

Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации · № 910 · от 09.11.2020 · Действует с изменениями

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

9 ноября 2020 г. № 910

Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования

Зарегистрирован Минюстом России 18 декабря 2020 г.

Регистрационный № 61584

В соответствии с частью 4 статьи 60.6 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2016, № 1, ст. 75) и подпунктом 5.2.141(1) Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586; 2016, № 39, ст. 5658), приказываю:

1. Утвердить порядок проведения лесопатологических обследований согласно приложению 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить форму акта лесопатологического обследования согласно приложению 2 к настоящему приказу.
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года и действует до 1 января 2027 года.

Министр природных
ресурсов и экологии
Российской Федерации Д.Н.Кобылкин

Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 9 ноября 2020 г. № 910

Порядок проведения лесопатологических обследований

I. Общие положения

1. При проведении лесопатологических обследований (далее - ЛПО) осуществляется комплекс мероприятий, включающий оценку санитарного состояния насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью и (или) обследование насаждений, поврежденных (пораженных) вредителями (болезнями) леса, проводимый визуальным (рекогносцировочным) и инструментальным (детальным) способами.

ЛПО проводятся в лесах с учетом данных государственного лесопатологического мониторинга (далее - ГЛПМ), а также иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов¹.

2. К проведению лесопатологических обследований не допускаются лица, не имеющие профессиональной подготовки по одной из следующих специальностей "Лесное и лесопарковое

хозяйство", "Лесное дело", "Лесоинженерное дело" либо опыта работы в лесной отрасли (проведения лесопатологических обследований) не менее трех лет².

¹ Часть 1 статьи 60.5 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 31, ст. 5028)

² Пункты 3 и 4 приказа Рослесхоза от 18.06.2019 № 755 "Об аттестации экспертов, привлекаемых Федеральным агентством лесного хозяйства (территориальным органом Федерального агентства лесного хозяйства) к проведению мероприятий по контролю" (зарегистрировано Минюстом России 30.01.2020 № 57328).

3. Лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, в случае обнаружения погибших или повреждённых вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений, обязаны в пятидневный срок со дня обнаружения таких насаждений (деревьев) проинформировать об этом органы государственной власти, органы местного самоуправления, осуществляющие полномочия в области лесных отношений в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 31, ст. 5028) (далее - уполномоченные органы, Лесной кодекс).

4. Информация, указанная в пункте 3 настоящего Порядка, направляется в письменном или электронном виде с указанием места выявления повреждения, предполагаемых причин повреждения (с описанием признаков повреждения), поврежденной породы деревьев, примерной площади повреждения и контактных данных заявителя: фамилия, имя, отчество (при наличии) и телефон) в уполномоченные органы.

5. Проверка информации, указанной в пункте 3 настоящего Порядка, проводится уполномоченными органами в семидневный срок с момента ее получения.

6. Уполномоченные органы в течение трех рабочих дней после проверки информации направляют ее в учреждения, осуществляющие государственный лесопатологический мониторинг.

7. ЛПО проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов, визуальными (рекогносцировочным) и (или) инструментальными (детальным) способами, обеспечивающими установленную настоящим Порядком точность оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов.

8. ЛПО проводятся в целях:

- а) получения информации о текущем санитарном состоянии лесных насаждения;
- б) получения информации о текущем лесопатологическом состоянии лесных насаждений;
- в) назначения мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.

Оценка санитарного состояния лесных насаждений на лесотаксационном выделе или его части осуществляется исходя из средневзвешенной категории санитарного состояния лесных насаждений на лесотаксационном выделе или его части, определенной исходя из категорий санитарного состояния деревьев каждой древесной породы в лесных насаждениях на соответствующем лесотаксационном выделе или его части.

По санитарному состоянию лесные насаждения подразделяют на здоровые, ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие и погибшие. Ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие и погибшие лесные насаждения относят к лесным насаждениям с неудовлетворительным санитарным состоянием. Ослабленные, сильно ослабленные лесные насаждения относят к поврежденным лесным насаждениям. Усыхающие и погибшие лесные насаждения относят к погибшим лесным насаждениям.

Лесопатологическое состояние лесов (лесных насаждений) определяется по наличию или отсутствию в них очагов вредных организмов. При обследовании выделяются: слабая степень объедания кроны - до 25% включительно, средняя степень объедания кроны - от 25,1% до 50%

включительно, сильная степень объедания кроны - от 50,1% до 75% включительно и сплошная степень объедания кроны (сплошное объедание) от 75,1% и выше.

9. Лесопатологические обследования проводятся в отношении лесных насаждений во время вегетационного периода с момента полного распускания листвы (хвои) и до начала массовой сезонной дехромации (изменение цвета хвои и листвы, являющейся естественным процессом подготовки листопадных деревьев к зимнему периоду). В вечнозеленых лесных насаждениях (8 единиц и более вечнозеленых и хвойных (за исключением лиственницы) пород в породном составе), а также в лесных насаждениях, поврежденных ветрами (ветровал, бурелом) и верховыми пожарами, лесопатологические обследования проводятся в течение года.

10. В лесном плане субъекта Российской Федерации и лесохозяйственном регламенте лесничеств устанавливаются объемы ЛПО³ исходя из текущей ситуации на момент составления лесного плана. Ежегодные объемы ЛПО корректируются с учетом данных ГЛПМ и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

³ Часть 2 статьи 60.3 Лесного кодекса Российской Федерации

11. ЛПО визуальным способом (рекогносцировочным) планируются на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления ГЛПМ, государственного мониторинга воспроизводства лесов, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, а также информации, полученной от уполномоченных органов, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

12. ЛПО инструментальным способом (детальным) планируются в лесных насаждениях, в которых по результатам ГЛПМ и (или) ЛПО визуальным способом, а также по информации, полученной из других источников, необходимо проведение санитарно-оздоровительных мероприятий (далее - СОМ).

13. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом проводятся с использованием наземных и (или) дистанционных методов.

14. ЛПО инструментальным (детальным) способом проводятся только с использованием наземного метода.

15. В процессе ЛПО осуществляется:

- а) определение причин повреждений (или гибели) лесных насаждений;
- б) определение местоположения и границ поврежденных лесных насаждений;
- в) определение текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений;
- г) назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов;
- д) выявление аварийных деревьев.

16. При неоднородности санитарного и лесопатологического состояния лесотаксационного выдела выделяется и описывается его часть или части (лесопатологические выделы).

17. При выявлении погибших насаждений или действующих очагов вредителей леса со средней и сильной степенью заселения насаждений минимальная площадь лесопатологического выдела составляет 0,1 га независимо от зоны лесопатологической угрозы. При обследовании лесных насаждений на лесных участках площадью менее 0,1 га, переданных для использования, допускается выделять лесопатологические выделы площадью менее 0,1 га.

18. По результатам осуществления ЛПО составляется акт лесопатологического обследования по форме, приведенной в приложении 2 к настоящему приказу.

19. Акт лесопатологического обследования действует до момента сохранения характеристик (санитарных и лесопатологических) лесного насаждения, но не менее 3 (трех) лет.

II. Проведение ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом

20. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом проводятся с целью определения текущего санитарного и лесопатологического состояния лесов, предварительного определения границ,

площади и пространственного расположения поврежденных и погибших лесных насаждений.

21. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом планируется на основе информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов, полученной в результате осуществления ГЛПМ, государственного мониторинга воспроизводства лесов, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, а также информации, полученной от уполномоченных органов, граждан и юридических лиц.

22. При проведении ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом допускается погрешность не более 15% в определении характеристик санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, указанных в пункте 8 настоящего Порядка.

23. При проведении ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом определение санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений проводится путем глазомерной оценки.

Глазомерная оценка проводится по состоянию деревьев в соответствии со шкалой категорий состояния деревьев, установленной правилами санитарной безопасности в лесах, утверждаемыми Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 3 статьи 60.3 Лесного кодекса.

24. При глазомерной оценке состояния лесных насаждений, поврежденных различными факторами, в акте лесопатологического обследования указываются:

а) повреждения пожарами - распределение деревьев по категориям состояния; характер усыхания лесного насаждения; огневые повреждения крон, стволов и корней, а также доля деревьев с наличием признаков повреждения;

б) повреждения ветрами - распределение деревьев по категориям состояния; механические повреждения деревьев и доля деревьев с наличием признаков повреждения;

в) повреждения хвое- и листогрызущими насекомыми - распределение деревьев по степени объедания кроны, другие признаки повреждения деревьев;

г) повреждения стволовыми вредителями - распределение деревьев по категориям состояния; заселение стволовыми вредителями и доля заселенных (или отработанных) деревьев;

д) поражения болезнями леса - распределение деревьев по категориям состояния; наличие плодовых тел, язв и трещин с указанием доли стволов с наличием этих признаков;

е) повреждения почвенно-климатическими и антропогенными факторами, повреждения дикими животными - распределение деревьев по категориям состояния.

25. По результатам глазомерной оценки производится распределение деревьев по категориям состояния в процентах от общего запаса обследуемого лесного насаждения и отдельно по каждой древесной породе от запаса породы. Определяется средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и обследуемого лесного насаждения. Определяется доля деревьев с наличием признаков повреждения в процентах от запаса для каждой породы и насаждения в целом.

26. Средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и для насаждения на выделе, части выдела, группе выделов рассчитывается в соответствии с правилами санитарной безопасности в лесах, утверждаемыми Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 3 статьи 60.3 Лесного кодекса.

27. При распределении деревьев по категориям состояния учитывается старый сухостой (прекратившие жизнедеятельность, засохшие, но стоящие на корню деревья), в том числе выведенный из состава древостоя при последнем лесоустройстве.

28. При оценке санитарного и лесопатологического состояния лесов точность оценки суммарной доли запаса деревьев из категорий состояния: усыхающие, свежий и старый сухостой (ветровал, бурелом) должна находиться в пределах погрешности, указанной в пунктах 22 и 38 настоящего Порядка.

29. Предельно малой нормой сухостоя, бурелома и ветровала, подлежащей учету при визуальном ЛПО, является величина, вдвое превышающая естественный отпад (отмершие деревья в лесных насаждениях в результате естественного изреживания древостоя). Величина естественного отпада

определяется по таблицам хода роста насаждений для каждого субъекта Российской Федерации.

30. В насаждениях, поврежденных пожарами, в зависимости от вида пожара оптимальные сроки проведения ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом составляют: при верховом и подземном пожаре без ограничений; при низовом пожаре высокой и средней интенсивности через 1 - 1,5 месяца после его ликвидации; при низовом пожаре слабой интенсивности через 1,5 - 2 месяца после его ликвидации. ЛПО до истечения 1,5 месяцев проводятся только с обязательной закладкой проб на состояние корневых лап и корневой шейки деревьев (место перехода корней в ствол). При наличии в составе лесных насаждений, пройденных пожаром, лиственных пород ЛПО визуальным способом проводятся до окончания вегетационного периода (кроме насаждений, пройденных верховым пожаром).

31. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом с использованием наземного метода в поврежденных лесных насаждениях размером более 1000 га должны проводиться по ходовым линиям, в том числе используя визиры, просеки, лесные дороги. Расстояние между ходовыми линиями колеблется от 500 до 1000 м. Полученные данные распространяются на всю площадь участка леса, на котором проводится ЛПО.

32. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом с использованием наземного метода должны проводиться по лесотаксационным выделам, расположенным вдоль ходовых линий.

33. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом с использованием дистанционных методов осуществляется с целью:

- а) предварительного определения границ, площади и пространственного расположения поврежденных и погибших лесных насаждений;
- б) планирования ЛПО с использованием наземного метода.

34. ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом с использованием дистанционных методов осуществляется с использованием пилотируемых и беспилотных воздушных судов, и дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли.

35. При дешифрировании данных дистанционного зондирования Земли используются снимки с космических аппаратов, пилотируемых и беспилотных воздушных судов.

36. По результатам ЛПО визуальным (рекогносцировочным) способом в акте лесопатологического обследования прогнозируется развитие очагов вредных организмов, изменение площади поврежденных и погибших лесных насаждений, указываются площади лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, а также указываются назначенные профилактические мероприятия по защите лесов и рекомендации по проведению ЛПО инструментальным (детальным) способом.

III. Проведение ЛПО инструментальным (детальным) способом

37. ЛПО инструментальным (детальным) способом проводятся с целью точного определения границ повреждения лесных насаждений, площадей погибших или поврежденных лесных насаждений и подготовки документации для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

38. При проведении ЛПО инструментальным (детальным) способом допускается погрешность в определении характеристик санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений не более чем на 10%.

39. В ходе ЛПО инструментальным (детальным) способом выполняются:

- а) определение и установление границ участков леса с поврежденными и (или) погибшими лесными насаждениями;
- б) определение площади и пространственного расположения поврежденных и погибших насаждений;
- в) перечень деревьев;
- г) установление причин повреждения или гибели лесных насаждений;

- д) назначение санитарно-оздоровительных и других мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов в лесах;
- е) выявление аварийных деревьев.

40. При обнаружении несоответствия фактических таксационных показателей имеющемуся таксационному описанию, выявленных в процессе проведения ЛПО инструментальным (детальным) способом, таксационные показатели насаждения заносятся в ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям согласно приложению 1 к акту лесопатологического обследования.

41. При установлении границ лесопатологических выделов в натуре фиксируются углы или характерные точки по границам поврежденных и погибших лесных насаждений, при этом могут использоваться растущие деревья, на которых делаются соответствующие отметки (лента, краска и другие способы маркировки). Географические координаты углов и характерных точек по границам кварталов, выделов, частей выделов, занятых поврежденными и (или) погибшими лесными насаждениями определяются при помощи навигационных и (или) геодезических приборов.

42. Перечет деревьев (за исключением назначения уборки неликвидной древесины) проводится методами сплошного (подеревного) перечета (перечет всех, имеющихся деревьев), ленточного перечета (сплошной перечет деревьев на узких полосах (лентах), круговыми реласкопическими площадками (перечет деревьев на пробной площади с помощью реласкопа, полнотомера), круговыми площадками постоянного радиуса (перечет деревьев на пробной площади в виде круга постоянного радиуса). В лесотаксационных (лесопатологических) выделах площадью до 1 га перечет деревьев проводится сплошным перечетом.

Круговые реласкопические площадки и круговые площадки постоянного радиуса закладываются в соответствии с параметрами, определенными приложением к настоящему Порядку.

43. В целях выбора метода перечета деревьев площади однородных по своему санитарному и (или) лесопатологическому состоянию, определенному по результатам ГЛПМ или результатам ЛПО, проведенного визуальным (рекогносцировочным способом), выделов и (или) их частей, определяются путем сложения площадей соответствующих сопряженных выделов и (или) их частей. При отсутствии таксационных описаний площади вычисляются на основании координат границ описываемых насаждений.

44. Количество круговых площадок постоянного радиуса и реласкопических площадок в выделах площадью более 1 га определяется согласно приложению к Порядку проведения лесопатологических обследований.

45. Информация о перечете деревьев заносится в ведомость перечета деревьев (приложение 2 к акту лесопатологического обследования).

46. По результатам перечета деревьев производится распределение деревьев по категориям состояния или степени объедания кроны в процентах от общего запаса древесины лесотаксационного (лесопатологического) выдела в целом. Определяется средневзвешенная категория состояния для каждой древесной породы и лесотаксационного (лесопатологического) выдела. Определяется доля деревьев, повреждённых огнём, заселённых (отработанных) стволовыми вредителями, заражённых болезнями для каждой породы.

47. В лесных насаждениях с наличием погибших деревьев, составляющих более 50% от запаса насаждения, поврежденного в результате воздействия сильных ветров, тяжести снега, затопления, упавших в результате пожара, назначение СОМ проводится визуально, а недостающая информация переносится из таксационных описаний. При этом акт лесопатологического обследования оформляется в порядке, предусмотренном для оформления результатов инструментального (детального) обследования лесных насаждений.

48. По результатам ЛПО инструментальным (детальным) способом в акте лесопатологического обследования указываются процент выборки деревьев по категориям состояния, полнота лесного

насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, назначения мероприятий, степень поражения лесного насаждения, причины повреждения и гибели лесных насаждений.

IV. Фиксация результатов лесопатологических обследований, порядок заполнения, утверждения и опубликования акта лесопатологического обследования

49. По результатам ЛПО составляется акт лесопатологического обследования (далее - акт) в срок не позднее 30 календарных дней с момента его проведения, в том числе в электронном виде.

50. Первый лист акта заполняется при любом способе проведения ЛПО.

51. В зависимости от способа ЛПО заполняются соответствующие разделы и приложения к акту.

52. Каждый заполненный раздел акта и приложения к нему подписываются исполнителем работ по проведению ЛПО.

53. К акту, проведенного инструментальным (детальным) способом ЛПО, также прилагаются ведомости перечета деревьев, по форме, приведенной в приложении 2 к акту лесопатологического обследования и абрис участка леса по форме, приведенной в приложении 2 к акту лесопатологического обследования, а также материалы фотофиксации в соответствии с приложением 4 к акту лесопатологического обследования.

Абрис участка наносится на выкопировку из планшета, в масштабе 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, 1:50000, 1:100000 - 1:300000.

В картографической части абриса отображается следующая информация:

- а) границы и номер обследованных и примыкающих к ним выделов;
- б) границы и номера кварталов;
- в) указание направления Север - Юг;
- г) границы назначаемых мероприятий;
- д) схематическое расположение пробных площадей (ленты, центры круговых и реласкопических площадок).

В табличной части абриса указываются:

- а) номер квартала;
- б) номер выдела;
- в) номер лесопатологического выдела (при наличии);
- г) размеры пересчетных площадок;
- д) координаты пересчетных площадок (начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета);
- е) номера и координаты поворотных точек лесопатологических выделов;
- ж) длины ходовых линий границ лесопатологических выделов.

Допускается обозначение внесмасштабными условными знаками.

54. При приложении к акту лесопатологического обследования материалов фотофиксации необходимо соответствие указанных материалов следующим параметрам:

- а) фотофиксация осуществляется с использованием устройства с функцией создания фотоизображений с разрешением не менее семи мегапикселей;
- б) фотоизображение должно содержать указание на дату и время, когда оно было сделано. Фотоизображения (снимки) выполняются в одном из следующих цифровых форматов *.jpeg, *.tiff, *.raw с соотношением сторон 4:3 или 16:9, разрешением не менее 3072*2304 точек или 3552*2000 точек соответственно, без использования цифрового увеличения (зума).
- в) при фотофиксации необходимо использовать функцию географической привязки фотографий (геотеги). В случае отсутствия данной функции в комплекте с фотографиями предоставляется векторные пространственные данные точек проведения фотофиксации в одном из следующих цифровых форматов *.gpx, *.geojson с указанием имени файла фотоизображения в атрибутивных данных.

55. После подписания исполнителем акт в течение 2-х рабочих дней направляется в уполномоченные органы для утверждения и опубликования.

56. В течение 10-ти рабочих дней со дня поступления акта с приложениями уполномоченные органы рассматривают акт и при отсутствии замечаний его утверждает руководитель уполномоченного органа или его заместитель.

57. Акт лесопатологического обследования, утвержденный уполномоченным органом в срок не позднее трех рабочих дней со дня его утверждения размещается на официальном сайте органа государственной власти или органа местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и направляется в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия или информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети "Интернет", в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти⁴.

⁴ Часть 3 статьи 60.6 Лесного кодекса

58. Акт, содержащий сведения, предусмотренные пунктом 40 настоящего Порядка может быть повторно размещен на официальном сайте без проведения ЛПО и направлен в форме электронного документа в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти после внесения соответствующих изменений в данные государственного лесного реестра.

59. Срок размещения акта с приложениями на официальном сайте составляет три года.

Приложение

к Порядку проведения лесопатологических обследований, утвержденному Приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 г. № 910

Параметры круговых площадок постоянного радиуса и реласкопических площадок при проведении лесопатологического обследования инструментальным (детальным) способом

Состав лесных насаждений	Полнота лесного насаждения в долях единицы	Площадь лесотаксационного выдела, гектар
--------------------------	--	--

3 - 56 - 1011 - 1516 - 2526 и более		
-------------------------------------	--	--

Лесные насаждения, состоящие из деревьев одной древесной породы или с единичной примесью деревьев других древесных пород (чистые) (доля преобладающей древесной породы не менее 80%)		
--	--	--

0,9 - 1,0345		
--------------	--	--

67		
----	--	--

0,6 - 0,8357		
--------------	--	--

811		
-----	--	--

0,3 - 0,5578		
--------------	--	--

1213		
------	--	--

Лесные насаждения, состоящие из деревьев двух и более древесных пород (смешанные) (доля преобладающей древесной породы не более 70%)		
--	--	--

0,9- 1,035689		
---------------	--	--

0,6 - 0,8568		
--------------	--	--

1112		
------	--	--

0,3 - 0,568101316		
-------------------	--	--

В выделах с площадью от 1 до 3 га закладывается не менее 2 круговых площадок. Радиус круговых площадок постоянного радиуса определяется согласно таблице:

Средний диаметр лесного насаждения, см Радиус круговой площадки постоянного радиуса, м

Полнота лесного насаждения 0,3 - 0,4 доли единицы

До 20,0

11,3

От 20,1 до 24,0

13,8

От 24,1 и более

17,8

Полнота лесного насаждения 0,5 - 0,6 доли единицы

До 16,0

9,8

От 16,1 до 24,0

11,3

От 24,1 и более

13,8

Полнота лесного насаждения 0,7 - 0,8 доли единицы

До 20,0

9,8

От 20,1 и более

11,3

Полнота лесного насаждения 0,9 - 1,0 доли единицы

До 24,0

9,8

От 24,1 и более

11,3

В зависимости от размеров выделов, объем ленточных пробных площадей должен составлять не менее:

от 3 до 5 га - 10%;

от 5,1 до 15 га - 8%;

от 15,1 до 50 га - 4%;

от 51 до 100 га - 3%;

от 101 га и более - 2%.

Приложение 2

к приказу Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Форма

УТВЕРЖДАЮ:

должность

фамилия, имя и отчество (при наличии)

дата

Акт

лесопатологического обследования № _____

лесных насаждений _____ (лесничество)
_____ (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

2. Инструментальный

Место проведения

Участковое лесничество Урочище (дача) Квартал

Выдел Площадь выдела, га Лесопатологический выдел Площадь лесопатологического выдела, га

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____ га.

Кадастровый номер участка: _____

(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование (раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом).

Наземное Дистанционное

1.1. На площади _____ га фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия _____

Ведомость участков с выявленными несоответствиями приведена в приложении 1 к Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены на площади га:

Участковое лесничество Урочище (дача) Квартал Выдел Площадь (га) насаждений: Причины ослабления, повреждения

с нарушенной устойчивостью с утраченной устойчивостью

1234568

Итого

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в приложениях 1.1 - 1.4 к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных насаждениях прогнозируется:

Прогноз Площадь, га

12

Ослабление лесных насаждений

Усыхание лесных насаждений различной степени

Развитие очагов вредных организмов

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными бытовыми

Вид загрязнения Размеры загрязнения Объем, куб. м Площадь загрязнения, га

длина, м ширина, м высота, м

123456

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, заключение о необходимости проведения инструментального ЛПО.

Участковое лесничество Урочище (дача) Квартал

Выдел Площадь выдела, га Лесопатологический выдел Площадь лесопатологического выдела, га Вид мероприятия Рекомендуемый срок проведения мероприятия
123456789

Дата проведения обследования _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Организация _____

Должность _____ Подпись _____ Телефон _____

2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений, (раздел включается в акт в случае проведения лесопатологического обследования инструментальным способом)

2.1. Лесничество _____ Участковое лесничество _____

Урочище (дача) _____ Квартал _____ Выдел _____ Лесопатологический выдел _____

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

_____ (отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах).

2.2. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия:

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния 1,51 -4,50)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния 4,51)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния < 1,50)

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Вид пожара Порода Состояние корневых лап Состояние корневой шейки Высушивание

луба Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола

процент поврежденных огнем корней процент деревьев с данным повреждением Обугленность древесины корневой шейки по окружности

(1/4; 2/4; 3/4; более 3/4) процент деревьев с данным повреждением по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)

процент деревьев с данным повреждением по окружности ствола (менее

1/2;

более 1/2) процент деревьев с данным повреждением

12345678910

2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителяПородаВстречаемость заселенных деревьев,% от запаса породыВстречаемость отработанных деревьев,% от запаса породыСтепень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

12345

2.4.2. Повреждено огнем:

2.4.3. Поражено болезнями:

Болезнь/ возбудительПородаВстречаемость,% от запаса насажденияСтепень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)

1234

2.5. Выборке подлежит _____% деревьев (указывается общий% запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения),

в том числе:

без признаков ослабления _____% (причины назначения) _____;

ослабленных _____% (причины назначения) _____;

сильно ослабленных _____% (причины назначения) _____;

усыхающих _____% (причины назначения) _____;

свежего сухостоя _____%;

свежего ветровала _____%;

свежего бурелома _____%;

старого сухостоя _____%;

старого ветровала _____%;

старого бурелома _____%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы составляет

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено:

Участковое лесничествоУрочище (дача)Квартал

ВыделПлощадь выдела,

гаЛесопатологический выделПлощадь лесопатологического выдела, гаВид мероприятияПлощадь мероприятия,

гаПороды

Доля выбираемой древесины по запасу,%Рекомендуемый

срок проведения мероприятия

12345678910И12

Ведомость временной пробной площади и абрис участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

Дата проведения ЛПО _____

Дата составления документа _____

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Организация _____

Должность _____ Подпись _____ Телефон _____

Приложение 1

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

Год

проведения лесоустройстваНомер кварталаНомер выделаПлощадь выдела,

гаЦелевое назначение лесовКатегория защитных лесовОЗУИсточник

данныхНомерлесопатологического

выдела

Площадь лесопатологическоговыдела, га

Таксационная характеристикаЗаложено пробных площадей

составпородавозраст, летсредняя высота,

мсредний диаметр,

см

тип лесаполнотабонитетзапас, куб.

м/гаколичество,

шт.Общая площадь, га

123456789101112131415161718192021

ТОХХ

Ф

Условные обозначения:

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Приложение 1.1

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений за _____ 20__
г.

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

Номер квартала

Номер выделаПлощадь выдела, гаЦелевое назначение лесов

Категория защитных лесов

ОЗУ

Номер лесопатологического выдела

Площадь лесопатологического выдела, гаТаксационная характеристика лесного насажденияЧисло
деревьев на временной пробной площади, шт.Распределение деревьев по категориям состояния,
% от запасаПричина ослабления, повреждения

Подлежит рубке,% от запасаНазначенные мероприятия

составпородавозрастсредняя высота,

м

средний диаметр, смтип леса

полнотабонитетзапас, куб. м/габез признаков ослабленияослабленныеисильно

ослабленныеусыхающие

свежий сухостойсвежий ветровал

свежий буреломстарый сухостой

старый ветровалстарый буреломвидплощадь,

га

НРН

Р

Н

Р

Н

Р

12345678910

11

12

13

14

15

16

17

18192021222324

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

3536

Условные обозначения: Н - деревья не подлежат рубке; Р - деревья подлежат рубке. Исполнитель

работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

Приложение 1.2

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования в лесных насаждениях, поврежденных вредителями леса (хвое-листогрызущими) за _____ 20__ г.

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

Номер квартала

Номер выделаПлощадь выдела, гаЦелевое назначение лесовКатегория защитных лесовНомер лесопатологического выдела

Площадь лесопатологического выдела,

гаТаксационная характеристика лесного насажденияВид вредителяДоля поврежденных деревьев, % от количестваРаспределение деревьев по степени объедания кроны,% от числа стволовФаза развития вредителя

до 2525 - 5051 - 75более 75

составпорода

Возраст

средняя высота,

м

средний диаметр, см

тип леса

полнота

бонитет

запас, куб. м/га

1234567891011121314151617181920212223

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются знаком "*". Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

Приложение 1.3

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

Государственный и регистрационный знаки летательного аппарата _____

Изготовитель, тип летательного аппарата _____

Серийный идентификационный номер воздушного судна _____

Дата вылета _____ Местное время вылета _____ Пункт вылета _____

Время полета _____

Номер кварталаНомер выделаНомер лесопатологического выделаПлощадь
лесопатологического выдела,

га

Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выделПовреждаемая порода

Доля усыхающих и погибших деревьев,

%Степень повреждения полога,%Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев

(равномерное, групповое, куртинное, сплошное усыхание (повреждение)Причины ослабления,
поврежденияНазначенные мероприятия

усыхающие

свежий сухостой

старый сухостой

свежий ветровал

свежий бурелом

старый ветровал

старый бурелом

дефолиация

дехромация

вид

площадь, га

Сроки проведения

1234567891011121315161718192021

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

Приложение 1.4

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием
данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)

Субъект Российской Федерации _____ Лесничество _____

Участковое лесничество _____ Урочище (лесная дача) _____

Номер лесного кварталаНомер лесотаксационного выделаПлощадь лесотаксационного выдела, га

Номер лесопатологического выделаПлощадь лесопатологического выдела,

гаКраткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройстваКраткая

характеристика материалов дистанционного зондирования Земли Дата дешифрирования (дд.мм.гггг)
Предполагаемая причина повреждения
Площадь повреждения, га
породный состав средний возраст средняя высота, м средний диаметр,
см
тип леса/ тип лесорастительных условий относительная полнота бонитет общий запас древесины, куб.
м/га Тип и наименование летательного аппарата Наименование съемочной аппаратуры Режим
съемки (панхроматический/ мультиспектральный/ гиперспектральный/ красный/
БИК/ИК)
Пространственное разрешение (для каждого режима), м Дата съемки (дд.мм.гггг)
123456789101112131415161718192021

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

Приложение 2

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

1.1. Субъект Российской Федерации _____ Лесничество

Участковое лесничество _____ Урочище (дача)

Квартал _____ Выдел _____ Площадь выдела _____ га.

Лесопатологический выдел _____ Площадь лесопатологического выдела
_____ га.

1.2. Метод перечета:

сплошной, ленты перечета, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки
(нужное подчеркнуть).

Количество лент / площадок _____ шт. Размеры площадок (длина x ширина/ радиус)
_____ м.

Размер временной пробной площади: _____ га.

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

Состав _____ возраст _____ лет; тип леса _____ полнота _____

бонитет _____ запас на га _____ кубм возобновление _____

1.4. Номер очага вредных организмов _____

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть).

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка,
кризис (нужное подчеркнуть).

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Состояние насаждения:

Средневзвешенная категория состояния насаждения:

1.6. Назначенные мероприятия:

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа _____

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ

(для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)

Порода: _____ средневзвешенная категория состояния

Ступени толщины, смКоличество деревьев по категориям состояния, шт.Всего

1

23455 (а, б, в)5 (г, д, е)

Н

ЗН

ЗН

ЗНЗНЗНЗОНЗО

шт./ куб.м

в том числе подлежит рубке, %

12345678910111213141516171819

Итого, шт.

Итого,

куб. м

Итого, %

от запаса

по породе

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению: _____ средневзвешенная категория состояния

Ступени толщины, смКоличество деревьев по категориям состояния, шт.Всего

1

23455 (а, б, в)5 (г, д, е)

Н
ЗН
ЗН
ЗНЗНЗНЗОНЗО
шт./ куб.м
в том числе подлежит рубке,%
12345678910111213141516171819

Итого, шт.

Итого,

куб. м

Итого, %

от запаса

по насаждению

Условные обозначения: Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЧЕТА ДЕРЕВЬЕВ (для перечета круговыми реласкопическими площадками)

Порода: _____ средневзвешенная категория состояния

№ реласкопической площадки Суммы площадей сечения по категориям состояния, м² Количество деревьев по категориям состояния, шт. Модельные деревья

123455 (а, б, в) 5 (г, д, е)

Н

ЗН

ЗН

ЗНЗНЗНЗОНЗО

куб. м В том числе подлежит рубке, % Высота,

м Диаметр, см

12

34

5

6

789101112131415161718192021

Среднее (куб. м/га)

Итого, % от запаса по породе

Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния:

1

2

3

4

По насаждению: _____ средневзвешенная категория состояния

Итого по насаждению (все породы и реласкопические площадки) Суммы площадей сечения по категориям состояния, м² Количество деревьев по категориям состояния, шт. Модельные деревья

123455 (а, б, в) 5 (г, д, е)

Н

ЗН

ЗН

ЗН

ЗНЗНЗОНЗО

куб. мВ том числе подлежит рубке,%Высота, мДиаметр, см

12

3

4

5

6

7

8

9

101112131415161718192021

Среднее (куб. м/га)

Итого,% от запаса по насаждению

Условные обозначения:

Н - не заселено (не поражено, не повреждено), З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем), О - отработано вредителями.

Приложение 3

к акту лесопатологического обследования

утвержденному Приказом

Минприроды России

от 9 ноября 2020 г. № 910

Абрис участка

Масштаб 1: _____

Условные обозначения: _____

№ квартала№ выдела№ лесопатологического выделаРазмеры ленты (круговой площадки)

перечетаКоординаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок
перечета

№ ленты (площадки)длина, мширина, мрадиус, мплощадь, га

Пространственное размещение лесопатологических выделов

(включается в Акт при выделении лесопатологических выделов, для указания пространственного
расположения поврежденных и погибших насаждений)

Номера точекКоординатыДлина, м

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

Фамилия, имя

и отчество (при наличии) _____ Подпись _____

Дата составления документа_____