

ПРОГНОЗ

развития лесопатологической ситуации на второе полугодие 2014 года

На состоянии лесов и развитии популяций вредных организмов в первом полугодии 2014 года сказался целый ряд погодных факторов:

- погодные условия поздней осени 2013 года (теплые с избыточным количеством осадков октябрь и ноябрь во многих регионах России);
- сильные морозы зимы 2013-2014 гг. в отдельных географических районах центральной части России и в Сибири;
- теплые апрель и май 2014 года, которые также характеризовались чередованием тепла и холода в большинстве регионов Российской Федерации.

Высокие температуры воздуха в апреле-июне текущего года способствовали возникновению сильных пожаров на азиатской части России и Урале, особенно в Иркутской и Амурской областях, Забайкальском и Красноярском краях и Республике Саха (Якутия), что скажется на состоянии повреждённых насаждений в течение ближайших 2-3 лет. Согласно прогнозу ФБУ «Авиалесоохрана» высокая пожарная опасность во втором полугодии 2014 года будет сохраняться в Северо-Западном, Центральном, Приволжском, центральных районах Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. В этих регионах органам управления лесами следует обратить особое внимание на соблюдение мер пожарной безопасности в лесах, включая своевременный запрет доступа населения в леса.

Теплая осень с избыточным содержанием влаги в почве привели к гибели части популяций вредителей, зимующих в подстилке (например, сосновая пяденица в Удмуртской Республике); сильные морозы – к гибели части популяции дубовой зелёной листовёртки в отдельных районах Чувашской Республики.

Чередование теплых и холодных периодов в апреле-июне, изменение влажности атмосферного воздуха и почвы вызвало увеличение сроков выхода из яиц вредителей весенне-летней экологической группы (непарный шелкопряд, шелкопряд-монашенка в насаждениях многих субъектах европейской части России и юге Урала) и способствовало распространению возбудителей сосудистого (трахеомикозного) увядания, вызываемое грибами *Fusarium* и *Verticillium*, от которого могут пострадать, в первую очередь, посевы и посадки в питомниках, а также хвойные породы, в первую очередь лиственница и ель.

Резкие кратковременные похолодания в отдельных регионах Российской Федерации и выпадение обильного снега после схода снежного покрова в конце апреля на Урале, Алтайской крае, в Республике Хакасия и в начале июня в Республике Коми и Тверской области не повлияли на смертность вредителей, только несколько задержали отрождение гусениц вредителей леса (непарного шелкопряда и шелкопряда-монашенки) из яиц.

Достаточное увлажнение весной в конце мае и начале лета на фоне умеренно тёплого и прохладного режима в большинстве регионов центральной европейской части России (кроме центральных и южных районов Поволжья, Брянской и Рязанской областей Центрального федерального округа) способствовали хорошему развитию древесно-кустарниковой растительности, что несколько повысило устойчивость к воздействию негативных факторов, в том числе повреждению насекомыми весенне-летнего комплекса вредителей и короёда-типографа.

В азиатской части страны избыточные осадки на фоне высоких температур воздуха, напротив, могут оказать отрицательное воздействие на состояние лесов. Особенно сильное влияние на состояние насаждений проявится в районах, где после сильных паводковых наводнений в мае-июне текущего года установилась жаркая сухая погода и отмечалась атмосферная и почвенная засухи (Алтайский край, Республика Хакасия, Новосибирская область), а также в участках с застойным увлажнением в результате затопления после весенних паводков (Республика Алтай). Здесь прогнозируется развитие очагов болезней леса. Засушливые условия при высоких температурах воздуха в июне текущего года в ряде регионов Сибири и Дальнего Востока создали условия для иссушения лесных материалов, что будет способствовать повышенной гибели лесов от пожаров 2014 года, особенно в Иркутской области, Забайкальском и Красноярском краях, Республике Саха (Якутия) и Амурской области.

Успешному развитию популяций вредителей леса погодные условия благоприятствовали в Южном и Приволжском округах, а также в большинстве южных районов Центрального, Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Развитие лесопатологической ситуации по федеральным округам

Северо-Западный федеральный округ

Развитие негативных процессов в лесах округа, вызванных различными факторами или их комплексами, ожидается на площади 110...155 тыс. га.

В Республиках Коми и Карелия, в Архангельской области на площади около 90...100 тыс. га продолжится дальнейшее ослабление и частичное усыхание насаждений, повреждённых пожарами 2011 и 2013 годов, из них в зонах, доступных для разработки – на 18...25 тыс. га.

На площади 10...15 тыс. га прогнозируется ослабление и частичное усыхание древостоев, пройденных пожарами в первой половине 2014 года, в наибольшей степени эти процессы проявятся в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях.

В Республике Коми, Ленинградской, Вологодской и Новгородской областях на площади 25...30 тыс. га прогнозируется повышенный отпад в насаждениях, повреждённых сильными ветрами 2012-2014 годов, а также в стенах леса вокруг неразработанных ветровальников 2011-2013 годов и больших по площади лесосек,

вызванный изменением светового и водного режимов и заселением стволовыми вредителями, главным образом чёрными усачами *p. Monochamus*.

В Архангельской, Вологодской областях продолжится вывал древостоев, погибших от засухи 2004 года и повреждения стволовыми вредителями, с последующим зарастанием этих участков листовными породами, в связи с чем продолжится сокращение площади погибших лесов, оставшихся на корню.

В Архангельской, Вологодской, Новгородской, Псковской и Ленинградской областях ожидается стабилизация состояния древостоев вокруг разработанных ветровальников 2010-2012 годов.

В Новгородской, Псковской, Вологодской, Ленинградской областях, в Республиках Карелия и Коми ожидается увеличение численности стволовых вредителей на горях 2013-2014 гг. и в ветровальниках 2013 года (сосновые лубоеды, усачи *p. Monochamus*), в лесах этих же субъектов существует высокая вероятность формирования очагов вредителей молодняков (елового обыкновенного пилильщика, сосновых вертунов, смолевок и долгоносиков).

В Калининградской области возможно увеличение численности непарного шелкопряда, шелкопряда-монашенки и походного шелкопряда, а также формирование локальных очагов их массового развития

В Калининградской области возможно усыхание ясеня от заболевания, вызываемого грибом *Charana fraxinea*, в последние годы имеющего широкое распространение в странах Западной Европы и Прибалтики.

Вместе с тем, погодные условия 2011-2012 гг. и начала лета 2014 года в некоторых регионах округа оказали благоприятное воздействие на физиологическое состояние ели и сосны, в связи с чем повысилась устойчивость насаждений к воздействию неблагоприятных факторов. Благодаря этому снизился риск формирования очагов короеда-типографа в спелых и припевающих ельниках, не повреждённых пожарами и сильными ветрами 2013 года, в Архангельской, Вологодской, Новгородской и Псковской областях, что подтверждается данными феромонного надзора за вредителем.

В Республиках Карелия и Коми, Ленинградской и Псковской областях органам исполнительной власти, уполномоченным в области лесного хозяйства, на 2015 год следует запланировать максимально возможные объёмы санитарно-оздоровительных мероприятий в насаждениях, повреждённых пожарами 2013-2014 годов с целью снижения пожарной опасности с лесам и предупреждения формирования в этих участках очагов массового размножения стволовых вредителей.

Центральный федеральный округ

Погодные условия 2011-2013 гг. и начала лета 2014 года в большинстве регионов округа оказали благоприятное воздействие на физиологическое состояние ели и сосны, в связи с чем повысилась устойчивость насаждений к воздействию

неблагоприятных факторов. Гибель насаждений в Центральном федеральном округе сократится по сравнению с прошлым годом, повышенный отпад в насаждениях и частичное усыхание древостоев прогнозируется на площади 90...150 тыс. га.

На состояние лесов будет оказывать влияние целый комплекс факторов, в котором ведущую роль будут играть хвоегрызущие и стволовые вредители, пожары 2014 года, а также болезни леса, в первую очередь сосудистые болезни, бактериальные заболевания и корневые гнили. В культурах и молодняках возрастёт влияние майского хруща, очаги которого в последние годы сформировались на брошенных землях сельскохозяйственного назначения. В питомниках значительно повысится гибель сеянцев от грибных заболеваний.

Наибольшее распространение по площади в лесах округа будут иметь очаги рыжего соснового пилильщика – более 200 тыс. га, из них в Московской области – около 150 тыс. га. Очаги звёздчатого пилильщика-ткача прогнозируются на прежнем уровне - до 15 тыс. га, (Владимирская, Брянская и Тверская и области), гибель насаждений возможна на площади 300...900 га во Владимирской области.

В Ивановской, Костромской, Орловской, Смоленской, Тверской, Тульской, Ярославской областях особое внимание следует уделить спелым и перестойным ельникам и древостоям с участием ели старше 60 лет, где на общей площади 30...50 тыс. га продолжится групповое, куртинное и сплошное усыхание древостоев в результате их заселения короедом-типографом. Прогнозируется, что темпы усыхания, по сравнению с 2013 годом, увеличатся в Ивановской, Костромской и Ярославской областях.

В Московской, Брянской, Калужской областях прогнозируется затухание очагов короеда-типографа, при теплых и сухих погодных условиях возможно групповое и куртинное заселение усыхающих и сильно ослабленных деревьев в ельниках старше 60-ти лет, которое не будет приводить к полному усыханию древостоев.

В Белгородской, Владимирской, Воронежской, Московской, Орловской, Курской и Липецкой областях следует обратить особое внимание на приспевающие и спелые сосновые, осиновые и берёзовые насаждения, где на площади 15...20 тыс. га возможно ослабление древостоев и формирование локальных очагов стволовых вредителей.

В насаждениях, пройденных пожарами 2014 года, на площади около 30 тыс. га будут отмечаться процессы ослабления древостоев, повышения размеров текущего отпада и частичное усыхание насаждений. В первую очередь эти процессы прогнозируются в Смоленской, Тверской, Московской и Воронежской областях. В этих субъектах возможно формирование очагов стволовых вредителей (усачей, златок, короедов).

В ослабленных спелых и перестойных насаждениях всех субъектов округа прогнозируется высокая «агрессивность» опенка, сосудистых болезней,

бактериальной водянки и возбудителей болезней, вызывающих комлевые и стволовые гнили. В насаждениях Московской, Воронежской, Тульской, Калужской и Орловской областей возможно повышение размеров текущего отпада в 2...3 раза, обусловленное острой формой развития бактериальной водянки берёзы и ели, при которой гибель отдельных деревьев и их групп происходит за 1-3 месяца. Возможен повышенный отпад в дубовых насаждениях Тульской, Воронежской, Белгородской, Липецкой областей от сосудистого микоза и в ильмовых древостоях - от голландской болезни.

В хвойных насаждениях округа, особенно в участках по пониженным элементам рельефа, возможна гибель отдельных деревьев и их групп в сосновых и лиственничных насаждениях, вызванная сосудистым (трахеомикозным) увяданием хвойных пород. В связи с этим особое внимание во всех регионах округа, особенно в Московской и Тульской областях, следует обратить на состояние лиственничных насаждений. Эти древостои имеют особую ценность для Центрального федерального округа, так как занимают незначительную площадь - около 8 тыс. га, и имеют, в основном, искусственное происхождение.

В Воронежской, Орловской, Курской и Тульской областях ожидается ухудшение состояния ясеневых насаждений, обусловленное развитием очагов бактериальных болезней, некрозно-раковых заболеваний и стволовых вредителей (узкотелой изумрудной златки, ясеневого пёстрога лубоеда, древесницы въедливой).

В хвойных насаждениях Воронежской, Брянской, Калужской, Московской, Тамбовской, Владимирской и Тверской областей продолжится дальнейшее увеличение численности сосновых и еловых пилильщиков, пилильщиков-ткачей, шелкопряда-монашенки, сосновой совки, а также формирование очагов их массового размножения. Наибольшую опасность будут представлять очаги монашенки. Основные очаги этого вредителя будут действовать в лесах Московской области, где они продолжают своё развитие на площади 20...45 тыс. га. Возможно формирование очагов монашенки в ельниках Смоленской области и сосняках беломошниках и долгомошниках Владимирской и Тверской областях и рост численности вредителя в сухих борах Воронежской, Калужской, Липецкой, Рязанской и Тамбовской областей.

В лиственных насаждениях Московской, Белгородской, Брянской, Владимирской, Воронежской, Липецкой, Курской, Тульской, Рязанской, Калужской и Ярославской областей возможно увеличение численности комплекса листовёрток (дубовой зелёной и боярышниковой), пядениц (в том числе пяденицы-обдирало и зимней пяденицы), ранневесенних совок, непарного и кольчатого шелкопрядов, ивовой волнянки, однако до 2015 года заметного влияния на состояние насаждений эти вредителя не окажут.

В центральных и южных регионах округа в культурах, созданных в 2012-2014 годах на местах разработанных гарей и ветровальников, возможно формирование очагов майского хруща, во всех субъектах существует высокая вероятность

формирования очагов вредителей молодняков (елового обыкновенного пилильщика, побеговьюнов, смолевок и долгоносиков).

Органам управления лесами Центрального округа при планировании лесозащитных мероприятий на 2015 год следует учитывать быстро изменяющуюся лесопатологическую ситуацию:

- во Владимирской, Воронежской, Ивановской, Московской областей на 2015 год следует запланировать максимально возможные объёмы санитарно-оздоровительных мероприятий в погибших от пожаров 2010 года и повреждений короеда-типографа насаждениях, оставшихся на корню, в целях снижения пожарной опасности в лесах и подготовки участков под создание лесных культур;

- в Московской, Смоленской и Тверской областях, в первую очередь, необходимо провести лесопатологические обследования горельников 2014 года;

- в Московской, Владимирской, Смоленской, Рязанской областях осенью 2014 года необходимо провести учёты численности в очагах и первичных резервациях хвоегрызущих вредителей для определения необходимости проведения в 2015 году мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Приволжский федеральный округ

Основными факторами, влияющими на состояние древостоев в 2014 году в Приволжском федеральном округе, будут погодные условия (почвенная и атмосферная засуха), пожары 2012-2014 годов, заселение стволовыми и хвоегрызущими вредителями, а также развитие очагов болезней леса (бактериальные болезни, сосудистые заболевания и стволовые гнили). Негативные процессы возможны в большинстве регионов, но заметное их влияние на состояние насаждений проявится на площади 65...85 тыс. га. Рост численности вредителей леса, особенно шелкопряда-монашенки, сосновой совки, боярышниковой листовёртка и непарного шелкопряда, продолжится в 2014-2015 годах на большей части территории округа.

В Республиках Башкортостан и Татарстан, Чувашской Республике, Пермском крае, в Оренбургской и Самарской и Ульяновской области на общей площади до 15...20 тыс. га ожидается ослабление насаждений и увеличение текущего отпада в средневозрастных, приспевающих и спелых сосновых, еловых и берёзовых древостоях из-за повторяющихся засух.

В Республике Татарстан, Оренбургской, Саратовской, Самарской, Ульяновской областях засуха 2010-2012 годов и почвенная засуха 2013-2014 годов, скажутся на состоянии молодняков и лесных культур, особенно созданных в 2012-2014 гг.

Повсеместно продолжится развитие очагов опенка, серно-жёлтого трутовика, бактериальной водянки на берёзе, корневой губки, голландской болезни ильмовых пород, дубового микоза, а также локальных очагов стволовых вредителей (заболонников, лубоедов, короедов и усачей), развивающихся в очагах этих

болезней, при этом размер текущего отпада может в 2...4 раза превысить нормальный.

В Республиках Марий Эл, Мордовия и Татарстан, Удмуртской и Чувашской Республиках, в Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях на общей площади 120...200 тыс. га продолжится увеличение численности популяций вредителей леса и образование очагов массового размножения дубовых листовёрток, ранневесенних совков, зимней пяденицы и пяденицы-обдирало, кольчатого и непарного шелкопрядов, ивовой волнянки, сосновых пилильщиков, сосновых совки и пяденицы, шелкопряда-монашенки и соснового шелкопряда. Наибольшие очаги шелкопряда-монашенки прогнозируются в насаждениях Республике Мордовия и Ульяновской области.

Несмотря на значительные площади, на которых ожидается увеличение численности вредителей, ослабление и частичное усыхание насаждений по причине их повреждения насекомыми прогнозируется на площади не более 20...25 тыс. га:

- в Удмуртской Республике, Республике Татарстан, Пермском крае и Ульяновской области продолжится увеличение площади насаждений, заселённых обыкновенным еловым пилильщиком.

- в Пермском крае, Удмуртской Республике, Нижегородской и южных районах Кировской области на общей площади до 30 тыс. га, продолжится увеличение численности и площади очагов короеда-типографа;

- в Нижегородской, Оренбургской, Самарской и Саратовской областях, Республиках Марий Эл и Мордовия в течение ближайших лет следует ожидать увеличение численности майских хрущей и соснового подкорного клопа. Возникновение очагов хрущей будет препятствовать процессу лесовосстановления и негативно влиять на состояние лесных культур сосны в возрасте от года до десяти лет;

- в Нижегородской области и Республике Мордовия прогнозируется увеличение численности сосновых лубоедов, что подтверждается данными феромонного надзора;

- в Оренбургской, Саратовской областях и Республиках Башкортостан и Татарстан при засушливых условиях второй половины лета возможно повреждение саранчой культур и молодняков на землях лесного фонда; органам управления лесным хозяйством указанных субъектов следует ежегодно резервировать средства на борьбу с этим вредителем на площади 50...200 га;

- в Чувашской Республике, Республиках Марий Эл, Мордовия, Татарстан, в Саратовской и Ульяновской областях сокращение численности и площадей очагов зелёной дубовой листовёртки.

Осенью 2014 года в насаждениях округа необходимо провести учёт численности хвое-листогрызущих вредителей на площади 50...100 тыс. га для

определения необходимости проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов их массового размножения в 2015 году и подготовки данных для составления Обоснований их проведения.

Лесопатологические обследования на 2015 год следует планировать, в первую очередь, в насаждениях, повреждённых пожарами 2014 года, сильными ветрами 2014 года, в первичных резервациях непарного шелкопряда, шелкопряда-монашенки, рыжего и обыкновенного сосновых пилильщиков, короеда-типографа.

Южный федеральный округ

Гибель насаждений в округе снизится по сравнению с прошлым годом, процессы ослабления древостоев с ярко выраженным повышением размера текущего отпада будут отмечаться на площади 20...28 тыс. га. Основными причинами ослабления и гибели лесов в насаждениях округа будет развитие болезней, воздействие засухи, повреждения насекомыми, пожары 2011-2012 и 2014 гг. В наибольшей степени процессы ослабления и усыхания лесов будут наблюдаться в Ростовской, Волгоградской областях и предгорных районах Краснодарского края.

В Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях и Республике Калмыкия на площади до 15...20 тыс. га – повышенный отпад и частичное усыхание насаждений вследствие воздействия четырёхлетней засухи. Особенно сильно засуха скажется на состоянии вновь созданных культур, а также несомкнувшихся культур и молодняков.

В насаждениях Волгоградской и Ростовской областей на общей площади 40...50 тыс. га в ближайшие один-два года ожидается увеличение численности сосновых пилильщиков, пилильщиков-ткачей, сосновой совки, сосновой пяденицы и формирование новых очагов их массового размножения. По предварительным прогнозам истребительные мероприятия в 2015 году могут потребоваться на 15...25 тыс. га.

В насаждениях Краснодарского края снизится влияние зимней пяденицы, зелёной дубовой листовёртки, дубового блошака; возможно дальнейшее распространение инвазивных видов (цикадки североамериканской, ильмового пилильщика-зигзага, белоакациевой листовой галлицы).

В лиственных насаждениях Волгоградской, Ростовской и Астраханской областей ожидается увеличение численности комплекса листогрызущих вредителей с участием ранних совок, зимней пяденицы и пяденицы-обдирало, непарного шелкопряда.

В Ростовской, Волгоградской областях, в Республике Адыгея и Краснодарском крае специалистам органов управления лесами следует обратить особое внимание на насаждения зелёных зон, лесополос и лесов, примыкающих к населённым пунктам и автомобильным трассам, где возможно увеличение численности

карантинного вида - американской белой бабочки, а также формирование локальных очагов инвазивных вредителей леса, таких как такие как моли робиниевые верхне- и нижнесторонняя, галлица белоакациевая, цикадка североамериканская, ильмовый пилильщик-зигзаг.

В Волгоградской, Астраханской областях и Республике Калмыкия вероятно дальнейшее распространение саранчи. В случае не принятия мер по локализации и ликвидации очагов её массового размножения на землях сельскохозяйственного назначения, возможно сильное повреждение этим вредителем молодых культур сосны и дуба на землях лесного фонда.

В Волгоградской, Ростовской областях, в Республике Адыгея и Краснодарском крае прогнозируется развитие очагов болезней леса, в основном сосудистых, бактериальных заболеваний, корневых гнилей и болезней листьев, наибольшие повреждения проявятся в берёзовых, каштановых, ясеневых, ильмовых и дубовых насаждениях. В ясеневых древостоях возможно появление гриба *Chalara fraxinea*, включённого Секретариатом Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР) в список карантинных объектов, а также изумрудной узкотелой златки.

В Волгоградской и Ростовской областях органам управления лесами при составлении плана лесозащитных работ на 2015 год следует уделить особое внимание разработке оставшихся на корню насаждений, погибших от пожаров 2010 года и созданию на этих площадях лесных культур.

Северо-Кавказский федеральный округ

Гибель насаждений в округе будет небольшой по площади и, по предварительным прогнозам, не превысит 350 га. Вместе с тем, ослабление лесов с увеличением текущего отпада под воздействием листогрызущих вредителей леса, болезней и антропогенных факторов возможно на площади 8...13 тыс. га.

Наибольшие проблемы ожидаются:

- в Ставропольском крае, вследствие регулярных засух, отмечаемых в течение последних пяти лет в лесостепных районах края;

- в Ставропольском крае, Республике Северная Осетия-Алания и Кабардино-Балкарской Республике в насаждениях зелёных зон, в лесополосах и лесах, примыкающих к населённым пунктам и автомобильным трассам, возможно увеличение численности карантинного вида - американской белой бабочки, а также зимней пяденицы и пяденицы-обдирало;

- в лесах республик Северного Кавказа ожидается нарастание численности златогузки, зимней пяденицы и пяденицы-обдирало, комплекса совок и листовёрток, дубового блошака, а также ясеновой шпанки;

- в горных районах Ставропольского края, при сохранении засушливых условий возможно нарастание численности и формирование локальных очагов пяденицы ясеновой пёстрой и древесницы въедливой.

Уральский федеральный округ

Ослабление и усыхание насаждений на территории округа ожидается на площади 650...800 тыс. га, в основном, эти процессы вызваны пожарами 2012-2014 годов. Подавляющее большинство лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью расположено в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, а также в Тюменской области. Большая часть этих древостоев находится в участках, не вовлеченных в активное лесопользование. Повреждённая огнём древесина в этих субъектах не имеет сбыта, вследствие чего проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в этих участках экономически нецелесообразно.

Кроме пожаров, на состояние насаждений округа будут оказывать заметное влияние насекомые-вредители, болезни леса и погодные условия 2013-2014 гг.

В Курганской и Челябинской областях площадь берёзовых насаждений с повышенным текущим отпадом, вызванным воздействием комплекса факторов (пожары, повреждение непарным шелкопрядом, поражение болезнями леса), сократится до 55...70 тыс. га. В этих участках сохраняется высокая вероятность развития очагов опёнка и бактериальных заболеваний. В колках, в местах куртинного усыхания берёзы, возможно заболачивание участков и дальнейшая деградация насаждений, лесовосстановление в этих участках будет затруднено.

В Тюменской области в течение 2014 года на площади 280...350 тыс. га продолжают своё развитие очаги непарного шелкопряда, часть ранее действующих очагов перейдёт в фазу кризиса. Повышение текущего отпада в результате объедания насаждений непарным шелкопрядом не ожидается, однако в колковых и городских лесах возможно сильное ослабление и частичное усыхание древостоев, вызванное бактериальной водянкой.

В Челябинской, Курганской, Свердловской и Тюменской областях возможен рост численности соснового и сибирского шелкопрядов, шелкопряда-монашенки, сосновых пилильщиков и пилильщиков-ткачей, вредителей берёзы и осины из группы летне-осеннего комплекса. В сосняках-беломошниках низких и средних полнот возможно формирование локальных очагов шелкопряда-монашенки.

Общая площадь очагов хвое-листогрызущих вредителей в округе может превысить 400 тыс. га. Возможно возникновение очагов саранчи на землях лесного фонда в южных районах Челябинской области.

В Свердловской, Курганской областях и Ханты-Мансийском автономном округе существует большая вероятность формирования очагов майского хруща, что следует учитывать при создании лесных культур.

Органам управления лесами Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого автономных округов и Тюменской области необходимо внести коррективы в Лесные планы в связи с большой гибелью лесов от пожаров 2012-2014 гг., при

составлении планов лесопатологических обследований и, главным образом объёмов санитарно-оздоровительных мероприятий, необходимо учитывать доступность участков и экономическую и экологическую целесообразность их проведения.

Сибирский федеральный округ

Основным фактором ослабления насаждений в Сибирском округе являются лесные пожары. За последние три года огнём пройдено более 5,8 млн га лесопокрытой площади. Ранневесенние беглые низовые пожары не оказывают влияния на состояние насаждений, их ослабление и усыхание отмечается в участках, пройденных устойчивыми низовыми, верховыми и подземными пожарами. В Сибирском округе дальнейшее ослабление и усыхание насаждений от пожаров различной степени прогнозируется на площади 2,4...3,0 млн га, однако большая часть повреждённых насаждений расположена в зонах, где отсутствует экономическая деятельность.

Органам управления лесами в регионах Сибирского округа следует обратить внимание на следующее:

- в Томской, Иркутской, Новосибирской и Омской областях, Забайкальском, Красноярском краях, Республиках Бурятия и Тыва ожидаются процессы деградации насаждений, пройденных пожарами 2012-2014 годов, здесь нужно оперативно планировать лесопатологические обследования с целью назначения и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

- в отдельных районах Томской области, Забайкальского, Красноярского и Алтайского краёв, подверженных воздействию засухи 2011-2012 годов, возможно ослабление лесов и усыхание несомкнувшихся культур и молодняков, созданных в течение последних 2...3 лет;

- в насаждениях округа продолжатся процессы усыхания кедра и сокращение доли его участия в составе насаждений в Республике Хакасия и Республике Алтай (в очагах корневой губки и опёнка) и Иркутской области (в очаге бактериальной водянки);

- в Алтайском крае и Республике Алтай ослабление насаждений и гибель лесных культур прогнозируется в участках, где паводковыми водами от майского наводнения 2014 года были затоплены участки леса в течение двух и более месяцев; погодные условия 2013-2014 гг. будут способствовать активному развитию болезней леса, в первую очередь сосудистых и бактериальных заболеваний. Особое внимание следует обратить на состояние кедровых, лиственничных и осиновых насаждений;

- в Иркутской области и Республике Бурятия на площади 6...10 тыс. га прогнозируется гибель насаждений в очагах сибирского шелкопряда, где объедание

древостоев в 2008-2013 годах превышало 50 %, большинство этих участков не доступны для разработки;

- в Алтайском, Красноярском и Забайкальском краях, в Томской и Кемеровской областях при благоприятных погодных условиях возможно увеличение численности сибирского шелкопряда;

- в Алтайском и Забайкальском краях ожидается увеличение численности соснового шелкопряда; в Алтайском крае – сосновой совки и сосновой пяденицы;

- в Республике Бурятия, Забайкальском крае, Иркутской области и южных районах Новосибирской и Омской областей, прогнозируется формирование очагов непарного шелкопряда, ивовой волнянки, а также локальных очагов стволовых вредителей в насаждениях, повреждённых пожарами и сильными ветрами 2013-2014 годов;

- в Новосибирской, Омской и Кемеровской областях ожидается увеличение численности рыжего соснового пилильщика, в лиственных насаждениях Новосибирской и Омской областей – непарного шелкопряда; в сосняках-беломошниках Новосибирской и Омской областей возможно формирование очагов шелкопряда-монашенки;

- в насаждениях южных и центральных районов округа прогнозируется увеличение площадей очагов корневой губки в сосняках, бактериальных болезней в лиственных древостоях и повышение текущего отпада в этих насаждениях;

- в Кемеровской и Томской областях, в Алтайском и Красноярском краях на площади 25...35 тыс. га, ожидается частичное усыхание пихтовых насаждений от полиграфа уссурийского. Существует большая вероятность дальнейшего распространения этого вида в насаждениях Сибири, ареал которого ранее ограничивался Дальним Востоком. Наиболее вероятно формирование крупных очагов вредителя в насаждениях Алтайского края, Республики Алтай и локальных в Новосибирской области.

Дальневосточный федеральный округ

Основным фактором ослабления насаждений в округе являются лесные пожары. За последние три года пожарами пройдено более 9 млн га лесопокрытой площади. Большая часть повреждённых насаждений представлена резервными лесами или расположена вне зоны хозяйственного освоения. В зоне экономической деятельности дальнейшее ослабление и усыхание насаждений различной степени прогнозируется на площади 1,9...2,8 млн га.

Наиболее проблемными регионами в 2013 году будут Республика Саха (Якутия), Амурская область, Приморский край и Сахалинская область.

На состоянии насаждений в Республике Саха (Якутия) скажутся последствия пожаров 2012-2014 годов и почвенно-климатические факторы, в первую очередь засухи и заболачивания. Возможно увеличение численности сибирского шелкопряда и формирование очагов чёрных усачей *p. Monochamus*.

В насаждениях Амурской области в течение 3...5 лет будут происходить процессы ослабления и усыхания насаждений после пожаров 2012-2014 годов. Существует высокая вероятность формирования очагов листогрызущих вредителей, в том числе непарного шелкопряда, комплекса пядениц, совок, а также кольчатого шелкопряда и стволовых вредителей в насаждениях, повреждённых пожарами 2012-2014 годов;

В Приморском крае прогнозируется ослабление и частичное усыхание насаждений, пройденных пожарами 2014 года, а также резкое увеличение численности непарного шелкопряда по всей территории и формирование очагов его массового размножения в центральных районах края и в 30-км зоне вдоль побережья. В связи с этим Департаменту лесного хозяйства Приморского края следует организовать проведение учётов численности вредителя с целью своевременного назначения и проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

На Сахалине в пихтовых насаждениях центральных районов острова прогнозируется развитие вспышки массового размножения шелкопряда-монашенки. Министерству лесного и охотничьего хозяйства следует организовать проведение учётов в Углегорском и Красногорском лесничествах для определения необходимости проведения в 2015 году мер по регулированию численности вредителя. Следует учесть, что на Дальнем Востоке этот вредитель является полифагом, на Сахалине гусеницы могут повреждать лиственницу, пихту, ель, кедровый стланик и лиственные породы. Региональной особенностью вида является откладка яиц под мох в комлевых частях деревьев, гнилых «остолопов» и пней, что должно приниматься во внимание при проведении учётов численности.

В целом по Российской Федерации к концу года процессы ослабления лесов ожидаются на площади 0,9...1,7 млн га. Общая площадь насаждений с нарушенной устойчивостью на конец года, с учётом проведённых рубок и перевода участков погибших лесов в другие категории (молодняки, прогалины и пр.), может достигнуть 9,5...10,2 млн га, что составляет менее 1,4 % от лесопокрытой площади лесов страны. Гибель лесов в 2014 году составит около 500 тыс. га.

Увеличение площадей очагов, нарастание плотности популяций будут продолжаться в течение 2014-2015 годов. По предварительным прогнозам, проведение мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2015 году может потребоваться на площади 450...580 тыс. га. Площади будут скорректированы в сентябре-октябре текущего года после разлёта вредителей по результатам учётов зимующих запасов.