

Национальный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2019 году

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

Москва, 2020



ВВЕДЕНИЕ

Национальный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2019 году подготовлен Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Россельхознадзор) в соответствии со статьями 12 Федерального закона «О карантине растений» на основании данных мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации.

Национальный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2019 году содержит информацию о распространении карантинных объектов (вредных организмов, отсутствующих или ограниченно распространенных на территории Российской Федерации и внесенных в единый перечень карантинных объектов) на территории Российской Федерации, об установлении и упразднении в 2019 году карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации по каждому ограниченно распространенному карантинному объекту.

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. Информация о наличии или отсутствии карантинных объектов основывается на результатах карантинных фитосанитарных обследований и мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации.

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».

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.

Карантинная фитосанитарная безопасность, направленная на защиту территории Российской Федерации от рисков, связанных с проникновением, распространением и акклиматизацией вредных организмов, является важнейшей составной частью продовольственной безопасности Российской Федерации.

Основной путь непреднамеренной интродукции (проникновения и акклиматизации) вредных организмов – импорт сельскохозяйственной продукции.

В 2019 году Россельхознадзором проконтролировано более 12,52 млн тонн и 2,6 млрд штук различной подкарантинной продукции. При этом выявлен 51 вид карантинных для Российской Федерации объектов в 6818 случаях. Проконтролировано также около 425 тыс. тонн подкарантинной продукции из Республики Беларусь и 518 тыс. тонн подкарантинной продукции из Республики Казахстан.

Одним из путей проникновения опасных вредных организмов на новые территории является ввоз зараженной подкарантинной продукции в ручной клади пассажиров и продовольственном запасе судов. Так, в 2019 году в багаже пассажиров и продовольственном запасе судов, прибывших в Российскую Федерацию из 20 стран, Россельхознадзором был выявлен 21 карантинный объект в 880 случаях, включая такие виды, как восточная фруктовая муха, грушевая огневка, зерновка рода *Callosobruchus*, многоядная муха-горбатка, средиземноморская плодовая муха, тутовая щитовка, южноамериканская томатная моль.

Проникновение, распространение и акклиматизация карантинных вредных организмов на территории Российской Федерации приводят к значительным потерям урожая сельскохозяйственных культур и большим затратам на мероприятия по борьбе с ними, а также к косвенным потерям – снижению качества урожая, сокращению возможностей экспорта и т. д.

Российская Федерация в настоящее время является одним из основных мировых производителей 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 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), потенциальное воздействие которых 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* (Mittra) Mundkur), возбудители диплоидоза кукурузы (*Stenocarpella macrospora* (Earle) Sutton, *Stenocarpella maydis* (Berkeley) Sutton), бактериального ожога риса (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Ishiyama) Swings et al.), бактериальной полосатости риса (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang et al.) Swings et al.), желтого слизистого бактериоза пшеницы (*Rathayibacter tritici* (Carlson & Vidaver) Zgurskaya et al.), капровый жук (*Trogoderma granarium* Ev.), западный кукурузный жук диабротика (*Diabrotica virgifera* LeConte), сорные растения – череда волосистая (*Bidens pilosa* L.), ипомея ямчатая (*Ipomoea lacunosa* L.), ипомея плющевидная (*Ipomoea hederacea* L.), бузинник пазушный (*Iva axillaris* Pursh.), паслен каролинский (*Solanum carolinense* L.) и другие.

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* (Say)), широкохоботный амбарный долгоносик (*Caulophilus latinasus* (Say)), кукурузный трипс (*Frankliniella williamsi* Hood), американская кукурузная совка (*Helicoverpa zea* (Boddie)), кукурузная листовая совка *Spodoptera frugiperda* (Smith), гриб, вызывающий пятнистость листьев кукурузы (*Cochliobolus carbonum* R.R. Nelson).

Высокую фитосанитарную угрозу для зерновых культур представляет кукурузная листовая совка, проявляющая в последние годы высокую инвазионную активность. Этот вредитель, широко распространенный в странах Северной и Южной Америки, повреждающий многие зерновые, овощные и технические культуры, проник за пределы своего естественного ареала в 2016 году. 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.

Ущерб от этого вредителя настолько большой, что в марте 2019 года в рамках заседаний Комитета по санитарным и фитосанитарным мерам Всемирной торговой организации была образована специальная тематическая секция по проблеме кукурузной листовой совки. На этой секции представители африканских стран охарактеризовали ущерб, наносимый данным вредителем сельскому хозяйству этих стран, как катастрофически высокий.

Второй по важности сельскохозяйственной культурой в Российской Федерации является картофель.

С картофелем связан риск интродукции многих видов отсутствующих в стране карантинных вредных организмов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, потенциальные потери от которых оцениваются в 1 млрд рублей в год. Это – картофельный жук – блошка клубневая (*Epitrix tuberis* Gentner), андийские картофельные долгоносики (*Premnotrypes* spp.), гриб – возбудитель головни картофеля (*Thecaphora solani* Thirum. et O'Brien), возбудители вирусных заболеваний – андийский латентный тимовирус картофеля (Andean potato latent tymovirus), андийский комовирус крапчатости картофеля (Andean potato mottle comovirus), теповирус Т картофеля (Potato T tepovirus), альфамовирус пожелтения картофеля (Potato yellowing alfamovirus), бледная картофельная нематода (*Globodera pallida* (Stone) Behrens), колумбийская галловая нематода (*Meloidogyne chitwoodi* Golden et al.), возбудитель бактериального заболевания – бурая гниль картофеля (*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.) и другие.

Фитосанитарный риск импортирования плодовых и плодово-ягодных культур связан в первую очередь с интродукцией отсутствующих на территории

Российской Федерации карантинных объектов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, потенциальный ущерб от которых был оценен от 100 млн до 24,9 млрд рублей. Это вредители растений – тутовая щитовка (*Pseudaulacaspis pentagona* Targioni-Tozzetti), яблонная муха (*Rhagoletis pomonella* Walsh), восточная вишневая муха (*Rhagoletis cingulata* Loew), восточная фруктовая муха (*Bactrocera dorsalis* Hend.), фитопlasма золотистого пожелтения винограда (*Candidatus Phytoplasma vitis*), возбудители вирусных заболеваний – черавирус рапшпилевидности листьев черешни (Cherry rasp leaf cheravirus), вириод латентной мозаики персика (Peach latent mosaic viroid), неповирус розеточной мозаики персика (Peach rosette mosaic perovirus), а также новые для Российской Федерации карантинные виды, включенные в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, – инжировая восковая ложнощитовка (*Ceroplastes rusci* (L.)), азиатская ягодная дрозифила (*Drosophila suzukii* (Matsumura)), черничная пестрокрылка (*Rhagoletis mendax* Curran), яблоневого круглоголового усач-скрипун (*Saperda candida* Fabricius), гриб – возбудитель вязкой гнили черники (*Diaporthe vaccinii* Shear), фитопlasма пролиферации яблони (*Candidatus Phytoplasma mali*), фитопlasма истощения груши (*Candidatus Phytoplasma pyri*).

Значительный экономический ущерб Российской Федерации могут нанести отсутствующие на территории Российской Федерации карантинные объекты, включенные в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, – американские шелкопряды рода *Malacosoma* (американский коконопряд и лесной кольчатый шелкопряд). Эти виды повреждают большинство лиственных деревьев – лесные породы, декоративные растения и плодовые деревья. Экономические потери, наносимые американскими шелкопрядами, могут составить десятки миллиардов рублей в год.

Реальную фитосанитарную угрозу для развития садоводства и питомниководства в Российской Федерации представляет еще один американский вид – скошеннополосая листовертка (*Choristoneura rosaceana* Har.). Этот карантинный объект повреждает многие виды плодовых деревьев. При этом гусеницы листовертки питаются не только листьями, но и плодами, оставляя на них глубокие уродливые рубцы. Наносимый ущерб заключается в потере плодами товарного вида и качества, уменьшении их размера и преждевременном опадении. В настоящее время в Северной Америке скошеннополосая листовертка является основным вредителем плодовых культур. Интродукция данного вида на территорию России вызовет не только прямые многомиллиардные убытки, но и значительно затруднит развитие целой отрасли отечественного растениеводства.

Фитосанитарный риск для территории Российской Федерации представляют карантинные виды мух, связанные с плодовой продукцией. Наиболее вероятно акклиматизация на территории страны плодовых мух североамериканского происхождения: восточной вишневой мухи (*Rhagoletis cingulata* Loew), черничной пестрокрылки (*Rhagoletis mendax* Curran), яблонной мухи (*Rhagoletis pomonella* Walsh). Благодаря

наличию зимующей стадии эти виды мух способны акклиматизироваться на значительной части территории Российской Федерации.

Для южных регионов Российской Федерации высокий фитосанитарный риск представляет азиатская ягодная дрозифила (*Drosophila suzukii* (Matsumura)). Данный вид, происходящий из Восточной Азии, в последние годы стремительно распространился в странах Европы, Северной и Южной Америки. В 2019 году Россельхознадзором вид выявлен при проведении карантинного фитосанитарного досмотра в 4 партиях импортируемой подкарантинной продукции.

Азиатская ягодная дрозифила повреждает широкий спектр плодовых и ягодных культур, таких как земляника, персик, слива, вишня, черника, малина и другие. В Японии зафиксировано поражение этим видом до 75–80% плодов вишни. В США наблюдалось снижение урожая черники в среднем на 40%, ежевики и малины – на 55%.

На основании проведенных обследований установлено, что на территории Российской Федерации отсутствуют многие опасные вредные организмы, связанные с овощными и бахчевыми культурами, впервые регулируемые в Российской Федерации в качестве карантинных объектов, – африканская дынная муха (*Bactrocera cucurbitae* (Coquillett)), томатный трипс (*Frankliniella schultzei* (Trybom)), луковый минер (*Liriomyza nitzkei* Spencer), бактерии, вызывающие бактериальную пятнистость тыквенных культур (*Acidovorax citrulli* (Shaad et al.)) и листовой ожог лука (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii* (Roumagnac et al.)).

Чрезвычайно важно для отечественного овощеводства отсутствие на территории Российской Федерации бегомовируса желтой курчавости листьев томата (Tomato yellow leaf curl begomovirus), поражающего томат, перец, фасоль, тыкву и ряд других культурных растений. Естественный ареал вируса находится в Восточном Средиземноморье, однако в настоящее время вирус распространился в большинстве регионов мира и вызывает потери урожая, исчисляемые сотнями миллионов долларов. В ряде стран широкое распространение этого вируса привело к сокращению площадей под культурой томата до 50%.

Результаты анализа фитосанитарного риска показывают, что серьезную угрозу для производства картофеля, томатов, перца, моркови, сельдерея представляет бактерия *Candidatus Liberibacter solanacearum* – возбудитель полосатости чипсов картофеля, или «зебра чип». В странах Северной и Южной Америки, в Новой Зеландии убытки от бактерии *Candidatus Liberibacter solanacearum* составляют миллионы долларов при производстве картофеля и томатов. В странах Европы данный возбудитель заболевания может вызывать 100%-ю потерю урожая моркови.

За последние несколько лет бактерия *Candidatus Liberibacter solanacearum* увеличила круг поражаемых растений и значительно расширила свой ареал. В последние два года возбудитель заболевания впервые выявлен в Израиле, Бельгии, Эстонии и Португалии на полях моркови, в Великобритании в семенах

петрушки, на острове Норфолк на томатах, в Канаде в клубнях картофеля.

Недавние 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.

Особую группу карантинных объектов образуют вредители и болезни растений защищенного грунта.

В Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС включены 13 видов вредителей закрытого грунта, которые выявляются при импорте подкарантинной продукции. Воздействие группы карантинных объектов защищенного грунта оценивается как большое в связи со спецификой производства в нем растительной продукции. Это такие вредители растений, как американский клеверный минер (*Liriomyza trifolii* (Burg.)), западный цветочный (калифорнийский) трипс (*Frankliniella occidentalis* Perg.), американский табачный трипс (*Frankliniella fusca* (Hinds)), вест-индский цветочный трипс (*Frankliniella insularis* (Franklin)), табачная белокрылка (*Bemisia tabaci* Gen.), южноамериканская томатная моль (*Tuta absoluta* (Meyrick)).

В 2019 году карантинные объекты защищенного грунта были выявлены в импортируемой в страну продукции в 1585 случаях.

В последние годы в Российской Федерации растет импорт лесодекоративных и кустарниковых декоративных культур.

К новым для Российской Федерации видам, связанным с импортированием данной подкарантинной продукции, относятся такие опасные вредные организмы Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, как бронзовая березовая златка (*Agrilus anxius* Gory), клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata* (Say)), западный сосновый лубоед (*Dendroctonus brevicomis* LeConte), еловый лубоед (*Dendroctonus rufipennis* (Kirby)), рыжий сосновый лубоед (*Dendroctonus valens* LeConte), оregonский сосновый короед (*Ips pini* (Say)), калифорнийский короед (*Ips plastographus* (LeConte)), сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann), грибы, вызывающие суховершинность ясеня (*Chalara fraxinea* T. Kowalski), цветочный ожог камелий (*Ciborinia camelliae* Kohn), и другие виды.

Высокий фитосанитарный риск импортирования различной подкарантинной продукции связан еще с одним карантинным насекомым-вредителем – многоядной мухой-горбаткой (*Megaselia scalaris* (Loew)). Этот вид отличается способностью развиваться на самых разных субстратах, является потенциальным многоядным вредителем запасов, повреждает различные продукты питания, в частности муку, сою, картофель, бананы, дыню, сыр, вяленую рыбу. Муха-горбатка способна наносить существенный вред грибным плантациям, повреждая мицелий

и плодовые тела вешенок (*Pleurotus* spp.), шампиньонов (*Agaricus bisporus*), трюфелей (*Tuber* spp.) и других видов грибов. Занос мухи-горбатки на территорию Российской Федерации возможен со многими видами подкарантинной продукции, а также с грузами, напрямую не связанными с продуктами питания.

Чрезвычайно важным является решение о карантинном регулировании на территории Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) возбудителя болезни Пирса (*Xylella fastidiosa* Wells et al.). Этот бактериоз поражает более 200 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений, наиболее экономически значимыми из которых являются виноград, косточковые плодовые и лесные культуры. Единственная известная эффективная мера борьбы с указанным карантинным объектом – полное уничтожение зараженных растений в очаге, а также потенциально восприимчивых растений в буферной зоне.

К значительным экономическим потерям может привести интродукция отсутствующего на территории Российской Федерации и других стран ЕАЭС возбудителя коричневого пятнистого ожога хвои сосны *Lecanosticta acicola* (Thüm.) – опасного патогена, распространенного на территории ряда стран Азии, Америки и Европы. В связи с ежегодным завозом новгородных елок и веток хвойных деревьев из стран распространения данного патогена существует реальный фитосанитарный риск его проникновения в Российскую Федерацию.

Характерным примером реальной фитосанитарной угрозы являются случаи выявления европейскими странами в древесных упаковочных материалах из Китая опаснейшего североамериканского вредителя хвойных растений – сосновой стволовой нематоды (*Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner) Nickle). Так, только в 2019 году этот патоген был выявлен в такой подкарантинной продукции в 5 случаях в Германии и в 2 случаях в Латвии. Возможный экономический ущерб при интродукции указанной нематоды на территорию Российской Федерации может составлять 112 млрд рублей в год.

Одним из приоритетных направлений реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», является увеличение объема экспорта продукции агропромышленного комплекса.

Российская Федерация является крупнейшим мировым экспортером зерна. На экспортный потенциал зерна из Российской Федерации в значительной степени влияет карантинное фитосанитарное состояние ее территории в связи с тем, что страны – импортеры российского зерна выдвигают фитосанитарные требования к производству данной подкарантинной продукции в зонах, свободных от определенных вредных организмов. С учетом этого важное значение для развития экспортного потенциала зерна имеет

Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 8 августа 2019 г. № 74 «О внесении изменений в некоторые решения Совета Евразийской экономической комиссии», в соответствии с которым в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС включен гриб *Tilletia controversa* Kühn – возбудитель карликовой головни пшеницы. Данная фитосанитарная мера позволит регулировать распространение этого патогена на государственном уровне. В настоящее время карликовая головня пшеницы зарегистрирована во многих странах Америки и Европы. Гриб поражает озимые пшеницу и рожь. Потери урожая зерна на зараженных полях в предгорных районах Российской Федерации могут достигать 50%.

Одним из опасных карантинных заболеваний сои является пурпурный церкоспороз, вызываемый ограниченно распространенным в Российской Федерации грибом *Cercospora kikuchii* (T. Mats. & Tomoyasu) Gardn. Возбудитель приводит к снижению всхожести семян сои, ухудшению качества зерна, изменению биохимического состава масла и уменьшению его выхода. Потери урожая от указанной болезни в Бразилии, Японии, на Тайване, в Уганде и Замбии достигают 50%.

Кроме того, в Аргентине, Бразилии и США выявлены географические изоляты гриба, способные образовывать фитотоксин церкоспорин, который вызывает разрушение мембран, гибель клеток, а впоследствии и гибель всего пораженного растения.

Принимая во внимание важность и перспективность культуры сои для Российской Федерации, возрастающую значимость ее использования в животноводстве, пищевой, текстильной, фармацевтической, химической и других отраслях, а также значение сои как экспортной культуры, широкое распространение на территории Российской Федерации пурпурного церкоспороза может привести к существенным экономическим потерям и сокращению экспортных рынков.

Кроме того, основные страны – импортеры российского зерна предъявляют фитосанитарные требования по отсутствию в данной продукции таких карантинных для государств – членов ЕАЭС вредных организмов, как амброзия полыннолистная, горчак ползучий, индийская головня, капровый жук и другие.

Россия является одной из богатейших стран мира по лесным ресурсам и крупнейшим экспортером лесопродукции на международном рынке. Экспорт леса и лесоматериалов связан с выполнением целого ряда фитосанитарных требований стран-импортеров. В карантинные перечни стран-импортеров включены более 100 видов вредителей и возбудителей болезней леса, большая часть которых способна распространяться с деловой древесиной, пиломатериалами и упаковочной древесиной.

С целью предотвращения фитосанитарных рисков и своевременного выявления карантинных объектов проводится мониторинг карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации.

В мировой фитосанитарной практике одним из основных способов получения достоверных данных о распространении вредных организмов является феромонный мониторинг (феромониторинг), основанный 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 вредителей и таким образом определить сроки и объемы истребительных мероприятий, заметно повысить их эффективность.

В случае 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.

Таким образом, использование феромонов в карантине растений позволяет оперативно получать достоверную информацию о карантинном фитосанитарном состоянии обследуемых объектов, своевременно применять меры по локализации и ликвидации очага выявленного карантинного вредителя и контролировать качество проводимых ликвидационных мероприятий в карантинной фитосанитарной зоне.

В Российской Федерации при проведении феромониторинга используются феромоны не только карантинных видов вредителей, но и 32 опасных вредителей некарантинного значения, таких как яблонная плодовая жук, сливовая плодовая жук, каштановая минирующая моль, гроздевая листовертка, мельничная огневка, трогодерма черная, трогодерма изменчивая и других видов. Кроме того, в 2019 году синтезированы феромоны некарантинных видов вредных насекомых, таких как восклицательная совка (*Agrotis exclamationis*), совка ипсилон (*Agrotis ipsilon*), озимая совка (*Agrotis segetum*), зерновая моль (*Sitotroga cerealella*), рисовый долгоносик (*Sitophilus oryzae*), кукурузный долгоносик (*Sitophilus zeamais*), сливовая плодовая жук (*Grapholita funebrana*), шелкопряд-монашенка (*Lymantria monacha*) и другие.

Количество применяемых в России феромонных ловушек за 10 лет выросло в 5 раз и в 2019 году превысило 118 тыс. штук для 20 видов карантинных вредных организмов. В 2019 году в Российской Федерации впервые синтезированы и прошли успешные испытания феромоны еще 2 карантинных видов насекомых – зеленой садовой совки (*Chrysodeixis eriosoma*) и золотистой двухпятнистой совки (*Chrysodeixis chalcites*).

В 2019 году при проведении феромониторинга территории страны были выявлены 12 карантинных видов насекомых в 7122 случаях, среди них такие опасные вредители, как сибирский шелкопряд, американская белая бабочка, западный цветочный

(калифорнийский) трипс, восточная плодовая жук, калифорнийская щитовка, томатная моль и другие виды. В то же время в 2019 году на территории Российской Федерации не зарегистрированы случаи выявления таких опасных вредителей, как кукурузные жуки рода *Diabrotica*, средиземноморская плодовая муха, капровый жук.

РАЗДЕЛ 1 Распространение карантинных объектов на территории Российской Федерации

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

С 1 июля 2017 г. на территории государств, входящих в ЕАЭС, действует Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

С 30 апреля 2018 г. вступило в силу Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 30 марта 2018 г. № 25 «О внесении изменений в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза», в соответствии с которым 1 карантинный объект исключен из Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, а 52 карантинных объекта в него включены.

В соответствии с Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 8 августа 2019 г. № 74 «О внесении изменений в некоторые решения Совета Евразийской экономической комиссии» в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС был включен 1 карантинный объект – гриб *Tilletia controversa* Kühn, возбудитель карликовой головни пшеницы.

Таким образом, на 31 декабря 2019 г. Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС включает в себя 234 карантинных объекта, относящихся к следующим таксономическим группам:

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

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2019 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны по 45 карантинным объектам:

25 видов насекомых;
2 вида нематод;
6 видов грибов;
3 вида бактерий;
1 вирус;
8 видов сорных растений.

Из 56 объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, входящих в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространены на территории Евразийского экономического союза» указанного перечня, в Российской Федерации распространены только 36 видов. По 20 карантинным объектам карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2 Установление карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации

По состоянию на 31 декабря 2019 г. на территории Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны в отношении 45 видов карантинных объектов из 234 видов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС (19% от общего числа карантинных объектов перечня).

Обнаруженные на территории Российской Федерации карантинные объекты вредят различным сельскохозяйственным, лесным или декоративным культурам.

Распространенные в России карантинные объекты связаны:

с лесными и лесодекоративными культурами – 13 видов;
- с зерновыми культурами – 11 видов, включая 8 видов сорных растений;
- с плодовыми и ягодными культурами – 10 видов;
- с картофелем – 3 вида;
- с растениями защищенного грунта – 3 вида;
- с цветочными культурами – 2 вида;
- с овощными культурами – 1 вид;
- с подсолнечником – 1 вид.

Кроме того, 1 вид (коричнево-мраморный клоп) является широким полифагом.

Наибольшее количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов связано с различными лесными и лесодекоративными культурами. По состоянию на 31 декабря 2019 г. на территории страны наиболее распространены такие карантинные виды вредителей леса, как большой черный еловый усач (*Monochamus urusovi*), малый черный еловый усач (*Monochamus sutor*), черный сосновый усач (*Monochamus galloprovincialis*), сибирский шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus*), черный крапчатый усач (*Monochamus impluviatus*).

В результате проведенных в 2019 году Россельхознадзором обследований на выявление карантинных вредителей лесных и лесодекоративных культур впервые установлена 1 карантинная фитосанитарная зона для соснового семенного клопа (*Leptoglossus occidentalis*) на площади 2440 га. 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, данный вредитель способен переносить гриб *Sphaeropsis sapinea* (Fr.), вызывающий диплодиоз сосны – некроз хвои и коры побегов, а также усыхание сеянцев и молодых растений. На территории европейской и азиатской частей Российской Федерации данный клоп способен занять ареал до северной границы лесостепной зоны страны, а также в горном лесном поясе Кавказа.

Новыми для территории Российской Федерации вредителями лесных культур являются также 4 карантинных объекта: клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata* (Say)), клоп платановая

кружевница (*Corythucha ciliata* Say), уссурийский полиграф (*Polygraphus proximus* Blandford), ясенева изумрудная златка (*Agrilus planipennis* Fairmaire). Впервые очаги данных видов были 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.

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.

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 короedом 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 произрастает в Красноярском крае, где в настоящее время уже выявлены очаги уссурийского полиграфа.

В результате проведенного в 2019 году мониторинга территории страны по этим 4 видам были установлены 47 новых карантинных фитосанитарных зон в 10 субъектах Российской Федерации, 21 муниципальном районе общей площадью 71 619 517,4 га. Кроме того, новые карантинные фитосанитарные зоны в 2019 году установлены по азиатскому подвиду непарного шелкопряда (*Lymantria dispar asiatica*) – 2 зоны, большому черному еловому усачу (*Monochamus urusovi*) – 17 зон, малому черному еловому усачу (*Monochamus sutor*) – 11 зон, сибирскому шелкопряду (*Dendrolimus sibiricus*) – 6 зон и черному сосновому усачу (*Monochamus galloprovincialis*) – 15 зон.

Важное значение для производства свободного от карантинных объектов зерна имеет распространение вредных организмов, связанных с зерновыми культурами, особенно 8 карантинных видов сорных растений.

В соответствии с данными обследований и мониторинга территории страны в 2019 году по сравнению с 2018 годом не изменилась площадь установленных карантинных фитосанитарных зон амброзии многолетней. Вместе с тем увеличилась площадь карантинных фитосанитарных зон

амброзии трехраздельной. По остальным 6 карантинным видам сорных растений в 2019 году площади карантинных фитосанитарных зон уменьшились.

В 2019 году установлено 13 новых карантинных фитосанитарных зон, связанных с выявлением соевой нематоды. Общая площадь карантинных зон по данному виду по сравнению с 2018 годом увеличилась в 4,3 раза.

Кроме того, с соей также связаны 2 впервые установленные на территории Российской Федерации карантинные фитосанитарные зоны по пурпурному церкоспорозу, вызываемому грибом *Cercospora kikuchii*.

Впервые в 2019 году при проведении мониторинга территории страны был выявлен отсутствующий в странах ЕАЭС и Европейского союза возбудитель бактериального увядания (вилта) кукурузы *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*. 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 в годы эпифитотий могут достигать 100%.

Ограниченное распространение в России имеют связанные с плодовыми культурами виды вредных организмов – американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Drury), восточная плодожорка (*Grapholita molesta* (Busck)), японский жук (*Popillia japonica* Newman), персиковая плодожорка (*Carpocapsa sasakii* Matsumura), калифорнийская щитовка (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.), филлоксеры (*Viteus vitifoliae* (Fitch)), бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.), вирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus).

Из указанных карантинных объектов наиболее распространены:

калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 191 муниципальном районе 14 субъектов Российской Федерации на площади 89,7 тыс. га);

американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 157 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 447,2 тыс. га);

восточная плодожорка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 114 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 38,3 тыс. га).

В 2019 году количество распространенных в стране карантинных видов, связанных с картофелем, уменьшилось на 1 карантинный объект – после проведенных мер борьбы упразднена карантинная фитосанитарная зона по виоиду веретеновидности клубней картофеля (Potato spindle tuber viroid). На территории Российской Федерации на 31 декабря 2019 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны только по 3 объектам: картофельная моль (*Phthorimaea operculella* (Zell.)), рак картофеля (*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Percival), золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens).

Наибольшее фитосанитарное значение имеет золотистая картофельная нематода, карантинные фитосанитарные зоны по которой установлены в 58 субъектах Российской Федерации в 751 муниципальном районе на общей площади 1 078 829,6 га. В 2019 году по данному виду установлено 17 новых карантинных зон на площади 1789 га.

Из карантинных объектов закрытого грунта на территории Российской Федерации наиболее распространены западный цветочный (калифорнийский) трипс (*Frankliniella occidentalis* Perg.) – площадь установленных карантинных фитосанитарных зон в 55 муниципальных районах 33 субъектов Российской Федерации составляет 523,6 га. В 2019 году впервые в стране был выявлен карантинный вредитель закрытого грунта – овощной листовой минер (*Liriomyza sativae* Blanchard). Данный вид способен повреждать многие виды овощных и зеленных культур, особенно вредит томатам, огурцам и рассаде различных видов растений, значительно снижает их урожайность.

Пять новых карантинных зон общей площадью 47,3 тыс. га было установлено в 2019 году по опасному для многих сельскохозяйственных культур карантинному объекту – коричнево-мраморному клопу (*Halyomorpha halys* Stål). Впервые на территории Российской Федерации этот вид был 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, главными из которых являются яблоня, слива, вишня, черешня, груша, виноград, шиповник, облепиха, томат, огурец, перец, баклажан, фасоль. Кроме того, клоп повреждает зерновые и зернобобовые культуры, такие как кукуруза, пшеница, соя, 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.

РАЗДЕЛ 3

Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2019 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 2019 году на территории Российской Федерации упразднены 2343 карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 9 263 021,1 га по 25 карантинным объектам. Упразднены карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 8 550 366,2 га по

5 видам вредителей леса – черному сосновому усачу, большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, сибирскому шелкопряду и уссурийскому полиграфу. При этом 99,8% общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон по этим видам приходится на черного соснового усача.

Кроме того, в 2019 году упразднено 26 карантинных зон американской белой бабочки (2073,9 га) и 30 карантинных зон калифорнийской щитовки (1212 га).

В 2019 году в 29 субъектах Российской Федерации в 97 муниципальных районах упразднено 415 карантинных фитосанитарных зон золотистой картофельной нематоды общей площадью 43 102,6 га. В 2019 году на территории Российской Федерации упразднена единственная карантинная фитосанитарная зона по виоиду веретеновидности клубней картофеля.

Упразднены 2 карантинные фитосанитарные зоны по бактериальному ожогу плодовых культур площадью 15 700 га.

Важное значение для зерновой отрасли страны имеет отмена в 2019 году карантинного фитосанитарного режима в ряде очагов 7 видов сорных растений. Общая площадь упраздненных 688 карантинных фитосанитарных зон составляет 645 407 га.

Информация об упразднении карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2019 году представлена в таблице 2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС по состоянию на 31 декабря 2019 г. включает в себя 234 карантинных объекта, из которых 178 карантинных объектов относятся к карантинным вредным организмам, отсутствующим на территории ЕАЭС (раздел I Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС), а 56 – к карантинным вредным организмам, ограниченно распространенным на территории ЕАЭС (раздел II указанного перечня).

Из 56 объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС, входящих в раздел II «Карантинные вредные организмы, ограниченно распространенные на территории Евразийского экономического союза» указанного перечня, в результате проведения карантинного фитосанитарного мониторинга выявлено только 36 карантинных объектов, 20 карантинных объектов на территории Российской Федерации отсутствуют.

По состоянию на 31 декабря 2019 г. на территории Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны для 45 карантинных объектов: 25 видов вредителей растений, 10 видов возбудителей болезней растений, 2 видов нематод и 8 видов сорных растений.

В 2019 году впервые на территории Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны по 4 карантинным объектам – сосновому семенному клопу, овощному листовому минеру, грибу – возбудителю пурпурного церкоспороза сои, возбудителю бактериального увядания (вилта) кукурузы. Полностью упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 1 виду – виоиду веретеновидности клубней картофеля.

Таблица 1
Установленные карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации (по состоянию на 31 декабря 2019 года)

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> Drury)	15	157	447 196,02
2. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i> Vnukovskij)	9	122	49 565 083,8
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i> (Fisch.))	45	482	364 272 025,083
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i> (Busck))	16	114	38 349,585
5. Восточная каштановая орехотворка (<i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yas.)	1	1	22 351,2
6. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i> Perg.)	33	55	523,59
7. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.)	14	191	89 683,215
8. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.))	8	48	1732,169
9. Клоп дубовая кружевница (<i>Corythucha arcuata</i> (Say))	2	4	51 061,987
10. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i> Say)	3	3	10 752,782
11. Коричнево-мраморный клоп (<i>Halyomorpha halys</i> Stål)	2	4	185 232,697
12. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i> L.)	48	509	330 915 587,039
13. Овощной листовой минер (<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard)	1	1	17,4
14. Персиковая плодожорка (<i>Carpocapsa sasakii</i> Matsumura)	4	21	1144,83
15. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i> Chetv.)	20	237	180 753 301,07
16. Сосновый семенной клоп (<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann)	1	1	2440
17. Табачная белокрылка (<i>Bemisia tabaci</i> Gen.)	2	2	1,1204
18. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i> Blandford)	5	22	71 870 138,7
19. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch))	9	81	17 381,33
20. Черный бархатно-пятнистый усач (<i>Monochamus saltuarius</i> Gebl.)	7	76	76 017 578,3
21. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i> Mot.)	5	83	122 573 786
22. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i> Oliv.)	46	543	273 832 482,06
23. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick))	7	12	855,756
24. Ясенева изумрудная златка (<i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire)	3	5	19 573,662
25. Японский жук (<i>Popillia japonica</i> Newman)	1	1	2000

Таблица 1
Установленные карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации (по состоянию на 31 декабря 2019 года)

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
II. НЕМАТОДЫ			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber) Behrens)	58	751	1 078 829,649
2. Соевая цистообразующая нематода (<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe)	2	11	47 173,41
III. ГРИБЫ			
1. Аскохитоз хризантем (<i>Didymella ligulicola</i> (K.F. Baker, Dimock & Davis) von Arx)	1	1	0,05
2. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds (= <i>C. xanthii</i> Halsted))	2	2	38,93
3. Белая ржавчина хризантем (<i>Puccinia horiana</i> Henn.)	2	2	0,56
4. Пурпурный церкоспороз (<i>Cercospora kikuchii</i> (T. Mats. & Tomoyasu) Gardn.)	1	2	1825,25
5. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Percival)	9	25	1175,146
6. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i> Munt.-Cvet. et al.)	9	121	160 415,61
IV. БАКТЕРИИ И ФИТОПЛАЗМЫ			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.)	15	49	247 162,73
2. Бактериальное увядание винограда (<i>Xylophilus ampelinus</i> (Panagopoulos) Willems et al. (= <i>Xanthomonas ampelina</i> Panagopoulos)	2	3	741,33
3. Бактериальное увядание (вилт) кукурузы (<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> (Smith) Mergaert et al.)	1	1	234,3
V. ВИРУСЫ И ВИРОИДЫ			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus)	18	37	14 473,48
VI. РАСТЕНИЯ			
1. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.)	7	13	27 953,87
2. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	31	365	7 257 650,855
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i> L.)	20	107	2 707 886,905
4. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i> DC.)	18	183	1 528 316,136
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i> Dun.)	6	33	49 014,32
6. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i> Nutt.)	3	8	705 179,27
7. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	64	630	2 946 134,931
8. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.))	5	15	640,881

Таблица 2

Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2019 году

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон, га
I. НАСЕКОМЫЕ			
1. Американская белая бабочка (<i>Hyphantria cunea</i> Drury)	2	13	2073,90
2. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i> (Fisch.))	2	14	15 374
3. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i> (Busck))	2	2	325,115
4. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i> Perg.)	9	10	22,384
5. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.)	4	4	1211,97
6. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.))	1	1	8
7. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i> L.)	2	7	78,2
8. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i> Chetv.)	1	1	269
9. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i> Blandford)	1	1	538,5
10. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch))	1	2	249,94
11. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i> Oliv.)	6	13	8 534 106,502
II. НЕМАТОДЫ			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber) Behrens)	29	97	43 102,618
III. ГРИБЫ			
1. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds (= <i>C. xanthii</i> Halsted))	1	1	15,017
2. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Percival)	2	2	125,55
3. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i> Munt.-Cvet. et al.)	5	5	3973
IV. БАКТЕРИИ И ФИТОПЛАЗМЫ			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.)	1	3	15 700
V. ВИРУСЫ И ВИРОИДЫ			
1. Вироид веретеновидности клубней картофеля (Potato spindle tuber viroid)	1	1	422
2. Потивирус шарки (оспы) слив (Plum pox potyvirus)	2	2	18,43
VI. РАСТЕНИЯ			
1. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	11	32	592,728
2. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i> L.)	4	4	60,423
3. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i> DC.)	9	30	442 911,695
4. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i> Nutt.)	1	2	387
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i> Dun.)	1	1	351
6. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	29	63	81 024,618
7. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.))	2	2	79,5

Наибольшее количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов (13 видов вредителей) связано с различными лесными и лесодекоративными культурами.

Среди ограниченно распространенных карантинных видов вредителей плодовых растений в Российской Федерации наиболее распространены:

калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 191 муниципальном районе 14 субъектов Российской Федерации); американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 157 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации); восточная плодожорка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 114 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации).

Из возбудителей болезней растений на территории Российской Федерации наибольшее распространение имеют фомопсис подсолнечника (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 121 муниципальном районе 9 субъектов Российской Федерации) и возбудитель бактериального ожога плодовых культур (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 49 районах 15 субъектов Российской Федерации).

Среди карантинных вредных организмов, связанных с картофелем, наибольшее распространение имеет золотистая картофельная нематода (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 751 муниципальном районе 58 субъектов Российской Федерации). В 2019 году общая площадь карантинных зон данного вредителя уменьшилась на 41,6 тыс. га.

Из 8 карантинных видов сорных растений наибольшее распространение в Российской Федерации имеют:

повилики (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 630 муниципальных районах 64 субъектов Российской Федерации);

амброзия полыннолистная (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 365 муниципальных районах 31 субъекта Российской Федерации);

горчак ползучий (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 183 муниципальных районах 18 субъектов Российской Федерации).

В соответствии с результатами карантинного фитосанитарного мониторинга в 2019 году увеличилась площадь карантинных фитосанитарных зон по 13 карантинным объектам – американской белой бабочке, азиатскому подвиду непарного шелкопряда, западному цветочному (калифорнийскому) трипсу, клопу дубовая кружевница, коричнево-мраморному клопу, малому черному еловому усачу, сибирскому шелкопряду, уссурийскому полиграфу, южноамериканской томатной моли, ясеновой изумрудной златке, соевой цистообразующей нематодe, бактериальному ожогу плодовых культур, амброзии трехраздельной. По 11 карантинным объектам в 2019 году площади карантинных фитосанитарных зон уменьшились.

Всего на территории Российской Федерации в 2019 году было установлено 470 новых карантинных фитосанитарных зон по 27 карантинным объектам на общей площади 82 680 123,9 га.

В результате принятия карантинных фитосанитарных мер и проведения мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов в 2019 году на территории Российской Федерации упразднены 2343 карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 9 263 021,1 га по 25 видам карантинных объектов. В том числе упразднены карантинные фитосанитарные зоны на общей площади 8 550 366,2 га по 5 видам вредителей леса – черному сосновому усачу, большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, сибирскому шелкопряду и уссурийскому полиграфу. Упразднена также единственная карантинная фитосанитарная зона по вириду веретеновидности клубней картофеля.

В 2019 году отменен карантинный фитосанитарный режим в ряде очагов 7 карантинных видов сорных растений. Общая площадь упраздненных 688 карантинных фитосанитарных зон по сорным растениям составляет 645 407 га.