

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральная служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД
о карантинном фитосанитарном состоянии
территории Российской Федерации
в 2020 году

Москва, 2021

Содержание

Введение	3
Раздел 1. Распространение карантинных объектов на территории Российской Федерации в 2020 году	14
Раздел 2. Установление карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2020 году	17
Раздел 3. Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2020 году	27
Заключение	31

Введение

Национальный доклад о карантинном фитосанитарном состоянии территории Российской Федерации в 2020 году подготовлен Россельхознадзором в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 206-ФЗ "О карантине растений" (далее - Федеральный закон "О карантине растений") на основании данных мониторинга карантинного фитосанитарного состояния территории Российской Федерации. Доклад содержит информацию о распространении на территории Российской Федерации 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" (далее - Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС)), об установлении и упразднении в 2020 году карантинных фитосанитарных зон по каждому ограниченно распространенному карантинному объекту.

В соответствии со статьей 2 Федерального закона "О карантине растений" карантинное фитосанитарное состояние территории Российской Федерации определяется наличием или отсутствием на территории Российской Федерации карантинных объектов. Информация о карантинном фитосанитарном состоянии основывается на результатах обследований и мониторинга 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 статьей IV Международной конвенции по карантину и защите растений, пересмотренный текст которой одобрен на 29-й сессии конференции Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций в ноябре 1997 г.

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

Основной путь непреднамеренной интродукции вредных организмов - импорт различных видов сельскохозяйственной продукции.

В 2020 году Россельхознадзором проконтролировано более 12,7 млн. тонн и 2,2 млрд. штук различной подкарантинной продукции. При этом выявлен 61 вид карантинных для Российской Федерации объектов в 5807 случаях.

Ввоз зараженной подкарантинной продукции в страну возможен также в ручной клади пассажиров и продовольственном запасе судов. Так, в 2020 году в багаже пассажиров и продовольственном запасе судов, прибывших в Российскую Федерацию из 13 стран, Россельхознадзором выявлено 13 карантинных объектов в 294 случаях, включая такие виды, как западный цветочный трипс, гавайский трипс, арахисовая зерновка, восточная плодоярка, червец Комстока, золотистая картофельная нематода, ценхрус длинноколючковый, амброзия полыннолистная и другие.

Интродукция 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.

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 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* (Mitra) 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* Le Conte). Высокий риск связан с интродукцией карантинных видов сорных растений - череды волосистой (*Bidens pilosa* L.), ипомеи ямчатой (*Ipomoea lacunosa* L.), ипомеи плющевидной (*Ipomoea hederacea* L.), бузинника пазушного (*Iva axillaris* Pursh.) 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* (Say)), широкохоботный амбарный долгоносик (*Caulophilus latinasus* (Say)), кукурузный трипс (*Frankliniella williamsi* Hood), американская кукурузная совка (*Helicoverpa zea* (Boddie)).

К числу таких видов относится и кукурузная листовая совка (*Spodoptera frugiperda* (Smith)), 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.

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

Второй по важности сельскохозяйственной культурой в Российской Федерации является картофель.

Высокую фитосанитарную угрозу для картофеля представляют многие отсутствующие в стране карантинные вредные организмы, включенные 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'Breien), возбудители вирусных заболеваний - андийский латентный тимовирус картофеля (*Andean potato latent tymovirus*), андийский комовирус крапчатости картофеля (*Andean potato mottle comovirus*), теповирус Т картофеля (*Potato T terovirus*), 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.

Карантинные вредные организмы, связанные с картофелем, ежегодно выявляются Россельхознадзором в импортируемых в Российскую Федерацию партиях продовольственного картофеля при проведении карантинного фитосанитарного досмотра. Так, в 2020 году бледная картофельная нематода выявлена в партии картофеля из Латвии, золотистая картофельная нематода - в партиях картофеля из Азербайджана и Египта, бурая гниль картофеля - в партиях картофеля из Египта и Китая. Чаще всего в импортируемых партиях продовольственного картофеля обнаруживалась картофельная моль (*Phthorimaea operculella* Zell.). В 2020 году этот вид выявлен в 39 партиях картофеля из Азербайджана, Египта, Израиля и Ирана.

При импортировании плодовых и плодово-ягодных культур фитосанитарный риск связан в первую очередь с интродукцией отсутствующих на территории Российской Федерации карантинных объектов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, потенциальный ущерб от которых оценен в размере 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 рашпилевидности листьев черешни (*Cherry rasp leaf cheravirus*), вириод латентной мозаики персика (*Peach latent mosaic viroid*), неовирус розеточной мозаики персика (*Peach rosette mosaic nepovirus*), 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), яблоневый круглоголовый 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*).

Реальную фитосанитарную угрозу для развития садоводства и питомниководства в Российской Федерации представляет американский вид - скошеннополосая листовертка (*Choristoneura rosaceana* Har.). Этот карантинный объект повреждает многие виды плодовых и лесных лиственных 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 не только вызовет 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. 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%.

Серьезную угрозу для садоводства и питомниководства, а также лесного хозяйства и декоративного садоводства Российской Федерации представляет бактериальный ожог плодовых культур (*Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.). 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.

До последнего времени в Российской Федерации бактериальный ожог выявлялся 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 связи с этим для обеспечения фитосанитарной безопасности промышленных насаждений плодовых культур особое внимание при проведении мониторингов будет уделяться фитосанитарному состоянию дикорастущих растений-хозяев, особенно боярышника и рябины, которые могут быть резервуарами инфекции бактериального ожога.

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)), американский 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* 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.

Большое значение для отечественного овощеводства имеет решение Россельхознадзора о введении с июля 2020 года временных ограничений на ввоз в Российскую Федерацию партий подкарантинной продукции, зараженных вирусом коричневой морщинистости плодов томата (Tomato brown rugose fruit virus), вирусом мозаики пепино (Pepino mosaic virus) и вирусом пятнистого увядания томатов (Tomato spotted wilt virus). Данные виды являются кандидатами на включение в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС на основе проведенного анализа фитосанитарного риска. Ограничения введены в целях реализации части 5 статьи 23 Федерального закона "О карантине растений" и положений

Порядка введения временных ограничений на ввоз в Российскую Федерацию партий подкарантинной продукции и (или) установления дополнительных карантинных фитосанитарных требований к ввозимой в Российскую Федерацию подкарантинной продукции, утвержденного приказом Минсельхоза России от 2 марта 2020 г. № 99.

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 потенциального 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 9,40 млрд. рублей.

По способам распространения и биологическим свойствам к вирусу коричневой морщинистости плодов томата близок вирус мозаики пепино. 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 пепино способен заражать баклажан 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 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.

Только за второе полугодие 2020 г. указанные вирусы выявлены Россельхознадзором в партиях свежих плодов томата и перца, странами происхождения которых являются Азербайджан, Армения, Республика Беларусь, Израиль (в семенах томата), Казахстан, Королевство Марокко, Турция и Узбекистан.

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 2020 году карантинные объекты защищенного грунта были выявлены в импортируемой в страну продукции в 131 случае.

В последние годы в Российской Федерации растет импорт декоративных лесных и кустарниковых 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* Le Conte), еловый лубоед (*Dendroctonus rufipennis* (Kirby)), рыжий сосновый лубоед (*Dendroctonus valens* Le Conte)), орегонский сосновый короед (*Ips pini* (Say)), калифорнийский короед (*Ips plastographus* (Le Conte)), сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann), грибы, вызывающие суховершинность ясеня (*Chalara fraxinea* T. Kowalski = *Hymenoscyphus*

fraxineus), цветочный ожог камелий (*Ciborinia camelliae* Koch) и другие виды.

Высокий фитосанитарный риск импортирования различной подкарантинной продукции связан с еще одним карантинным 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. В 2020 году этот вид выявлен в 206 случаях в импортируемой подкарантинной продукции из 30 стран.

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.

Характерным примером реальной фитосанитарной угрозы являются случаи выявления европейскими странами в древесных упаковочных материалах из Китая, США и Канады опаснейшего североамериканского вредителя хвойных растений - сосновой стволовой нематоды (*Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhner) Nickle). Так, только в последние годы этот патоген неоднократно выявлялся в такой подкарантинной продукции в Германии и 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 головки 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 озимую пшеницу и рожь.

Одним из опасных карантинных заболеваний сои является пурпурный церкоспороз, вызываемый ограниченно распространенным в Российской Федерации грибом *Cercospora kikuchii* (T. Matsu & 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%.

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.

Раздел 1. Распространение карантинных объектов на территории Российской Федерации в 2020 году

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.

По состоянию на 31 декабря 2020 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 вироиды - 20;
- растения - 20;
- бактерии и фитоплазмы - 16;
- нематоды - 9.

На территории Российской Федерации по состоянию на 31 декабря 2020 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны по 46 карантинным объектам, что составляет 20% общего числа объектов Единого перечня карантинных объектов ЕАЭС:

- 24 вида насекомых;
- 8 видов сорных растений;
- 6 видов грибов;
- 5 видов бактерий и фитоплазм;
- 2 вида нематод;
- 1 вирус.

Наибольшее количество выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов относится к вредителям растений - 24 вида 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 и оценки численности вредителей 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 Российской Федерации 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. Кроме того, в 2020 году синтезированы феромоны некарантинных видов вредных насекомых, таких как смородинная стеклянница (*Synanthedon tipuliformis*), зимняя пяденица (*Operophtera brumata*), осенняя пяденица (*Operinia autumnata*), серая чайная пяденица (*Ectropis grisescens*) и другие.

Количество применяемых в России феромонных ловушек за 10 лет выросло в 5 раз и в 2020 году превысило 114 тыс. штук для 20 видов карантинных вредных организмов.

В 2020 году при проведении феромониторинга территории страны были выявлены 16 карантинных видов насекомых в 6065 случаях, среди них такие опасные вредители, как сибирский шелкопряд, американская белая бабочка, западный цветочный (калифорнийский) трипс, восточная плодожорка, калифорнийская щитовка, томатная моль и другие виды. В то же время в 2020 году на территории Российской Федерации не зарегистрированы случаи выявления кукурузного жука рода *Diabrotica*, средиземноморской плодовой мухи, капрового жука, являющихся опасными вредителями.

Второе место по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов занимают сорные растения - их выявлено 8 видов из 20 включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Из 73 видов грибов, вирусов, бактерий и фитоплазм, входящих в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, по состоянию на 31 декабря 2020 г. 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 2020 году

По состоянию на 31 декабря 2020 г. на территории Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны в отношении 46 видов карантинных объектов из 234 видов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

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

Наибольшее количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов (13 видов) связано с различными лесными и лесодекоративными культурами. По состоянию на 31 декабря 2020 г. на территории страны наиболее распространены следующие карантинные виды вредителей леса: черный сосновый усач (*Monochamus galloprovincialis* (Olivier)), малый черный еловый усач (*Monochamus sutor* Linnaeus), большой черный еловый усач (*Monochamus urussovi* (Fisher V.Waldheim)), сибирский шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus* Chetverikov), азиатский подвид непарного шелкопряда (*Lymantria dispar asiatica* Vnukovskij), черный бархатно-пятнистый усач (*Monochamus saltuarius* Gebler). В результате проведенных обследований и мониторинга в 2020 году по большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, сибирскому шелкопряду и черному сосновому усачу установлено 56 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 5005 тыс. га.

Наименее распространены такие виды, как сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann), клоп платановая кружевница (*Corythucha ciliata* Say), клоп дубовая кружевница (*Corythucha arcuata* Say), ясеневая изумрудная златка (*Agrilus planipennis* Fairmaire), японский жук (*Popillia japonica* Newmen), восточная каштановая орехотворка (*Dryocosmus kuriphilus* Yas).

Сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis* Heidemann) 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* (Fr.), вызывающий диплоидоз 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.

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), ясеневая изумрудная златка (*Agrius planipennis* Fairmaire). 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. В 2021 году площади установленных на землях лесного фонда карантинных фитосанитарных зон по клопу дубовая кружевница будут уточнены по результатам совместных обследований Россельхознадзора и Рослесхоза.

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 2020 году установлены 2 новые карантинные фитосанитарные зоны общей площадью 170 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 эти леса может расселиться данный карантинный объект. Больше всего

пихты произрастает в Красноярском крае, где в настоящее время уже выявлены очаги уссурийского полиграфа. В 2020 году по уссурийскому полиграфу установлено 26 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади около 717 тыс. га.

На производство свободного от карантинных объектов зерна и на экспортный потенциал данной продукции влияет распространение на территории Российской Федерации 8 видов карантинных сорных растений. По состоянию на 31 декабря 2020 г. наиболее распространены повилики (*Cuscuta* spp.), амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), горчак ползучий (*Ascroptilon repens* DC) и амброзия трехраздельная (*Ambrosia trifida* L.).

По данным мониторинга территории страны, в 2020 году установлено 225 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 42,53 тыс. га только по 3 видам сорных растений - амброзии полыннолистной, горчаку ползучему и повиликам (*Cuscuta* spp.).

Благодаря проведенным мерам борьбы в очагах карантинных сорных растений в 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшились площади карантинных фитосанитарных зон по 6 карантинным видам сорных растений. Площади карантинных фитосанитарных зон увеличились только по амброзии полыннолистной и горчаку ползучему.

Увеличивается ареал двух карантинных видов, связанных с зерном сои, - цистообразующей соевой нематоды (*Heterodera glycines* Ichinohe) и пурпурного церкоспороза, вызываемого грибом *Cercospora kikuchii*.

Впервые карантинные фитосанитарные зоны по соевой нематоды на территории Российской Федерации установлены в 2018 году в связи с обнаружением популяции данного вредителя на территории одного муниципального района. В последующие два года нематода выявлена на территории уже 12 районов в двух субъектах Российской Федерации. В 2020 году установлены 33 новые карантинные фитосанитарные зоны, связанные с выявлением соевой нематоды. Общая площадь карантинных зон по данному виду по сравнению с 2019 годом увеличилась на 60%.

Кроме того, с соей связаны 2 впервые установленные на территории Российской Федерации в 2019 году карантинные фитосанитарные зоны по пурпурному церкоспорозу. Исследования и мониторинг, проведенные в 2020 году, выявили новые очаги этого заболевания, по которым установлено 8 новых карантинных фитосанитарных зон на площади 5345 га. Таким образом, общая площадь

карантинных фитосанитарных зон пурпурного церкоспороза в 2020 году увеличилась в 4 раза.

Впервые на территории Российской Федерации при проведении мониторинга территории страны в 2019 году 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 кукурузы в годы эпифитотий могут достигать 100%. Новые карантинные фитосанитарные зоны бактериального увядания кукурузы в 2020 году не установлены.

На территории Российской Федерации ограниченно распространены карантинные объекты и заболевания, связанные с плодовыми и ягодными культурами, - американская белая бабочка, восточная плодожорка, персиковая плодожорка, калифорнийская щитовка, филлоксера, бактериальный ожог плодовых культур, бактериальное увядание винограда, вирус шарки (оспы) слив и другие виды.

Из указанных карантинных объектов наиболее распространены:

американская белая бабочка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 228 муниципальных районах 15 субъектов Российской Федерации на площади 429,1 тыс. га);

калифорнийская щитовка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 222 муниципальных районах 14 субъектов Российской Федерации на площади 46,2 тыс. га);

восточная плодожорка (карантинные фитосанитарные зоны установлены в 102 муниципальных районах 16 субъектов Российской Федерации на площади 37 тыс. га).

В результате проведенных в 2020 году обследований плодовых культур на территории страны впервые выявлены 2 карантинных вида фитоплазм - фитоплазма истощения груши (*Candidatus Phytoplasma pyri*) и фитоплазма 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 - привитые саженцы, подвой и черенки, в которых возбудители могут в течение продолжительного периода времени сохраняться в латентном состоянии. В садах болезни 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.

Возбудитель фитоплазмы пролиферации яблони филогенетически очень близок к возбудителю фитоплазмы истощения груши. Основным растением-хозяином является яблоня домашняя (*Malus domestica*), большинство сортов которой восприимчивы к заражению, но различаются по устойчивости к болезни. Кроме того, патоген выявлялся и на таких культурах, как вишня обыкновенная, черешня, груша европейская, абрикос, слива, персик, айва, боярышник, виноград и другие.

При наличии благоприятных условий болезнь может быстро распространяться в насаждениях поражаемых культур. Так, в Чехии число зараженных пролиферацией яблони деревьев в одном из садов в течение пяти лет выросло с 18 до 877.

Пролиферация яблони считается одной из наиболее вредоносных болезней плодовых культур в Европе. Возбудитель поражает почти все сорта яблонь. Заболевание вызывает снижение содержания сахаров и аминокислот, уменьшение размера плодов до 50%, 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.

Учитывая высокую вредоносность указанных видов фитоплазм, эти патогены во многих странах мира регулируются в качестве карантинных видов. С 1975 года они входят в список А2 Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений

(перечень вредных организмов, рекомендованных для регулирования в качестве карантинных вредных организмов), а в странах Европейского союза с 2019 года регулируются в качестве регулируемых некарантинных вредных организмов.

Картофель является одной из самых поражаемых сельскохозяйственных культур. В Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС входит 34 карантинных объекта, связанных с клубнями картофеля и сопровождающей их почвой. На территории Российской Федерации на 31 декабря 2020 г. установлены карантинные фитосанитарные зоны только по 3 объектам: картофельная моль (*Phthorimaea operculella* (Zeller)), рак картофеля (*Synchytrium endobioticum* (Schilbersky) Percival) и золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens).

Учитывая, что в Российской Федерации растет экспорт семенного и продовольственного картофеля, наибольшее фитосанитарное значение имеет распространение золотистой картофельной нематоды, так как все страны-импортеры выдвигают фитосанитарные требования по отсутствию данного объекта в партиях картофеля.

Карантинные фитосанитарные зоны по золотистой картофельной нематоды установлены в 53 субъектах Российской Федерации, в 583 муниципальных районах, на общей площади 733,4 тыс. га. В 2020 году по данному виду установлено 20 новых карантинных фитосанитарных зон на площади 802,7 га.

Из карантинных объектов закрытого грунта на территории Российской Федерации наиболее распространен западный цветочный (калифорнийский) трипс (*Frankliniella occidentalis* Pergande) - площадь установленных карантинных фитосанитарных зон в 46 муниципальных районах 32 субъектов Российской Федерации увеличилась по сравнению с 2019 годом и составляет 555,4 га.

В 2019 году впервые в стране 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. В 2020 году ареал данного вредителя не изменился.

Шесть новых карантинных зон общей площадью 57,7 тыс. га установлено в 2020 году по опасному для многих сельскохозяйственных культур карантинному объекту - коричнево-мраморному клопу

(*Halyomorpha halys* Stal). Впервые на территории Российской Федерации этот вид выявлен в 2018 году. В местах своего природного обитания в странах Азии указанный клоп питается на 300 видах растений, предпочитая плодовые, ягодные и овощные культуры, в основном яблоню, сливу, вишню, черешню, грушу, виноград, шиповник, облепиху, томат, огурцы, перец, баклажаны, фасоль. Кроме того, клоп повреждает зерновые и зернобобовые культуры - кукурузу, пшеницу, сою, ячмень, горох, а также декоративные древесные культуры - магнолию, падуб, платан и другие.

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

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

Таблица 1

Установленные карантинные фитосанитарные зоны на территории Российской Федерации (по состоянию на 31 декабря 2020 г.)

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
I. Насекомые			
1. Американская белая бабочка (<i>Huphantria cunea</i> Drury)	15	228	429 114,34
2. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i> Vnukovskij)	8	121	49 564 505,80
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i> (Fisch.))	43	513	365 655 560,08
4. Восточная плодожорка (<i>Grapholita molesta</i> (Busck))	16	102	36 991,595
5. Восточная каштановая орехотворка (<i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yas.)	1	1	22 351,2

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
6. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i> Perg.)	32	46	555,3695
7. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.)	14	222	46 180,049
8. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.))	8	47	11 183,569
9. Клоп дубовая кружевница (<i>Corythucha arcuata</i> (Say))	2	5	51 061,987
10. Клоп платановая кружевница (<i>Corythucha ciliata</i> Say)	3	4	10 922,782
11. Коричнево-мраморный клоп (<i>Halyomorpha halys</i> Stal)	4	9	242 938,537
12. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i> L.)	46	561	333 511 132,231
13. Овощной листовой минер (<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard)	1	1	17,40
14. Персиковая плодожорка (<i>Carposina sasakii</i> Matsumura)	4	24	1144,83
15. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i> Chetv.)	20	277	159 898 140,09
16. Сосновый семенной клоп (<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann)	1	1	2440
17. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i> Blandford)	6	26	72 580 615,2
18. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch))	7	55	5399,92
19. Черный бархатно-пятнистый усач (<i>Monochamus saltuarius</i> Gebl.)	7	102	75 189 968,3
20. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i> Mot.)	4	53	109 073 786
21. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i> Oliv.)	46	569	272 715 439,89
22. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i> (Meurick))	7	15	11 646,259

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
23. Ясенева я изумрудная златка (<i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire)	5	7	63 453,662
24. Японский жук (<i>Popillia japonica</i> Newman)	1	1	2000
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens)	53	583	733 421,309
2. Соевая цистообразующая нематода (<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe)	2	12	78 288,93
III. Грибы			
1. Аскохитоз хризантем (<i>Didymella ligulicola</i> (K.F.Baker, Dimock & L.H.Davis) von Arx)	1	1	0,05
2. Антракноз земляники (<i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds (= <i>C. xanthii</i> Halsted))	3	3	72,346
3. Белая ржавчина хризантем (<i>Puccinia horiana</i> Henn.)	2	2	0,58
4. Пурпурный церкоспороз (<i>Cercospora kikuchii</i> (T. Matsu & Tomoyasu) Gardn.)	1	3	7200,4
5. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Percival)	5	11	696,376
6. Фомосис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i> Munt. - Cvet. et al.)	9	129	99 808,01
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.)	16	50	230 694,189

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь установленных карантинных фитосанитарных зон, га
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
4. Фитоплазма истощения груши (<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>)	1	1	7
5. Фитоплазма пролиферация яблони (<i>Candidatus Phytoplasma mali</i>)	1	2	6542
V. Вирусы и вириды			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (<i>Plum pox potyvirus</i>)	19	40	10 725,88
VI. Растения			
1. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.)	7	13	3929,83
2. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	31	470	7 258 361,747
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i> L.)	18	105	2 563 994,487
4. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i> DC.)	18	176	1 540 418,985
5. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i> Dun.)	4	30	48 551,22
6. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i> Nutt.)	3	8	428 536,27
7. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	61	713	2 847 911,886
8. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.)	4	14	617,481

Раздел 3. Упразднение карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2020 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 2020 году в результате применения карантинных фитосанитарных мер и мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов упразднены карантинные фитосанитарные зоны по 29 ограниченно распространенным видам из 45 видов, зарегистрированных на 1 января 2020 г. на территории Российской Федерации.

Всего в 2020 году упразднено 28 597 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 45 693,3 тыс. га, в том числе:

27 637 карантинных фитосанитарных зон - по золотистой картофельной нематоде;

454 карантинные фитосанитарные зоны - по 8 видам сорных растений;

450 карантинных фитосанитарных зон - по 16 видам вредителей;

48 карантинных фитосанитарных зон - по 2 видам грибных болезней растений;

4 карантинные фитосанитарные зоны - по 1 виду бактерий;

4 карантинные фитосанитарные зоны - по 1 вирусу.

Наибольшее количество упраздненных в 2020 году карантинных фитосанитарных зон - 27637 общей площадью 337,1 тыс. га приходится на золотистую картофельную нематоду - самый распространенный на территории страны карантинный объект.

Большое значение для производства зерна, свободного от карантинных объектов, имеет упразднение 454 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 546,2 тыс. га по 8 ограниченно распространенным в стране видам сорных растений. При этом 89% упраздненных карантинных фитосанитарных зон приходится на виды повилик (*Cuscuta* spp.) и амброзию полыннолистную, а наибольшая площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон - на паслен трехцветковый (276,6 тыс. га), амброзию трехраздельную (133,1 тыс. га) и повилики (98 тыс. га).

В 2020 году карантинные фитосанитарные зоны упразднены в отношении 16 вредителей растений. При этом наибольшее количество

(74%) упраздненных карантинных зон приходится на 4 вида вредителей плодовых культур - калифорнийскую щитовку, американскую белую бабочку, филлоксеру и восточную плодоядку. Площади карантинных фитосанитарных зон в отношении калифорнийской щитовки уменьшились на 43,5 тыс. га, американской белой бабочки - на 18,1 тыс. га, филлоксеры - на 12 тыс. га, восточной плодоядки - на 1,3 тыс. га.

В 2020 году уменьшились количество и общая площадь карантинных фитосанитарных зон и других карантинных объектов, связанных с плодовыми культурами. Площадь карантинных фитосанитарных зон в отношении бактериального ожога плодовых культур уменьшилась на 16,5 тыс. га, потивируса шарки (оспы) слив - на 3,8 тыс. га.

В части вредителей лесных культур наибольшие площади упраздненных 86 карантинных фитосанитарных зон приходятся на 8 вредителей лесных культур - 44,621 млн. га. При этом 98% общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон приходится на 3 вида: сибирский шелкопряд, черный крапчатый усач и черный бархатно-пятнистый усач.

В 2020 году на территории Российской Федерации полностью ликвидированы популяции и упразднены 3 карантинные фитосанитарные зоны табачной белокрылки.

Информация об упразднении карантинных фитосанитарных зон на территории Российской Федерации в 2020 году представлена в таблице 2.

Таблица 2

Упразднение карантинных фитосанитарных зон
на территории Российской Федерации в 2020 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>Huphantria cunea</i> Drury)	6	57	18 533,68
2. Азиатский подвид непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar asiatica</i> Vnukovskij)	1	1	618

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон, га
3. Большой черный еловый усач (<i>Monochamus urusovi</i> (Fisch.))	5	19	96 406
4. Восточная плодоярка (<i>Grapholita molesta</i> (Busck))	5	19	1357,99
5. Западный цветочный (калифорнийский) трипс (<i>Frankliniella occidentalis</i> Perg.)	9	15	34,81
6. Калифорнийская щитовка (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comst.)	11	96	42 398,6
7. Картофельная моль (<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.))	1	2	48,6
8. Малый черный еловый усач (<i>Monochamus sutor</i> L.)	9	16	713 155,72
9. Сибирский шелкопряд (<i>Dendrolimus sibiricus</i> Chetv.)	2	2	21 164 125
10. Южноамериканская томатная моль (<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick))	1	1	12
11. Черный сосновый усач (<i>Monochamus galloprovincialis</i> Oliv.)	10	24	275 531,16
12. Табачная белокрылка (<i>Bemisia tabaci</i> Gen.)	2	2	1,12
13. Черный крапчатый усач (<i>Monochamus impluviatus</i> Mot.)	1	1	13 500 000
14. Черный бархатно-пятнистый усач (<i>Monochamus saltuarius</i> Gebl.)	1	13	8 864 887
15. Уссурийский полиграф (<i>Polygraphus proximus</i> Blandford)	1	1	6522
16. Филлоксера (<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch))	7	34	12 601,99
II. Нематоды			
1. Золотистая картофельная нематода (<i>Globodera rostochiensis</i> (Woll.) Behrens)	43	277	337 146,88

Название карантинного объекта	Количество субъектов Российской Федерации	Количество муниципальных районов и городских округов	Площадь упраздненных карантинных фитосанитарных зон, га
III. Грибы			
1. Рак картофеля (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Percival)	4	4	470,17
2. Фомопсис подсолнечника (<i>Diaporthe helianthi</i> Munt. - Cvet. et al.)	6	42	60 608
IV. Бактерии и фитоплазмы			
1. Бактериальный ожог плодовых культур (<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow et al.)	4	4	47 512,52
V. Вирусы и вироиды			
1. Потивирус шарки (оспы) слив (<i>Plum pox potyvirus</i>)	4	4	5186,58
VI. Растения			
1. Амброзия полыннолистная (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.)	11	32	2022,48
2. Амброзия многолетняя (<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.)	1	3	24 024,036
3. Амброзия трехраздельная (<i>Ambrosia trifida</i> L.)	4	15	133 057,45
4. Повилики (<i>Cuscuta</i> spp.)	29	81	98 047,71
5. Горчак ползучий (<i>Acroptilon repens</i> DC.)	7	23	11 893,64
6. Паслен трехцветковый (<i>Solanum triflorum</i> Nutt.)	2	2	276 643
7. Паслен колючий (<i>Solanum rostratum</i> Dun.)	3	4	463,1
8. Ценхрус длинноколючковый (<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern.)	2	2	23,4

Заключение

Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС по состоянию на 31 декабря 2020 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).

По состоянию на 31 декабря 2020 г. на территории Российской Федерации установлены карантинные фитосанитарные зоны в отношении 46 видов карантинных объектов из 234 видов, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС (20% общего числа карантинных объектов перечня), в том числе по:

- 24 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 - 24 вида из 132 видов вредителей растений, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Второе место по количеству выявленных на территории Российской Федерации карантинных объектов занимают виды сорных растений - 8 видов из 20 видов сорных растений, включенных в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС.

Из 73 видов грибов, вирусов, бактерий и фитоплазм, входящих в Единый перечень карантинных объектов ЕАЭС, по состоянию на 31 декабря 2020 г. 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.

По сравнению с 2019 годом количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов увеличилось на 1 вид: выявлено 2 новых для страны вида (фитоплазма истощения груши и

фитоплазма пролиферации яблони) и по 1 виду (табачная белокрылка) полностью упразднены карантинные фитосанитарные зоны.

В соответствии с данными обследований и мониторинга территории страны в 2020 году не изменились площади карантинных фитосанитарных зон только по 10 карантинным объектам. По 14 видам карантинных объектов площади карантинных зон увеличились, по 20 ограниченно распространенным видам они уменьшились.

Всего на территории Российской Федерации в 2020 году установлена 401 новая карантинная фитосанитарная зона по 24 карантинным объектам на общей площади 5 933 567,86 га.

Наибольшее количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов (13 видов) связано с различными лесными и лесодекоративными культурами. На территории страны наиболее распространены следующие карантинные виды вредителей леса: черный сосновый усач, малый черный еловый усач, большой черный еловый усач, сибирский шелкопряд, азиатский подвид непарного шелкопряда, черный бархатно-пятнистый усач. Наименее распространены такие виды вредителей леса, как сосновый семенной клоп, клоп платановая кружевница, клоп дубовая кружевница, ясенева изумрудная златка, японский жук, восточная каштановая орехотворка.

В результате проведенных обследований и мониторинга в 2020 году по большому черному еловому усачу, малому черному еловому усачу, сибирскому шелкопряду и черному сосновому усачу установлено 56 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 5005 тыс. га.

Второе место по количеству распространенных на территории Российской Федерации карантинных объектов занимают 8 видов карантинных сорных растений, из которых наиболее распространены повилики (*Cuscuta* spp.), амброзия полыннолистная, горчак ползучий и амброзия трехраздельная.

По данным мониторинга территории страны, только по 3 видам сорных растений: амброзии полыннолистной, горчаку ползучему и повиликам (*Cuscuta* spp.) - в 2020 году установлено 225 новых карантинных фитосанитарных зон на общей площади 42 534 га.

Благодаря проведенным мерам борьбы в очагах карантинных сорных растений в 2020 году по сравнению с 2019 годом уменьшились площади карантинных фитосанитарных зон по 6 карантинным видам сорных растений, увеличились - только по амброзии полыннолистной и горчаку ползучему.

Значительное количество распространенных на территории Российской Федерации карантинных видов насекомых, грибов и бактерий связано с плодовыми и ягодными культурами. Наиболее распространены американская белая бабочка, калифорнийская щитовка и восточная плодожорка.

Увеличивается ареал двух карантинных видов, связанных с зерном сои, - цистообразующей соевой нематоды (*Heterodera glycines*) и пурпурного церкоспороза, вызываемого грибом *Cercospora kikuchii*. В 2020 году установлены 33 новые карантинные фитосанитарные зоны, связанные с выявлением соевой нематоды. Общая площадь карантинных зон по данному виду по сравнению с 2019 годом увеличилась на 60%, а общая площадь карантинных фитосанитарных зон пурпурного церкоспороза - в 4 раза.

Самым распространенным карантинным объектом на территории Российской Федерации является золотистая картофельная нематода. По состоянию на 31 декабря 2020 г. карантинные фитосанитарные зоны по золотистой картофельной нематоды установлены в 53 субъектах Российской Федерации, в 583 муниципальных районах, на общей площади 733,4 тыс. га. В 2020 году по данному виду установлено 20 новых карантинных зон на площади 802,7 га.

В 2020 году в результате применения карантинных фитосанитарных мер и мероприятий по локализации очагов и ликвидации популяций карантинных объектов карантинные фитосанитарные зоны упразднены по 29 ограниченно распространенным видам из 45 видов, зарегистрированных по состоянию на 1 января 2020 г. на территории Российской Федерации:

27 637 карантинных фитосанитарных зон - по золотистой картофельной нематоды;

454 карантинные фитосанитарные зоны - по 8 видам сорных растений;

450 карантинных фитосанитарных зон - по 16 видам вредителей;

48 карантинных фитосанитарных зон - по 2 видам грибных болезней растений;

4 карантинные фитосанитарные зоны - по 1 виду бактерий;

4 карантинные фитосанитарные зоны - по 1 вирусу.

Всего в 2020 году упразднено 28 597 карантинных фитосанитарных зон общей площадью 45 693,3 тыс. га.

Наибольшее количество упраздненных в 2020 году карантинных фитосанитарных зон приходится на золотистую картофельную нематоду (27 637 зон общей площадью 337,1 тыс. га) и 8 ограниченно распространенных видов сорных растений (454 зоны общей площадью 546,2 тыс. га).

Из 450 упраздненных карантинных фитосанитарных зон в отношении 16 вредителей растений значительное количество (74%) приходится на 4 вида вредителей плодовых культур - калифорнийскую щитовку, американскую белую бабочку, филлоксеру и восточную плодожорку.

Наибольшие площади упраздненных 86 фитосанитарных зон в отношении вредителей леса приходятся на 8 вредителей лесных культур - 44 621,2 тыс. га. При этом 98% общей площади упраздненных карантинных фитосанитарных зон приходится на 3 вида: сибирский шелкопряд, черный крапчатый усач и черный бархатно-пятнистый усач.

В 2020 году на территории Российской Федерации полностью ликвидированы популяции и упразднены 3 карантинные фитосанитарные зоны табачной белокрылки.
