоративного садоводства Российской Федерации представляет бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora*). 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 Российской Федерации бактериальный ожог выявлялся в основном на культурных, декоративных и дикорастущих растениях родов Яблоня (*Malus*), Груша (*Pyrus*), Айва (*Cydonia*), Боярышник (*Crataegus*), а также в отдельных случаях на растениях рода Слива (*Prunus*) и рода Ирга (*Amelanchier*). Исследования, проведенные федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский центр карантина растений» в 2020 году, показали, что возбудитель начал внедряться в микробные сообщества растений рода Рябина (*Sorbus*), широко распространенных в лесах, лесополосах и декоративных насаждениях населенных пунктов страны.

В 2021 году выявлены новые очаги бактериального ожога плодовых культур и установлены 13 новых карантинных фитосанитарных зон на площади около 46 тыс. га. По состоянию на 31 декабря 2021 года общая площадь зон по данному заболеванию составила более 276,7 тыс. га.

В 2020 году впервые на территории страны выявлены 2 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 садах патогены распространяются через срастание корней здоровых и инфицированных деревьев и насекомыми-переносчиками.

Основным растением – хозяином фитоплазмы истощения груши является груша домашняя (*Pyrus communis*), большинство сортов которой являются восприимчивыми к заражению, и айва (*Cydonia oblonga*).

Вредоносность заболевания заключается в значительном снижении урожая плодов и в отмирании деревьев. При сильном заселении сада насекомыми-переносчиками снижение урожая достигает 80–95%, а отмирание деревьев может произойти в течение нескольких недель.

Пролиферация яблони считается одной из наиболее вредоносных болезней плодовых культур в Европе. Возбудитель поражает почти все сорта яблони. Кроме того, патоген выявлялся и на таких культурах, как вишня обыкновенная, черешня, груша европейская, абрикос, слива, персик, айва, боярышник, виноград и другие. Заболевание вызывает снижение содержания сахаров и аминокислот, уменьшение размера плодов до 50%, а также веса плодов на 63–74%. Общие потери урожая при развитии эпифитотий могут превышать 60%, а коммерческая ценность плодов может снижаться на 30–100%. В некоторых случаях зараженные молодые деревья могут полностью погибнуть.

В 2021 году новые очаги фитоплазмы истощения груши и фитоплазмы пролиферации яблони на территории Российской Федерации не выявлены.

В результате деятельности Россельхознадзора в 2021 году предотвращен ввоз в Российскую Федерацию 5261 партии плодовых и плодово-ягодных культур, зараженных 18 видами карантинных объектов, более чем из 30 стран мира.

Важное значение для экспортного потенциала страны в отношении семенного и продовольственного картофеля имеет распространение на ее территории карантинных объектов, связанных с данной культурой. По состоянию на 31 декабря 2021 года в Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны только по 4 из 34 объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, связанных с картофелем: картофельной моли (*Phthorimaea operculella*), картофельной коровке (*Epilachna vigintioctomaculata*), раку картофеля (*Synchytrium endobioticum*) и золотистой картофельной нематодой (*Globodera rostochiensis*).

Наибольшее распространение в стране имеет золотистая картофельная нематода: по состоянию на 31 декабря 2021 года карантинные фитосанитарные зоны установлены в 494 районах 51 субъекта Российской Федерации на общей площади 653,2 тыс. га. По данному виду в 2021 году установлено 27 новых карантинных фитосанитарных зон на площади более 62 тыс. га.

В результате проведенного мониторинга впервые в 2021 году на территории страны установлена 1 карантинная фитосанитарная зона по картофельной коровке площадью 2,3 га на территории Амурской области. Картофельная коровка – вредитель-полифаг, который повреждает более 30 дикорастущих и культурных видов растений из 13 семейств.

Наибольший вред наносит культурам из семейства Пасленовые. Распространена на Дальнем Востоке, в Китае (18 провинций), Японии, Северной и Южной Корее, Непале, Индии и во Вьетнаме. В Китае картофельная коровка является наиболее значимым вредителем картофеля. В России ограничено распространена в Хабаровском крае, Амурской области, Приморском крае, на островах Сахалин и Кунашир. На Дальнем Востоке России картофельная коровка также является главным вредителем картофеля. Взрослые особи и личинки повреждают листья, стебли и цветки, вызывая гибель растений. Потери урожая достигают 30%.

Результаты анализа фитосанитарного риска показывают, что серьезную угрозу для производства картофеля, томатов, перца, моркови, сельдерея представляет бактерия *Candidatus Liberibacter solanacearum* – отсутствующий на территории Российской Федерации возбудитель полосатости чипсов картофеля, или «зебра чип». В странах Северной и Южной Америки, в Новой Зеландии убытки от бактерии *Candidatus Liberibacter solanacearum* при производстве картофеля и томатов составляют миллионы долларов. В странах Европы данный возбудитель заболевания может вызывать полную потерю урожая моркови.

За последние несколько лет бактерия *Candidatus Liberibacter solanacearum* значительно расширила свой ареал и была выявлена на других растениях (в Израиле, Бельгии, Эстонии и Португалии – на полях моркови, в Великобритании – в семенах петрушки, на острове Норфолк – на томатах, в Канаде – в клубнях картофеля).

Последние исследования доказали, что гаплотипы возбудителя *Candidatus Liberibacter solanacearum*, поражающие морковь, могут также заражать картофель. В связи с этим возрастает опасность проникновения патогена в Российскую Федерацию при импорте картофеля из стран распространения бактерии, в частности из Финляндии, Франции, Великобритании. Путем проникновения патогена является также импорт семян моркови и сельдерея из Австрии, Бельгии, Франции, Финляндии и ряда других стран. Так, только в 2021 году этот патоген был выявлен в 6 импортируемых партиях семян моркови и петрушки, произведенных во Франции, Германии и Италии.

Из карантинных объектов закрытого грунта на территории Российской Федерации наиболее распространен западный цветочный (калифорнийский) трипс (*Frankliniella occidentalis*): площадь установленных карантинных фитосанитарных зон в 41 муниципальном районе 29 субъектов Российской Федерации увеличилась по сравнению с 2020 годом на 11,9 га и составила 567,2 га.

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-м, ареал указанного вредителя не изменился.

В 2021 году выявлено по 1 очагу новых видов вредителей закрытого грунта – табачной белокрылки (*Bemisia tabaci*) и эхинотрипса американского (*Echinothrips americanus*). Данные виды – широкие полифаги, повреждающие большое количество сельскохозяйственных и декоративных растений из многих семейств. Вредоносность табачной белокрылки связана также с ее способностью распространять более 100 опасных вирусов растений.

Две новые карантинные зоны общей площадью 1662 га установлены в 2021 году по опасному для многих сельскохозяйственных культур карантинному объекту – коричнево-мраморному клопу (*Halyomorpha halys*). 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, 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.

РАЗДЕЛ 3. Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2021 году

В соответствии со статьей 19 Федерального закона «О карантине растений» 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 2021 году упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 30 ограниченно распространенным видам из 49 видов, зарегистрированных по состоянию на 31 декабря 2021 года на территории Российской Федерации.

Всего в 2021 году упразднены 6952 карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 599,486 млн га, из них:

- 4625 карантинных фитосанитарных зон – по золотистой картофельной нематоде;
- 1531 карантинная фитосанитарная зона – по 5 видам сорных растений;
- 763 карантинные фитосанитарные зоны – по 18 видам вредителей;

Таблица 1

Установленные карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации (по состоянию на 31 декабря 2021 года)

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
I. Насекомые			
1. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i>)	8	118	56 744 703,18
2. Американская белая бабочка (<i>Hyphantria cunea</i>)	16	215	423 443,469
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i>)	43	506	229 955 834,467
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i>)	16	84	36 033,386
5. Восточная каштановая орехотворка (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	1	1	22 351,2
6. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	29	41	567,22966
7. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	15	199	25 597,32
8. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i>)	8	41	10 056,269
9. Клоп дубовая кружевница (<i>Corythucha arcuata</i>)	4	9	70 149,35
10. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i>)	3	4	10 889,963
11. Коричнево-мраморный клоп (<i>Halyomorpha halys</i>)	4	10	244 600,537
12. Картофельная коровка (<i>Epilachna vigintioctomaculata</i>)	1	1	2,3
13. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i>)	48	568	219 247 102,789
14. Овощной листовой минер (<i>Liriomyza sativae</i>)	1	1	17,4
15. Персиковая плодожорка (<i>Carpocapsa sasakii</i>)	3	9	122,01
16. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i>)	22	272	122 558 732,38
17. Сосновый семенной клоп (<i>Leptoglossus occidentalis</i>)	1	1	2440
18. Табачная белокрылка (<i>Bemisia tabaci</i>)	1	1	0,2629
19. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i>)	7	54	43 764 354,16
20. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i>)	5	20	4324,98
21. Черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (<i>Monochamus saltuarius</i>)	6	83	29 787 604,3
22. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i>)	3	28	48 393 057
23. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i>)	44	544	186 925 598,315
24. Эхиотрипс американский (<i>Echinothrips americanus</i>)	1	1	17,74847
25. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i>)	8	16	11 479,823
26. Японский жук (<i>Popillia japonica</i>)	1	1	2000
27. Ясенева изумрудная златка (<i>Agrilus planipennis</i>)	4	7	165 297,500
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i>)	51	494	653 222,938
2. Соевая цистообразующая 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>)	2	2	33,42
3. Белая ржавчина хризантем (<i>Puccinia horiana</i>)	1	2	0,08
4. Пурпурный церкоспороз (<i>Cercospora kikuchii</i>)	1	3	7200,4

Таблица 1. Продолжение

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
5. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	4	10	695,776
6. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i>)	8	116	92 632
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i>)	18	58	276 671,838
2. Бактериальное увядание винограда (<i>Xylophilus ampelinus</i>)	2	3	741,33
3. Бактериальное увядание (вилт) кукурузы (<i>Pantoea stewartii</i>)	1	1	234,3
4. Фитоплазма истощения груши (<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>)	2	3	5118
5. Фитоплазма пролиферации яблони (<i>Candidatus Phytoplasma mali</i>)	1	3	17 590,74
V. Вирусы и вириды			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (<i>Plum pox potyvirus</i>)	20	41	12 220,243
VI. Растения			
1. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i>)	6	11	3792,764
2. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	31	469	7 262 210,913
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i>)	18	106	2 549 908,91
4. Горчак ползучий (<i>Rhaponticum repens</i>)	18	202	1 295 722,3
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i>)	4	30	48 551,22
6. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i>)	3	8	428 536,27
7. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	59	686	2 806 436,887
8. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i>)	4	13	617,481

– 26 карантинных фитосанитарных зон – по 4 видам грибных болезней растений;
 – 3 карантинные фитосанитарные зоны – по бактериальному ожогу плодовых культур;
 – 4 карантинные фитосанитарные зоны – по потивирусу шарки (оспы) слив.

Наибольшее количество упраздненных в 2021 году карантинных фитосанитарных зон, как и в 2020 году, пришлось на золотистую картофельную нематоду. В 2021 году их общая площадь составила 142,76 тыс. га.

На втором месте по количеству упраздненных карантинных фитосанитарных зон находятся 5 видов сорных растений – 1531 зона. При этом на 2 вида – амброзию полыннолистную (883 зоны) и повилики (400 зон) – приходится 84% упраздненных зон. Остальное количество упраздненных зон приходится на амброзию трехраздельную (220 зон), горчак ползучий (21 зона) и амброзию многолетнюю (7 зон). Общая площадь упраздненных по данным видам зон составляет более 316,1 тыс. га.

В 2021 году карантинные фитосанитарные зоны упразднены в отношении 18 вредителей растений. При этом 61% упраздненных карантинных

зон приходится на 4 вида вредителей плодовых культур – калифорнийскую щитовку, американскую белую бабочку, филлоксеру и персиковую плодожорку.

По общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон лидируют вредители лесных культур – большой черный еловый усач (155,5 млн га), малый черный еловый усач (136,6 млн га), черный сосновый усач (88,5 млн га), черный крапчатый усач (66,4 млн га), сибирский шелкопряд (58,2 млн га), черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (51,1 млн га).

В целом в результате обнаружения новых очагов карантинных вредных организмов и ликвидации ранее выявленных популяций в 2021 году по сравнению с 31 декабря 2020 года общие площади карантинных фитосанитарных зон не изменились по 11 ограниченно распространенным видам, уменьшились – по 25 видам, увеличились – по 10 видам, установлены карантинные фитосанитарные зоны по 3 новым видам.

Информация об упразднении карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2021 году представлена в таблице 2.

Таблица 2

Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2021 году

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленной карантинной фитосанитарной зоны, га
I. Насекомые			
1. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i>)	3	18	13 805 940,62
2. Американская белая бабочка (<i>Hyphantria cunea</i>)	2	24	11 728,993
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i>)	22	105	155 484 116,53
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i>)	3	24	1346,35
5. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	16	22	106,338
6. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	6	32	20 662,119
7. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i>)	3	5	1127,3
8. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i>)	1	2	35,782
9. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i>)	25	109	13 6602 609,41
10. Персиковая плодожорка (<i>Carposina niponensis</i>)	3	19	1022,82
11. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i>)	13	64	58 192 247,8
12. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i>)	1	1	28 835 784
13. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i>)	4	39	1078,438
14. Черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (<i>Monochamus saltuarius</i>)	4	50	51 124 830
15. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i>)	3	5	66 399 475
16. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i>)	28	105	88 518 066,574
17. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i>)	2	2	349,216
18. Ясенева изумрудная златка (<i>Agrilus planipennis</i>)	4	6	19 574,762
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i>)	33	223	142 760,855
III. Грибы			
1. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i>) (= <i>C. xanthii</i>)	2	2	38,926
2. Белая ржавчина хризантем (<i>Puccinia horiana</i>)	1	1	0,5
3. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	1	1	0,6
4. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i>)	4	13	7439,01
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i>)	1	1	
V. Вирусы и вириды			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus)	3	4	95,56
VI. Растения			
1. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i>)	3	7	137,07
2. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	9	34	4746,913
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i>)	6	15	14 085,58
4. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	31	102	45 714,182
5. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i>)	7	10	251 431,02

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всего в 2021 году упразднены 6952 карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 599,486 млн га, из них:

- 4625 карантинных фитосанитарных зон – по золотистой картофельной нематоде;
- 1531 карантинная фитосанитарная зона – по 5 видам сорных растений;
- 763 карантинные фитосанитарные зоны – по 18 видам вредителей;
- 26 карантинных фитосанитарных зон – по 4 видам грибных болезней растений;
- 3 карантинные фитосанитарные зоны – по бактериальному ожогу плодовых культур;
- 4 карантинные фитосанитарные зоны – по потивирусу шарки (оспы) слив.

В 2021 году в результате применения карантинных фитосанитарных мер и мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 30 ограниченно распространенным видам из 49 видов, зарегистрированных на 31 декабря 2021 года на территории Российской Федерации.

Наибольшее количество упраздненных в 2021 году карантинных фитосанитарных зон, как и в 2020 году, пришлось на золотистую картофельную нематоду. В 2021 году их общая площадь составила 142,76 тыс. га.

На втором месте по количеству упраздненных карантинных фитосанитарных зон находятся 5 видов сорных растений – 1531 зона. При этом на 2 вида – амброзию полыннолистную (883 зоны) и повилики (401 зона) – приходится 84% упраздненных зон.

В 2021 году карантинные фитосанитарные зоны упразднены в отношении 18 вредителей растений. При этом 61% упраздненных карантинных зон приходится на 4 вида вредителей плодовых культур – калифорнийскую щитовку, американскую белую бабочку, филлоксеру и персиковую плодожорку.

По общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон лидируют вредители лесных культур – большой черный еловый усач (155,6 млн га), малый черный еловый усач (136,6 млн га), черный сосновый усач (88,5 млн га), черный крапчатый усач (66,4 млн га), сибирский шелкопряд (58,2 млн га), черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач (51,1 млн га).

Благодаря проведенным мерам борьбы, в очагах карантинных сорных растений в 2021 году по сравнению с 2020 годом уменьшились площади карантинных фитосанитарных зон по 5 карантинным видам сорных растений. Не изменился ареал паслена трехцветкового и ценхруса длинноколючкового. Общая площадь карантинных фитосанитарных зон увеличилась только у амброзии полыннолистной.

В 2021 году не изменилось карантинное фитосанитарное состояние территории Российской Федерации по соевой цистообразующей нематоде,

пурпурному церкоспорозу и бактериальному увяданию (вилту) кукурузы – новые очаги не выявлены.

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2021 года установлены карантинные фитосанитарные зоны по 49 карантинным объектам (21% общего числа карантинных объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС):

- 27 видам насекомых;
- 8 видам сорных растений;
- 6 видам грибов;
- 5 видам бактерий и фитоплазм;
- 2 видам нематод;
- 1 вирусу.

Наибольшее количество выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов относится к вредителям растений – 27 видов из 132 видов вредителей, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Второй группой по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов являются сорные растения – их выявлено 8 видов из 20, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Из 76 видов грибов, вирусов, бактерий и фитоплазм, входящих в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, по состоянию на 31 декабря 2021 года карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации установлены только по 12 видам. Кроме того, на территории Российской Федерации отсутствуют 7 из 9 карантинных видов нематод.

Наибольшее количество видов, по которым установлены карантинные фитосанитарные зоны, относится к вредителям растений. По сравнению с декабрем 2020 года их количество выросло на 3 вида – установлено по 1 карантинной зоне в отношении картофельной коровки, табачной белокрылки и эхинопсиса американского.

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: черный сосновый усач, малый черный еловый усач, большой черный еловый усач, сибирский шелкопряд, азиатский подвид непарного шелкопряда, черный бархатно-пятнистый (хвойный) усач.

В результате проведенных обследований и мониторинга в 2021 году по 7 видам вредителей (азиатскому подвиду непарного шелкопряда, большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, черному бархатно-пятнистому усачу, черному крапчатому усачу, черному сосновому усачу и сибирскому шелкопряду) установлено 516 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади более 98,1 млн га.

Второй группой по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных вредных организмов являются 8 видов сорных растений. По состоянию на 31 декабря 2021 года наиболее распространены повилики, амброзия

полыннолистная, горчак ползучий и амброзия трехраздельная.

По данным мониторинга территории страны, в 2021 году установлена 371 новая карантинная фитосанитарная зона на общей площади 19,57 тыс. га по 5 видам сорных растений – амброзии полынно-листной, амброзии трехраздельной, амброзии многолетней, горчаку ползучему и повиликам.

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

- американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 215 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 423,4 тыс. га);

- калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 199 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 25,6 тыс. га);

- восточная плодоярка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 83 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 36 тыс. га).

Выявлены новые очаги и установлены 13 новых карантинных фитосанитарных зон опасного заболевания – бактериального ожога плодовых культур – на площади около 46 тыс. га. По состоянию на 31 декабря 2021 года общая площадь зон по данному заболеванию составила более 276,7 тыс. га.

По состоянию на 31 декабря 2021 года в Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны только по 4 из 34 объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, связанных с картофелем: картофельной моли, картофельной коровке, раку картофеля и золотистой картофельной нематоде.

Наибольшее распространение в стране имеет золотистая картофельная нематода: по состоянию на 31 декабря 2021 года карантинные фитосанитарные зоны установлены в 494 районах 51 субъекта Российской Федерации на общей площади 653,2 тыс. га. В 2021 году по данному виду

установлено 27 новых карантинных фитосанитарных зон на площади более 62 тыс. га.

В результате проведенного мониторинга впервые в 2021 году на территории страны установлена 1 карантинная фитосанитарная зона по картофельной коровке площадью 2,3 га на территории Амурской области. Из карантинных объектов закрытого грунта на территории Российской Федерации наиболее распространен западный цветочный (калифорнийский) трипс: площадь установленных карантинных фитосанитарных зон в 41 муниципальном районе 29 субъектов Российской Федерации увеличилась по сравнению с 2020 годом на 11,9 га и составила 567,2 га.

Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС по состоянию на 31 декабря 2021 года включает 237 карантинных объектов. В раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» входит 180 видов вредных организмов, в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» – 57.

По сравнению с 2020 годом Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС увеличился на 3 вида: в раздел I «Карантинные вредные организмы, отсутствующие на территории Евразийского экономического союза» внесены вирус мозаики пепино (*Pepino mosaic virus*) и вирус коричневой морщинистости плодов томата (*Tomato brown rugose fruit virus*), а в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» – вирус пятнистого увядания томата (*Tomato spotted wilt virus*).

В целом в результате обнаружения новых очагов карантинных вредных организмов и ликвидации ранее выявленных популяций в 2021 году по сравнению с 31 декабря 2020 года общие площади карантинных фитосанитарных зон не изменились по 11 ограниченно распространенным видам, по 25 видам – уменьшились, по 10 видам – увеличились. Установлены карантинные фитосанитарные зоны по 3 новым видам.