ПРИКАЗ

Федерального агентства лесного хозяйства
от 12 декабря 2011 г. № 516

Об утверждении Лесоустроительной инструкции

Зарегистрирован Минюстом России 6 марта 2012 г.
Регистрационный № 23413

В соответствии с частью 2 статьи 67 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2008, № 20, ст. 2251; № 30 (ч. I), ст. 3597, 3599; № 30 (ч. II), ст. 3616; № 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, № 11, ст. 1261; № 29, ст. 3601; № 30, ст. 3735; № 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, № 30, ст. 3998; 2011, № 1, ст. 54; № 25, ст. 3530; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4291; № 30 (ч. I), ст. 4590) приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Лесоустроительную инструкцию.
2. Установить, что приказ вступает в силу с даты вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. № 377 "О Правилах проведения лесоустройства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 26, ст. 3182).

Руководитель **В.Н. Масляков**

Приложение

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

I. Общие положения

1. Настоящая Лесоустроительная инструкция (далее — Инструкция) разработана в соответствии с пунктом 2 статьи 67 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2008, № 20, ст. 2251; № 30 (ч. I), ст. 3597, 3599; № 30 (ч. II), ст. 3616; № 52 (ч. I), ст. 6236; 2009, № 11, ст. 1261; № 29, ст. 3601; № 30, ст. 3735; № 52 (ч. I), ст. 6441; 2010, № 30, ст. 3998; 2011, № 1, ст. 54; № 25, ст. 3530; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4291; № 30 (ч. I), ст. 4590) (далее — Лесной кодекс Российской Федерации).

2. Инструкцией устанавливаются правила проведения лесоустройства, содержащие требования к составу, методам, способам и точности выполнения лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях обороны и безопасности и землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса.

3. В соответствии со статьей 68 Лесного кодекса Российской Федерации лесоустройство включает в себя:

проектирование лесничеств и лесопарков;

проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;

проектирование лесных участков;

закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;

таксацию лесов;

проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

gost.e-ecolog.ru

4. Объектом лесоустройства является лесничество (лесопарк), его часть (участковое лесничество), лесной участок.

5. Проектирование лесничеств и лесопарков, проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов, проектирование лесных участков, закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков, таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов обеспечиваются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81—84 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 10 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2007, № 31, ст. 4014; 2008, № 20, ст. 2251; № 30 (ч. I), ст. 3597, 3599; 2009, № 11, ст. 1261; № 19, ст. 2283; № 52 (ч. I), ст. 6441, 6455; 2011, № 1, ст. 54).

Таксация лесов, проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов могут обеспечиваться на основании договоров, заключенных в соответствии с гражданским и лесным законодательством гражданами и юридическими лицами, использующими леса, — в отношении лесных участков, предоставленных им в аренду, постоянное (бессрочное) пользование или безвозмездное срочное пользование.

6. Разрешается рубка деревьев любого возраста при закреплении на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков (прорубка границ, квартальных просек, изготовление квартальных и граничных столбов), при таксации лесов (рубка модельных деревьев, прорубка границ пробных площадей и изготовление столбов при закладке пробных площадей), создании временных хозяйственных объектов на период выполнения указанных работ по лесоустройству (вертолетные площадки, избы, лабазы и др.).

7. Проведение геодезических и картографических работ при лесоустройстве осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 1995 г. № 209-ФЗ "О геодезии и картографии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 1, ст. 2; 2003, № 2, ст. 165, 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 23, ст. 2203; 2006, № 52 (ч. I), ст. 5497; 2007, № 27, ст. 3213; 2008, № 30 (ч. II), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 21; 2010, № 31, ст. 4209; 2011, № 13, ст. 1688).

8. Использование при лесоустройстве информации, составляющей государственную тайну, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1993 г. № 5485-1 "О государственной тайне" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 41, стр. 8220—8235; ст. 4673; 2003, № 27 (ч. I), ст. 2700; № 46 (ч. II), ст. 4449; 2004, № 27, ст. 2711; № 35, ст. 3607; 2007, № 49, ст. 6055, 6079; 2009, № 29, ст. 3617; 2010, № 47, ст. 6033).

II. Проектирование лесничеств и лесопарков

9. Лесничества и лесопарки являются основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, которые располагаются на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, и землях особо охраняемых природных территорий[1].

[1]Статья 23 Лесного кодекса Российской Федерации.

10. При проектировании лесничеств, лесопарков осуществляется установление их границ, деление территорий лесничеств, лесопарков на участковые лесничества, определение квартальной сети[1].

Ведомость проектирования лесничеств и лесопарков приведена в приложении 1 к настоящей Инструкции.

11. Границы лесничеств, как правило, совмещаются с границами муниципальных образований в пределах соответствующего субъекта Российской Федерации.

Изменение границ лесничеств, лесопарков может осуществляться в случае существенного изменения транспортной инфраструктуры, изменения интенсивности лесного хозяйства и использования лесов в субъекте Российской Федерации.

Допускается проектирование лесничеств на землях особо охраняемых природных территорий, находящихся в федеральной собственности, в границах нескольких субъектов Российской Федерации без образования чересполосных участков.

12. При проектировании лесничеств и лесопарков сведения об установленных границах земельных участков вносятся в государственный кадастр недвижимости в соответствии с земельным законодательством.

13. Проектирование участковых лесничеств, квартальной сети осуществляется с учетом установленных нормативов площади участковых лесничеств, лесных кварталов.

14. Проектирование лесопарков осуществляется, как правило, вокруг населенных пунктов, вблизи путей транспорта, водных объектов, в лесных массивах, наиболее посещаемых населением, а также в населенных пунктах на территориях городских лесов.

III. Проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов

15. Проектирование эксплуатационных, защитных и резервных лесов осуществляется в пределах лесничества, лесопарка на основании анализа состояния и использования лесов, перспектив их освоения, развития особо охраняемых природных территорий с учетом документов территориального планирования.

16. К эксплуатационным лесам относятся леса, предназначенные для освоения в целях обеспечения устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Проектирование эксплуатационных лесов в пределах лесничества, лесопарка осуществляется после проектирования защитных и резервных лесов.

17. Защитные леса выделяются на землях лесного фонда и землях иных категорий в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных функций лесов с одновременным использованием, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

18. В соответствии с частью 2 статьи 102 Лесного кодекса Российской Федерации определяются следующие категории защитных лесов:

1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;

2) леса, расположенные в водоохранных зонах;

3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего

[1]Статья 68.1 Лесного кодекса Российской Федерации.

пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

в) зеленые зоны;

г) лесопарковые зоны;

д) городские леса;

е) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

4) ценные леса:

а) государственные защитные лесные полосы;

б) противоэрозионные леса;

в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;

г) леса, имеющие научное или историческое значение;

д) орехово-промысловые зоны;

е) лесные плодовые насаждения;

ж) ленточные боры;

з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

и) нересто-охранные полосы лесов.

19. К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы, государственных природных заказников и иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территориях[1].

Проектирование границ данной категории защитных лесов осуществляется в соответствии с принятыми решениями органов государственной власти или местного самоуправления об организации указанных видов особо охраняемых природных территорий.

20. К лесам, расположенным в водоохранных зонах, относятся леса, расположенные в границах водоохранных зон, установленных в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075; 2008, № 29 (ч. I), ст. 3418; № 30 (ч. II), ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52 (ч. I), ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32).

Ширина водоохранной зоны озера Байкал устанавливается в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ "Об охране озера Байкал" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 18, ст. 2220; 2001, № 1 (ч. I), ст. 2; № 53 (ч. I), ст. 5030; 2002, № 52 (ч. I), ст. 5132; 2003, № 52 (ч. I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 50, ст. 5279; № 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, № 45, ст. 5417; 2008, № 29 (ч. I), ст. 3418; 2009, № 1, ст. 17).

21. К лесам, расположенным в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, относятся леса, находящиеся на территориях соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения[2].

22. К защитным полосам лесов, расположенным вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, относятся леса,

---

[1]Статья 103 Лесного кодекса Российской Федерации.

[2]Леса, расположенные в границах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, могут быть отнесены к другим категориям защитных лесов, имеющих одинаковый или более строгий правовой режим.

находящиеся на территории охранных зон железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с требованиями законодательства о железнодорожном транспорте, об автомобильном транспорте.

23. Границы зеленых зон и лесопарковых зон устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 г. № 1007 "Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 51, ст. 6312; 2011, № 7, ст. 981).

24. К городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов.

25. К лесам, расположенным в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, относятся леса, находящиеся в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных с соблюдением требований законодательства о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

26. К государственным защитным лесным полосам относятся искусственно созданные в лесостепных, степных и полупустынных регионах лесные насаждения линейного типа, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противоэрозионные и водоохранные функции и имеющие государственное значение.

27. К противоэрозионным лесам относятся леса, предназначенные для защиты территорий от водной и ветровой эрозий.

28. К лесам, расположенным в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, относятся:

1) разобщенные участки лесов в лесостепных, степных, пустынных и полупустынных зонах (колки), а также естественные или искусственно созданные участки лесов в таких зонах, приуроченные к гидрографической сети (байрачные леса), выполняющие защитные функции;

2) леса, примыкающие к зоне тундры, выполняющие в суровых климатических условиях Крайнего Севера защитные и климаторегулирующие функции;

3) высокогорные леса, произрастающие в субальпийском высотном поясе на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противоэрозионное значение, размеры и границы которых определяются с учетом местных геологических, гидрогеологических, почвенных и других природных условий.

29. К лесам, имеющим научное или историческое значение, относятся:

1) леса, расположенные в границах территорий объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);

2) леса, которые являются образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, объектами исследований на длительную перспективу;

3) леса, уникальные по генетическим качествам (генетические резерваты);

4) леса, уникальные по продуктивности.

30. К лесам орехово-промысловых зон относятся кедровые леса, имеющие важное значение в качестве сырьевой базы для заготовки орехов, а также организации охотничьего промысла пушного зверя.

31. К лесным плодовым насаждениям относятся естественные или искусственно созданные леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехово-плодные породы деревьев и кустарников.

32. К ленточным борам относятся леса ленточно-островного типа, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространств, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение.

33. К запретным полосам лесов, расположенным вдоль водных объектов, относятся леса, расположенные по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме — к пойме реки.

34. К нерестоохранным полосам лесов относятся леса, расположенные по берегам рек, озер и других водных объектов, являющихся местами нереста ценных промысловых рыб, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме — к пойме реки.

35. К резервным лесам относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины[1].

36. Особо защитные участки лесов проектируются в целях сохранения защитных и иных экологических функций лесов, расположенных на таких участках, с установлением в них соответствующего режима ведения лесного хозяйства и использования лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных, эксплуатационных и резервных лесах.

37. Проектируемые при лесоустройстве особо защитные участки лесов выделяются в отдельные лесные кварталы или лесотаксационные выделы. На картографические материалы наносятся их границы, определяются площади, приводятся количественная и качественная характеристики земель и лесных насаждений, а также другие характеристики, имеющие существенное значение для обоснования необходимости отнесения леса к особо защитному участку лесов.

38. Выделение особо защитных участков лесов осуществляется в соответствии с нормативами и признаками выделения особо защитных участков лесов, указанными в приложении 4 к настоящей Инструкции.

IV. Проектирование лесных участков

39. Проектирование лесных участков в пределах лесничеств и лесопарков осуществляется в целях организации использования лесов в соответствии с документами лесного планирования.

При проектировании лесных участков осуществляется подготовка проектной документации о местоположении, границах, площади и об иных количественных и качественных характеристиках лесных участков[2].

40. Лесные участки проектируются компактными по территории, состоящими из совокупности примыкающих друг к другу лесных кварталов или лесотаксационных выделов. При этом должны быть учтены интересы местного населения и обеспечено право граждан на свободный доступ в леса.

По результатам проектирования лесных участков составляется ведомость проектируемых лесных участков (приложение 5 к настоящей Инструкции).

41. Лесные участки проектируются для осуществления на них видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 10.1 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации".

Допускается проектирование одного и того же лесного участка для нескольких видов использования лесов.

42. Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для заготовки древесины является лесной квартал.

43. Проектирование лесных участков для осуществления заготовки живицы производится в соответствии с Правилами заготовки живицы, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 21 июня 2007 г. № 156 (зарегистрирован в Министерстве

---

[1]Статья 109 Лесного кодекса Российской Федерации.

[2]Статья 69 Лесного кодекса Российской Федерации.

юстиции Российской Федерации 11 июля 2007 г., регистрационный № 9812; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 32).

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для заготовки живицы является лесной квартал.

44. Проектирование лесных участков для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений осуществляется на основе выявленных объемов соответствующих ресурсов на территории объекта лесоустройства.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений является лесотаксационный выдел.

45. Проектирование лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства производится на основании материалов таксации лесов, территориального и внутрихозяйственного охотустройства, охотхозяйственных соглашений.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства является лесной квартал.

46. Проектирование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется, прежде всего, за счет площадей, пригодных для ведения сельского хозяйства (пашни, пастбища, сенокосы).

Проектирование лесных участков для сенокошения осуществляется, прежде всего, на нелесных землях, необлесившихся лесосеках, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях до проведения на них лесовосстановления. В необходимых случаях для сенокошения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных лесных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Проектирование лесных участков для выпаса сельскохозяйственных животных осуществляется на нелесных землях, необлесившихся лесосеках, рединах, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях до проведения на них лесовосстановления.

Не допускается проектирование лесных участков для выпаса сельскохозяйственных животных на участках, занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, лесными насаждениями с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом, селекционно-лесосеменных, сосновых, елово-пихтовых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций, с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами.

Для пчеловодства проектируются в первую очередь лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения, расположенные на опушках леса, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях.

Для северного оленеводства проектируются лесные участки в зоне притундровых лесов и редкостойной тайги и в северной части таежной лесорастительной зоны Российской Федерации.

Для мараловодства проектируются лесные участки в местах обитания маралов.

Для выращивания сельскохозяйственных культур и осуществления иной сельскохозяйственной деятельности лесные участки проектируются на нелесных землях, а также на необлесившихся лесосеках, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях до проведения на них работ по лесовосстановлению.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для ведения сельского хозяйства является лесотаксационный выдел.

47. Проектирование лесных участков для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности производится за счет площадей лесов, на которых расположены или предусматривается размещение объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности является лесотаксационный выдел.

48. Проектирование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности производится в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24 апреля 2007 г. № 108 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 мая 2007 г., регистрационный № 9515; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 27).

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности является часть лесотаксационного выдела.

49. Проектирование лесных участков для создания лесных плантаций и их эксплуатации производится на не покрытых лесной растительностью землях, а при их отсутствии или недостатке — на нелесных землях (пашнях, сенокосах, выгонах) или на покрытых лесной растительностью землях, занятых малоценными лесными насаждениями.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для создания лесных плантаций является лесотаксационный выдел.

50. Проектирование лесных участков для выращивания плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений производится на нелесных землях, а также необлесившихся лесосеках, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур, землях, подлежащих рекультивации (выработанные торфяники и другие земли).

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для выращивания плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений является часть лесотаксационного выдела.

51. Проектирование лесных участков для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) производится на не покрытых лесной растительностью землях, а при их отсутствии или недостатке — на нелесных землях (пашнях, сенокосах, выгонах).

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) является часть лесотаксационного выдела.

52. При проектировании лесных участков в целях использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, выполнения изыскательских работ, строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов, переработки древесины и иных лесных ресурсов используются, прежде всего, не занятые лесами участки земель, а при отсутствии таких участков земель — участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалин, а также участки земель, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения таких объектов.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков в целях использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, выполнения изыскательских работ, строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов, переработки древесины и иных лесных ресурсов является часть лесотаксационного выдела.

V. Закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов и лесных участков

53. Закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков производится по квартальным просекам и границам лесных кварталов с учетом естественных рубежей.

54. В случае, когда квартальные просеки, по которым установлены границы лесничества, лесопарка, заросли древесно-кустарниковой растительностью, а также, если ранее они были прорублены без обозначения затесками на деревьях, может производиться их прочистка или прорубка.

55. Закрепление на местности местоположения границ эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков производится по квартальным просекам, границам лесных кварталов и лесотаксационных выделов с учетом естественных границ лесничеств, лесопарков.

56. В случае, когда квартальные просеки и границы лесных кварталов, по которым установлены границы эксплуатационных, защитных, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков, заросли лесной растительностью, а также, если ранее они были прорублены без обозначения затесками на деревьях, может производиться их прочистка или прорубка.

Отграничение в натуре просеками особо защитных участков лесов и оформление их аншлагами, памятными досками, столбами производятся в случаях, когда особо защитные участки лесов являются лесными участками, требующими особой охраны.

57. В местах выхода квартальных просек на границу лесничества, лесопарка устанавливаются лесоустроительные знаки (в том числе граничные квартальные столбы). На нижней щеке граничного квартального столба, расположенной по перпендикуляру к землям, на которых располагаются леса, делается надпись ЗЛФ (земли лесного фонда), или ЗООПТ (земли особо охраняемых природных территорий), или ЗНП (земли населенных пунктов), или ЗОБ (земли обороны и безопасности).

В местах пересечения между собой квартальных просек на границах защитных, эксплуатационных и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов могут устанавливаться лесоустроительные знаки. На нижней щеке, обращенной по перпендикуляру в сторону той или иной категории лесов, особо защитного участка лесов делается надпись: ЗЛ — защитные леса, ЭЛ — эксплуатационные леса, РЛ — резервные леса, ОЗУ — особо защитный участок лесов.

При установке граничных квартальных столбов при пересечениях с проезжими просеками допускается их отнесение в направлении диагонали лесного квартала, расположенного севернее и западнее точки пересечения осевых линий просек, на расстояние, обеспечивающее их хорошую видимость и сохранность от повреждения транспортом.

При выходе квартальной просеки на непроходимую безлесную местность, на которой установка граничного квартального столба в точке пересечения с другой просекой невозможна, в местах выхода ее на доступную территорию до и после недоступной местности устанавливаются, соответственно, граничные квартальные столбы.

VI. Таксация лесов

58. Таксация лесов проводится для выявления, учета и оценки количественных и качественных характеристик лесных ресурсов[1].

59. Границы объектов работ по таксации лесов определяются заказчиком. Минимальным объектом работ по таксации лесов являются:

а) при выполнении работ по государственным контрактам на основании государственных и муниципальных заказов — лесничество, лесопарк (в отдельных случаях — участковое лесничество, проектируемый для предоставления лесной участок);

б) при выполнении работ по договорам, заключенным в соответствии с гражданским и лесным законодательством физическими и юридическими лицами, использующими леса, — лесной участок.

60. При таксации лесов, проводимой в границах лесных участков, лесничеств и лесопарков, осуществляются установление границ лесотаксационных выделов, определение преобладающих и сопутствующих древесных пород, диаметра, высоты и объема древесины, лесорастительных условий, состояния естественного возобновления древесных пород и подлеска, а также других характеристик лесных ресурсов[1].

61. Таксация лесов проводится методом классов возраста. Метод классов возраста заключается в образовании хозяйств (хвойное, твердолиственное, мягколиственное), хозяйственных секций, состоящих из совокупностей однородных по породному составу и продуктивности лесных насаждений, территориально хотя и разобщенных, но объединяемых единым возрастом. Первичной учетной единицей таксации лесов по методу класса возраста является лесотаксационный выдел, а первичной расчетной единицей — хозяйственная секция.

Продолжительность интервала классов возраста устанавливается для кедра, ели восточной и пихты кавказской — 40 лет, для других хвойных пород и твердолиственных пород семенного происхождения — 20 лет, для мягколиственных и твердолиственных пород порослевого происхождения — 10 лет, для быстрорастущих пород — 5 лет, для кустарников — 1 год.

62. Таксация лесов осуществляется по первому, второму или третьему таксационным разрядам.

Таксационный разряд — показатель, характеризующий степень детализации и точности таксационных работ, который устанавливается в зависимости от размеров лесных кварталов, организационно-технических элементов правил заготовки древесины и заключается в определении минимального количества лесотаксационных выделов внутри лесного квартала.

63. В зависимости от таксационного разряда лесов устанавливаются минимальные площади лесотаксационных выделов.

На территории отдельных частей одного объекта работ таксация лесов может проводиться по разным таксационным разрядам в зависимости от интенсивности ведения лесного хозяйства и использования лесов, а также иных факторов.

64. При повторной таксации лесов таксационный разряд сохраняется тот же, что и при предыдущей.

При изменении интенсивности ведения лесного хозяйства и использования лесов или социальной и экологической значимости лесов таксационный разряд может быть понижен или повышен.

---

[1]Статья 69.1 Лесного кодекса Российской Федерации.

65. Таксация резервных лесов осуществляется, как правило, в целях их последующего отнесения к защитным или эксплуатационным лесам.

66. Организационно-технические показатели таксационных разрядов лесов указаны в приложении 6 к настоящей Инструкции.

67. При проведении повторной таксации лесов без изменения таксационного разряда границы лесотаксационных выделов изменяются лишь в целях их уточнения в связи с произошедшими в них изменениями или при выявлении ошибок в контурах таксационных выделов предыдущей таксации лесов. Необоснованное дробление и укрупнение таксационных выделов предыдущей таксации лесов для обеспечения нормативных размеров лесотаксационных выделов, указанных в приложении 6 к настоящей Инструкции, не допускается.

68. Перед началом и по окончании работ по таксации лесов проводятся лесоустроительные совещания. Лесоустроительные совещания организуются заказчиком работ по таксации лесов.

В состав участников лесоустроительного совещания включаются: лесничий лесничества (лесопарка), на территории которого проводятся работы по таксации лесов, или представители особо охраняемой природной территории (при проведении работ по таксации лесов на землях особо охраняемых природных территорий), представители организации, проводящей таксацию лесов, лица, которым лесные участки предоставлены в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное срочное пользование, другие заинтересованные лица.

На лесоустроительном совещании до начала работ определяются особенности проведения таксации лесов в объекте работ и рассматриваются следующие основные технические и организационные вопросы:

требования к материалам геодезической и технической основы таксации лесов (топокарты, материалы аэросъемок или космических съемок);

распределение площади объекта таксации по разрядам и способам таксации;

состояние юридического и натурного оформления изменений границ объекта работ по таксации лесов со смежными землепользователями, произошедших за истекший период с момента последнего лесоустройства (таксационных работ);

рекомендации по образованию хозяйственных частей, хозяйств и хозяйственных секций;

особенности таксации лесов;

применяемые при таксации лесов нормативные и справочные материалы;

наличие схемы транспортного освоения лесов, схем размещения и очередности создания, эксплуатации и реконструкции объектов существующей и проектируемой лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

другие технические и организационные особенности выполнения работ по таксации лесов.

На лесоустроительном совещании по окончании работ рассматриваются результаты работ по таксации лесов.

Решения, принятые на совещаниях, фиксируются в протоколах лесоустроительных совещаний.

69. При таксации лесов проводится коллективная тренировка. Для этих целей в наиболее типичных для объекта работ лесных насаждениях закладывается тренировочный полигон из пробных площадей (не менее 10) и выделов перечислительной таксации (не менее 20).

Контрольная таксация признается удовлетворительной, если:

отклонения в определении каждого таксационного показателя находятся в допустимых пределах не менее чем в 68% от их общего количества;

двойное превышение допустимого отклонения составляет не более 5% случаев от общего числа наблюдений;

систематические ошибки не превышают ±5%.

70. Допуск исполнителей работ к таксации лесов оформляется приказом по организации, выполняющей таксацию лесов, с приложением сличительных ведомостей контрольной таксации.

71. При таксации лесного участка небольшой площади тренировка исполнителей (исполнителя) производится на имеющихся тренировочных пробных площадях, заложенных в данном регионе в аналогичных лесорастительных условиях, в том числе при предыдущем лесоустройстве (таксационных работах). При их отсутствии закладываются пробные площади для индивидуальной тренировки в количестве не менее 5 штук.

72. Материалы таксации лесов вводятся в действие приказом уполномоченного органа исполнительной власти или органа местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81—84 Лесного кодекса Российской Федерации и статьей 10 Федерального закона от 4 декабря 2006 г. № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации".

73. Измерение длины линий и ориентирование таксатора при таксации лесов по ходовым линиям и между ними осуществляется с помощью аэроснимков (космических снимков) или приборов геопозиционирования.

74. Таксация лесов осуществляется способами, обеспечивающими установленную приложением 11 к настоящей Инструкции нормативную точность определения таксационных показателей лесных насаждений.

75. Допускаются четыре основных способа таксации леса: глазомерный, глазомерно-измерительный, дешифровочный и актуализации.

76. Глазомерный способ заключается в определении таксационных показателей лесов глазомерно (визуально) с использованием элементов измерительной таксации в целях корректировки отдельных показателей.

Для обеспечения нормативной точности глазомерной таксации лесов в пунктах таксации могут производиться 1—2 замера сумм площадей сечения стволов деревьев и измерения высоты и диаметра ствола средних деревьев.

Таксация лесотаксационных выделов глазомерным способом осуществляется с просек, визиров и других таксационных ходовых линий (дорог, трасс линий электропередачи, трасс трубопроводов и так далее), которые пересекают лесотаксационные выделы и к которым они примыкают. Общая таксационная характеристика лесотаксационного выдела составляется после завершения его полного осмотра с учетом анализа изображения на аэроснимке (космическом снимке).

Вопрос о разделении предварительно оконтуренного на снимке лесотаксационного выдела на два и более или объединении смежных лесотаксационных выделов с близкими характеристиками решается после завершения таксации этих лесотаксационных выделов или всего лесного квартала.

Количество пунктов глазомерной таксации лесов, схема размещения и количество круговых реласкопических или перечетных площадок постоянного радиуса должны быть заранее спланированы на основе дешифрирования аэроснимков и космических снимков. По снимкам определяют степень однородности или неоднородности лесного насаждения лесотаксационного выдела, приуроченность к элементам рельефа местности, группу возраста и группу полноты. Исходя из этих данных, а также из приближенно определенной или взятой по данным прошлого лесоустройства площади таксационного выдела, определяют количество и размещение пунктов таксации.

Таксационная характеристика лесотаксационного выдела дается на основе средних таксационных показателей, вычисленных исходя из данных, полученных на всех пунктах таксации выдела.

77. Глазомерно-измерительный способ таксации лесов основан на сочетании глазомерной таксации с выборочной измерительной и перечислительной таксацией, данные которой являются основой для составления таксационной характеристики лесотаксационного выдела.

При таксации леса с применением глазомерно-измерительного метода в зависимости от просматриваемости насаждения (наличие или отсутствие подроста и (или) подлеска, ограничивающих зону видимости) закладываются реласкопические площадки или круговые перечетные площадки постоянного радиуса в количестве, соответствующем нормативам, указанным в приложении 7 к настоящей Инструкции.

При количестве площадок более четырех они размещаются по лесотаксационному выделу равномерно;

при четырех площадках и меньшем их количестве на лесотаксационном выделе — в наиболее типичных частях выдела.

На реласкопических площадках определение сумм площадей сечения стволов деревьев производится измерительным прибором для каждого яруса отдельно.

Учет деревьев полнотомером производится по составляющим древесным породам. Для определения средней высоты основного элемента леса (древесной породы, возрастного поколения, яруса древостоя) и наиболее представленных составляющих древесных пород на лесотаксационном выделе производят инструментальные измерения высот у 3—5 деревьев, близких к средним. При необходимости уточнения возраста у этих же деревьев возрастным буравом отбираются керны древесины.

Данные всех измерений на реласкопических площадках записываются в карточку таксации.

Средняя высота и средний диаметр древостоя определяются как среднеарифметические значения их замеров у средних деревьев элемента леса.

Запас древесины лесного насаждения или яруса на 1 гектар определяется в порядке, изложенном в пункте 120 настоящей Инструкции.

Перед закладкой круговых перечетных площадок постоянного радиуса определяется их радиус, величина которого зависит от полноты и среднего диаметра древостоя на лесотаксационном выделе, рекомендуемые радиусы круговых перечетных площадок в зависимости от среднего диаметра и полноты древостоя указаны в приложении 8 к настоящей Инструкции.

В среднем на одной площадке должно быть не менее 15 деревьев.

Перечет деревьев на площадках ведется по элементам леса.

Данные перечетов деревьев на круговых площадках, заложенных в лесотаксационном выделе, суммируют и по ним вычисляют средние таксационные показатели.

78. Дешифровочный способ таксации лесов основан на аналитико-измерительном дешифрировании качественных характеристик лесных насаждений по их изображению на аэроснимках и космических снимках.

Обязательным условием применения дешифровочного способа таксации лесов является наличие материалов аэросъемки или космической съемки с параметрами, соответствующими указанным в приложении 9 к настоящей Инструкции.

Аналитико-измерительное дешифрирование выполняется с использованием программно-аппаратных комплексов или на стереоскопических приборах.

При дешифрировании аэроснимков или космических снимков должны быть определены с заданной нормативной точностью контуры лесотаксационных выделов, породный состав лесных насаждений, класс возраста, средние высота и диаметр древостоя, группа типов леса, класс бонитета, полнота и запас древесины лесных насаждений, категории и состояние не покрытых лесной растительностью земель, лесных и нелесных площадей. Полученные характеристики сопоставляются с материалами предыдущего лесоустройства с тем, чтобы не допустить необоснованных изменений контуров таксационных выделов, проанализировать преемственность ранее установленных таксационных характеристик таксационных выделов, причины выявленных расхождений. При необходимости

производится корректировка данных. Результаты дешифрирования записываются в карточку таксации по форме, указанной в приложении 10 к настоящей Инструкции.

Дешифрирование аэроснимков или космических снимков, получаемых в цифровом виде или преобразованных в цифровой вид, производится с использованием специализированных программ и автоматизированных (интерактивных) методов и ГИС-технологий, обеспечивающих как выполнение традиционного аналитико-измерительного дешифрирования в интерактивном режиме, так и автоматизированную классификацию изображений, совместную обработку разновременных снимков и карт и выявление по ним изменений, произошедших в результате рубок, пожаров и других природных и антропогенных воздействий, приведших к трансформации покрытых лесной растительностью земель в не покрытые лесом и нелесные земли. Результаты классификации должны быть использованы для уточнения разделения территории лесов на лесотаксационные выделы.

79. Таксация лесов способом актуализации основана на использовании материалов предыдущего лесоустройства. Актуализация таксационных показателей производится путем внесения изменений, отражающих естественный рост лесных насаждений, а также изменений, произошедших в результате хозяйственной деятельности и стихийных факторов.

Для актуализации таксационных описаний предыдущего лесоустройства составляются, подбираются из имеющихся (без корректировки или с последующей корректировкой) экстраполяционно-прогнозные модели актуализации. Собираются данные о составе изменений, произошедших в лесах со времени последнего лесоустройства или последней актуализации.

По моделям актуализации осуществляется автоматическая актуализация таксационных характеристик лесотаксационных выделов, не пройденных хозяйственными и стихийными воздействиями и относящихся к покрытым и не покрытым лесной растительностью землям.

По данным о составе изменений, произошедших в лесах, производится отбор лесотаксационных выделов, пройденных хозяйственными и стихийными воздействиями, и актуализация их таксационных характеристик путем натурной и (или) дешифровочной таксации по аэроснимкам (космическим снимкам).

С помощью моделей в автоматическом режиме актуализируются средние высоты, средние диаметры стволов деревьев и средние возрасты составляющих древесных пород. На основании полученных данных также в автоматическом режиме актуализируются: средняя высота яруса древостоя, класс возраста и группа возраста преобладающей древесной породы, средний запас древесины лесного насаждения на 1 гектар, общий запас древесины лесного насаждения и запасы древесины составляющих древесных пород на лесотаксационном выделе.

Не актуализируются: состав лесного насаждения, класс бонитета, полнота, тип леса, тип лесорастительных условий, характеристика подроста и подлеска.

Проверка актуализированных показателей производится путем осуществления логического и (или) натурного контроля.

Логический контроль производится путем анализа актуализированных таксационных описаний, при котором проверяются полнота и правильность описания таксационных характеристик лесотаксационных выделов, соответствие значений актуализированных таксационных показателей лесных насаждений друг другу.

Натурный контроль производится путем глазомерно-измерительной таксации 20—30 лесотаксационных выделов каждой из основных лесообразующих древесных пород, отбираемых из актуализированных таксационных описаний методами случайной или систематической выборки, и сравнения полученных результатов с данными актуализации.

80. Требования к подробности и точности таксации лесов определяются их целевым назначением и географическим расположением, степенью изученности, интенсивностью использования и ведения лесного хозяйства.

81. В зависимости от площади объекта таксации лесов, развития на его территории путей транспорта, наличия арендованных лесных участков и разнообразия лесорастительных условий таксация защитных и эксплуатационных лесов может выполняться одним или несколькими способами, указанными в пункте 75 настоящей Инструкции.

Наиболее точные и детальные способы таксации лесов должны применяться в лесничествах (лесопарках) и лесных участках, в которых ведется интенсивное использование лесов и осуществляются регулярные мероприятия по их охране, защите и воспроизводству.

82. Все данные таксации лесов независимо от применяемого способа заносятся в карточки таксации, которые вместе с абрисами на снимках являются основными полевыми документами. На их основе формируются все картографические и лесотаксационные материалы объекта таксации лесов.

83. Нормативы точности определения основных таксационных показателей в зависимости от способа таксации лесов (по I, II и III таксационным разрядам) и допустимые среднеквадратические и систематические ошибки определения таксационных показателей приведены в приложении 11 к настоящей Инструкции.

84. Технической основой таксационных работ являются материалы фотографических или цифровых (сканерных) аэросъемок или космических съемок.

85. Материалы аэросъемок или космических съемок используются при выполнении полевых и камеральных съемочно-геодезических, таксационных и картографических работ. По снимкам производятся:

составление абрисов на снимках, опознавание границ, просек, визиров, ходовых линий в процессе натурной таксации, опорных точек, необходимых для трансформирования снимков и последующего создания ортофотопланов и цифровых карт;

полевое, полекамеральное и камеральное контурное и лесотаксационное аналитическое, аналитико-измерительное или автоматизированное (интерактивное) дешифрирование с целью определения или уточнения границ лесотаксационных выделов и их таксационных характеристик;

составление лесоустроительных планшетов и других лесных карт.

86. Материалы аэросъемок или космических съемок должны соответствовать параметрам, указанным в приложении 9 к настоящей Инструкции.

87. Если таксация лесов одного лесничества (лесопарка) или лесного участка производится по двум и более таксационным разрядам несколькими способами таксации, требующими применения снимков различных масштабов (пространственного разрешения), а раздельное выполнение съемки нецелесообразно, применяются материалы аэросъемок или космических съемок масштаба (пространственного разрешения) преобладающего по площади таксационного разряда лесов.

88. Работа по составлению абриса на аэроснимке или космическом снимке проводится в пределах рабочей площади. Отграничение рабочей площади производится по средним линиям продольных и поперечных перекрытий тонкими линиями. В качестве границ рабочих площадей могут использоваться видимые на снимке квартальные просеки, дороги и другие линии, составляющие основную контурную нагрузку топографических карт и лесоустроительных планшетов, а также линии, проведенные между четко выраженными опознавательными знаками, если они находятся вблизи средних линий поперечных или продольных перекрытий. Границы рабочих площадей смежных снимков должны быть полностью совмещены, то есть проходить через идентичные точки.

89. Разделение лесных кварталов на лесотаксационные выделы и нанесение их границ на аэроснимки и космические снимки производится с

использованием материалов предыдущего лесоустройства для соблюдения преемственности данных.

90. При таксации леса территория каждого лесного квартала разделяется на первичные лесохозяйственные учетные единицы — лесотаксационные выделы.

Лесотаксационный выдел представляет собой ограниченный лесной участок, относительно однородный по почвенно-грунтовым условиям, по качественным и количественным показателям произрастающей на нем растительности, изменчивость которых не превышает нормативных допусков и обусловливает проведение на всей его площади одних и тех же мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов.

Смежные лесные участки разделяются на лесотаксационные выделы по качественным и (или) количественным признакам.

91. Смежные лесные участки с разнородными характеристиками могут объединяться в один лесотаксационный выдел, если площадь одного или двух из них меньше установленного минимума. Как правило, такие участки присоединяются к наиболее близкому по таксационной характеристике типу лесорастительных условий или к наиболее крупному из примыкающих лесотаксационных выделов. При этом расхождения в величинах запаса древесины на 1 гектар, полноты и коэффициента состава преобладающей породы основного и объединенного лесотаксационного выдела не должны выходить за пределы допустимых ошибок определения указанных показателей и изменять назначенное хозяйственное распоряжение для наибольшего (по площади) из объединяемых лесотаксационных выделов.

92. Каждый лесотаксационный выдел характеризуется его таксационным описанием и изображается на лесоустроительном планшете, плане лесонасаждений участкового лесничества.

93. В отдельные лесотаксационные выделы в обязательном порядке выделяются участки, отнесенные к особо защитным участкам лесов.

94. К землям, покрытым лесной растительностью, относятся:

земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,4 и выше в возрасте молодняков и с полнотой 0,3 и выше в возрасте, превышающем возраст молодняков;

земли, занятые кустарниками, на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы или на которых специально организуются кустарниковые хозяйства (прутяных и высокотаннидных ив, орехоплодных, технических культур);

плантации лесных древесных пород, предназначенные для ускоренного выращивания древостоев с целью получения целевых сортиментов или древесной массы для последующей переработки.

95. К землям, не покрытым лесной растительностью, относятся участки лесных земель, на которых в момент их таксации древесно-кустарниковая растительность отсутствует или которая по общему показателю полноты, сомкнутости крон или количеству экземпляров древесных растений не позволяет отнести эти участки к покрытым лесной растительностью землям.

Отдельные лесотаксационные выделы образуются из следующих категорий не покрытых лесной растительностью земель:

несомкнувшиеся лесные культуры — лесные участки с искусственным лесовосстановлением, таксационные показатели которых не отвечают нормативным требованиям для перевода их в земли, покрытые лесной растительностью;

естественные редины — лесные участки в экстремальных физико-географических условиях, где формирование древостоев с большей полнотой невозможно, на которых произрастают лесные насаждения с полнотой 0,1—0,2 (молодняки — с полнотой 0,1—0,3);

питомники и лесные плантации — земли, отведенные для выращивания посадочного материала древесных пород, занятые лесосеменными и маточными плантациями, предназначенные для получения семян и че-

ренков для лесокультурных или озеленительных работ, плантации новогодних елей или других древесных пород, созданные в целях выращивания орехоплодных, технических, декоративных культур;

гари — участки, на которых древесная растительность погибла в результате лесного пожара;

погибшие лесные насаждения — участки, на которых древесная растительность погибла в результате массового повреждения их вредными организмами, негативного стихийного воздействия (ветровала, бурелома, снеголома, подтопления, смыва и так далее), выбросов в атмосферу вредных веществ и других природных или антропогенных воздействий;

вырубки — участки, на которых древостой полностью вырублен в целях заготовки древесины, в результате проведения сплошных санитарных или иных рубок, а лесовосстановление не произошло либо количество и состояние его не соответствуют установленным нормативам для отнесения участка к землям, покрытым лесной растительностью;

прогалины — мелкие, не возобновившиеся древесными породами участки, возникшие в результате очагового вывала или вырубки древостоев вследствие каких-либо отрицательных воздействий локального характера;

пустыри — значительные по площади старые вырубки, гари и другие участки с уничтоженной лесной растительностью, не возобновившиеся в течение последних 10—15 лет.

Большие по площади гари и погибшие лесные насаждения могут разделяться на отдельные лесотаксационные выделы по признаку отсутствия или наличия на них мертвого или растущего леса, по величине запаса древесины и товарности пригодной для заготовки древесины, а также по разнице в типах лесорастительных условий, определяющих характер, возможности и способ лесовосстановления на них.

Участки с наличием деревьев в возрасте молодняка или отдельных их куртин с общей полнотой или сомкнутостью крон 0,3 и менее относятся к той категории не покрытых лесной растительностью земель, на которой они возникли, или к гари, или к погибшим лесным насаждениям, если они представляют собой остатки погибшего или сгоревшего молодняка.

96. На нелесных землях при таксации лесов образуются лесотаксационные выделы из следующих категорий:

земли, не пригодные для выращивания леса без проведения специальных мелиоративных мероприятий — болота, скалы, гольцы, каменистые россыпи, пески, безлесные крутые склоны и другие неудобные земли;

земли, занятые пашнями, сенокосами, пастбищами;

земли, занятые лесными дорогами, постоянными лесными складами, просеками, противопожарными разрывами, трассами линий электропередачи, линиями связи, трубопроводами и другими линейными объектами, торфоразработкой, усадьбами, объектами переработки заготовленной древесины и другой лесной продукции, и другие земли.

К болотам относятся лесные участки с поверхностным слоем торфа глубиной не менее 30 сантиметров в неосушенных местах и 20 сантиметров — в осушенных местах при отсутствии на них древесной растительности или при наличии ее с полнотой 0,3 и менее для молодняков и 0,2 и менее для других возрастных групп.

97. Лесные питомники, ландшафтные, географические и испытательные культуры, архивы клонов, участки экзотических и особо ценных древесных пород, лесосеменные плантации, коллекционно-маточные участки и другие объекты единого генетико-селекционного комплекса выделяются при всех таксационных разрядах лесов при любой площади, допускающей нанесение их на лесоустроительный планшет в установленном масштабе выделом размером не менее 4 мм^2. При меньших размерах этих участков они наносятся на лесоустроительный планшет условным знаком, а в карточках таксации и таксационном описании делается отметка

об их наличии в тех лесотаксационных выделах, где они размещаются, с указанием площади участка и его характеристики.

98. Разделение на лесотаксационные выделы земель, покрытых лесной растительностью, производится при различии сверхустановленных допусков в следующих таксационных показателях лесных насаждений: происхождении, строении, породном составе, возрасте, полноте, типе леса, классе бонитета, средних диаметре и высоте древостоя, классе товарности, наличии подроста, обеспечивающего естественное лесовосстановление главными породами, степени радиационного загрязнения местности.

Из покрытых лесной растительностью земель выделяются участки лесных культур — лесных насаждений, созданных путем посадки или посева древесных пород и переведенных в установленном порядке в покрытые лесной растительностью земли при достижении ими таксационных показателей, установленных Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 183 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 августа 2007 г., регистрационный № 10020; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 40).

При таксации горных лесов, лесов зеленых зон, лесопарковых зон могут устанавливаться дополнительные признаки для разделения покрытых лесной растительностью земель на лесотаксационные выделы.

99. По происхождению естественные лесные насаждения делятся на семенные и порослевые.

Отнесение естественных лесных насаждений смешанного происхождения к категории семенных или порослевых производится в молодняках и средневозрастных насаждениях по преобладанию в них деревьев того или иного происхождения по количеству деревьев, а в приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях — по запасу древесины.

100. По строению лесные насаждения разделяются на простые — одноярусные и сложные — многоярусные, по возрастной структуре — на одновозрастные и разновозрастные.

101. По составу лесные насаждения разделяются при разнице в коэффициентах состава преобладающей породы или возрастных поколений деревьев на 2 единицы и более.

Выделяются также лесные насаждения, имеющие в своем составе не менее 10% (одной единицы состава):

видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с Перечнем видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2 августа 2010 г. № 271 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 августа 2010 г., регистрационный № 18275; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, № 38);

дикоплодовых древесных пород в районах, где производится или намечается заготовка диких плодов.

102. По возрасту лесные насаждения разделяются, если они относятся к различным группам возраста, а в пределах одной группы возраста — при различии их средних возрастов на величину, превышающую продолжительность класса возраста (в перестойных лесных насаждениях — продолжительность двух классов возраста).

За возраст лесного насаждения принимается средний возраст его основного элемента леса, а для лесных культур — фактический возраст, определяемый по году их создания (посадки или посева).

Смежные участки лесных культур в возрасте старше 20 лет с одинаковыми типами лесорастительных условий, возрасты которых находятся в пределах одного десятилетия (21—30, 31—40 и так далее), а разница в дру-

гих таксационных показателях меньше допусков, установленных настоящей Инструкцией, требующие проведения одного и того же вида ухода за лесом, объединяются в один лесотаксационный выдел с определением средних таксационных показателей.

103. По товарности лесные насаждения разделяются при различии качества древесины основного элемента леса на один класс товарности. Класс товарности определяется в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях по нормативам отнесения лесных насаждений к классам товарности, приведенным в приложении 12 к настоящей Инструкции.

104. По остальным таксационным показателям лесные насаждения разделяются на лесотаксационные выделы при разнице:

в полноте основного яруса — на 0,2 и более;

в продуктивности — на один класс бонитета и более;

в среднем диаметре основного элемента леса — на 4 сантиметра и более;

в средней высоте основного элемента леса, если при прочих равных или близких таксационных показателях эта разница приводит к изменению величины запаса древесины на 1 гектар в размере, превышающем полуторную допустимую случайную ошибку его определения.

105. В отдельные лесотаксационные выделы выделяются лесные насаждения, имеющие под пологом лесные культуры удовлетворительного и хорошего состояния или жизнеспособный подрост хозяйственно ценных древесных пород, а также участки, имеющие сходные таксационные характеристики, но нуждающиеся в различных хозяйственных мероприятиях.

106. В зонах радиационного загрязнения местности разделение на лесотаксационные выделы производится с использованием карты радиационного загрязнения территории.

Части однородного по всем таксационным показателям лесного участка, находящиеся в зонах с различной степенью радиационного загрязнения, определяющей возможность использования лесных ресурсов и проведения лесохозяйственных мероприятий, разделяются на отдельные самостоятельные лесотаксационные выделы.

107. Таксация лесов производится по элементам леса с выделением ярусов при их выраженности, а в разновозрастных насаждениях — по поколениям. Каждый элемент леса в приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждениях характеризуется средними таксационными показателями (возрастом, высотой, диаметром ствола деревьев, классом товарности). В молодняках и средневозрастных лесных насаждениях средние таксационные показатели (кроме класса товарности) определяются только для основного элемента леса. Для составляющих элементов леса средние таксационные показатели определяются только в тех случаях, когда они отличаются от основного элемента не менее чем на один класс возраста или на 20 процентов и более по средним высотам и диаметрам ствола деревьев.

Единицы измерения и градации определения значений таксационных показателей лесных насаждений приведены в приложении 13 к настоящей Инструкции.

108. Выделение ярусов в древостоях производится при следующих условиях:

полнота каждого яруса должна быть не менее 0,3;

разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 20 процентов.

При высоте нижнего яруса от 4 до 8 метров он выделяется, если его средняя высота составляет не менее 1/4 высоты верхнего яруса. Во всех остальных случаях нижний полог лесного насаждения таксируется как подрост.

Основным считается ярус, имеющий больший запас древесины на 1 гектар, а при равенстве запасов — большее хозяйственное значение.

109. К разновозрастным относятся лесные насаждения, возраст преобладающей древесной породы в которых колеблется в пределах, превышающих продолжительность двух и более классов возраста.

Разновозрастные древостои, образующие один вертикально сомкнутый полог, в котором невозможно установить границы ярусов, таксируются по возрастным поколениям.

Разделение древостоя одной древесной породы на возрастные поколения производится по группам возраста, установленным исходя из принятого для нее возраста рубки. В обязательном порядке выделяется поколение деревьев, относящихся к спелой и перестойной частям разновозрастного лесного насаждения, если доля его в общем запасе древесины насаждения не менее 20 процентов. При доле участия спелой и перестойной частей разновозрастного лесного насаждения в составе древостоя менее 20 процентов она учитывается как единичные деревья. Возрастные поколения, относящиеся к другим группам возраста, выделяются при условии участия их в составе древостоя не менее двух единиц и (или) при разнице в средних диаметрах древостоев поколений не менее 6 сантиметров. Преобладающим считается поколение, имеющее больший запас древесины.

110. Породный состав простого лесного насаждения или яруса в сложном лесном насаждении устанавливается по процентному соотношению запасов древесины составляющих древесных пород и записывается в виде формулы, в которой приводятся сокращенные обозначения древесных пород и доля участия каждой древесной породы в составе, выражаемые в виде коэффициентов (целых чисел), каждая единица которых соответствует 10 процентам участия древесной породы в общем запасе древесины лесного насаждения.

Древесные породы, запас древесины которых составляет до 5 процентов от общего запаса древесины лесного насаждения (яруса), записываются в формулу состава со знаком "+".

В молодняках, имеющих возраст до 10 лет, состав лесного насаждения определяется по количеству стволов деревьев составляющих древесных пород. Если в пологе молодняка имеются подлесочные породы (кустарники), они в формулу состава не вводятся, но учитываются при определении полноты.

111. При таксации лесов осуществляются отнесение лесных насаждений к хвойному, твердолиственному или мягколиственному хозяйствам и определение преобладающей древесной породы лесного насаждения (яруса).

Лесное насаждение относится к хвойному или твердолиственному хозяйству в тех случаях, когда суммарная доля участия в его составе древесных пород соответствующей группы (хвойных или твердолиственных) составляет не менее 5 единиц.

Если в лесном насаждении смешаны хвойные и твердолиственные древесные породы с участием мягколиственных с долей 5 и менее единиц, хозяйство определяется по преобладанию хвойных или твердолиственных пород. Если доли хвойных и твердолиственных пород равны, хозяйство определяется по большей хозяйственной ценности или лучшему соответствию древесных пород типу лесорастительных условий. Мягколиственное хозяйство определяется при наличии в составе мягколиственных пород 6 и более единиц.

Данное условие не соблюдается при отнесении лесотаксационного выдела к твердолиственному хозяйству в тех случаях, когда в составе древостоя преобладают низкотоварные дуб порослевого происхождения, ильмовые, все виды клена (за исключением клена остролистного и явора) и ясень зеленый.

112. Преобладающей древесной породой в лесном насаждении признается та, которая имеет наибольший коэффициент состава в группе древесных пород хозяйства, к которому отнесено лесное насаждение. При равенстве долей участия в составе двух или трех древесных пород, относящихся к одному хозяйству, преобладающей считается та из них, которая более соответствует целевому назначению лесов или типу лесорастительных условий.

Если в состав смешанного лесного насаждения входит только одна древесная порода из группы хвойных или твердолиственных, то она считается преобладающей, если доля ее участия составляет не менее 5 единиц.

В тех случаях, когда доля участия отдельных древесных пород в составе лесного насаждения не превышает 2 единиц, преобладающей признается древесная порода, имеющая в данном типе лесорастительных условий (типе леса) наибольшую хозяйственную ценность.

При таксации лесов в ареале естественного произрастания кедра сибирского и корейского, дуба семенного происхождения (в дубравных и судубравных типах леса) во всех группах возраста указанные древесные породы считаются преобладающими в составе лесных насаждений при доле их участия в составе древостоев 3 единицы и более.

113. Хозяйственная ценность древесных пород в объекте лесоустройства в пределах хозяйств определяется лесоустроительным совещанием, проводимым до начала работ по таксации лесов.

114. Средний возраст определяется для каждой составляющей древесной породы, если разница в возрасте между составляющей и преобладающей древесными породами составляет 15 лет и более для средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений и 10 лет и более — для молодняков. При одновозрастности нескольких составляющих древесных пород или всего лесного насаждения средний возраст определяется и записывается по группам одновозрастных древесных пород или по лесному насаждению в целом.

В разновозрастных лесных насаждениях, в которых поколения выделять нецелесообразно, средний возраст устанавливается по возрасту преобладающего числа деревьев.

115. Класс бонитета определяется по среднему возрасту и средней высоте основного элемента леса. В молодняках до 20 лет класс бонитета устанавливается по типу лесорастительных условий (типу леса). При таксации леса должна обеспечиваться увязка классов бонитета с типами леса или типами лесорастительных условий.

В том случае, когда класс бонитета, определенный по средней высоте и возрасту древостоя, не соответствует установленному для этого лесного насаждения типу леса, причины несоответствия (заболачивание, осушение, угнетение и другие) отмечаются в карточке таксации.

116. Типы леса и типы лесорастительных условий устанавливаются по их диагностическим признакам. Главными диагностическими признаками являются рельеф, почвенно-грунтовые условия, травянистые растения и кустарники — индикаторы этих условий.

117. Полнота определяется отдельно для каждого яруса лесного насаждения глазомерно или по данным измерений сумм площадей поперечного сечения стволов деревьев яруса полнотомером, перечета деревьев на пробных площадях или круговых площадках постоянного радиуса, с использованием стандартных таблиц.

Для молодняков, формирующихся из естественного возобновления древесных пород и находящихся в стадии смыкания крон, полнота определяется по количеству древесных растений в пересчете на 1 гектар. Если это количество соответствует нижнему пределу удовлетворительной оценки естественного лесовосстановления в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 183, полнота принимается равной 0,4. При большем количестве экземпляров подроста полнота определяется прибавлением по 0,1 единицы полноты на каждую четвертую часть его минимального количества, соответствующего удовлетворительной оценке.

118. При вычислении полноты по данным измерений сумм площадей поперечного сечения стволов деревьев значение ее округляется до первой значащей цифры после запятой по правилам округления. Если полнота по данным измерений получается больше 1,0 по отношению к значению нормальной суммы площадей сечений, в карточке таксации и в таксационном описании проставляется ее вычисленное значение (единица с одной значащей цифрой после запятой).

119. Запас растущей стволовой древесины на 1 гектар определяется отдельно для каждого яруса лесного насаждения по преобладающей древесной породе, средней высоте древостоя и полноте яруса. При закладке реласкопических или круговых площадок постоянного радиуса запас древесины определяется по сумме площадей поперечного сечения стволов деревьев и средней высоте яруса по таблицам или по следующим формулам:

$$а)\ M = G \times H \times F,$$

где:

M — запас древесины на 1 гектар, м^3;

G — среднее арифметическое значение суммы площадей поперечного сечения стволов деревьев на 1 гектар по данным измерений на реласкопических или круговых площадках, м^2;

H — средневзвешенная по коэффициентам состава высота деревьев в лесном насаждении (ярусе), метр;

F — среднее видовое число, значение которого вычисляется по таблицам, применяемым для корректировки запасов древесины;

$$б)\ M = K \times (3 + H) \times G,$$

где:

K — коэффициент, равный для сосны, лиственницы, березы, осины, ольхи серой, липы, дуба и граба 0,4, для остальных древесных пород — 0,44;

G и H — те же, что и в предыдущей формуле.

120. Отдельные и редко стоящие деревья на не покрытых лесной растительностью и нелесных землях, образующие древостой с полнотой менее 0,3, а также деревья, резко отличающиеся по возрасту и своим размерам, которые нельзя выделить в ярус или поколение, таксируются как единичные деревья. Для них указываются породный состав, возраст и запас древесины на 1 гектар.

Старый сухостой, захламленность, валеж и единичные деревья учитываются при лесоустройстве по I таксационному разряду при запасе их древесины на 1 гектар 5 м^3 и более, а по II—III таксационным разрядам — 10 м^3 на 1 гектар и более.

121. Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений производится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 28, ст. 3431), и другими нормативными правовыми актами.

При наличии в лесных насаждениях деревьев, поврежденных вредными организмами, животными, атмосферными выбросами промышленных предприятий и другими негативными факторами, а также свежего сухостоя естественного отпада определяется запас древесины таких деревьев на 1 гектар. В дополнительных сведениях карточки таксации указываются причины повреждений или виды вредных организмов, товарность поврежденных и усохших деревьев.

При таксации погибших и поврежденных лесных насаждений отдельно дается таксационная характеристика жизнеспособной и погибшей частей древостоя. При этом для погибшей части древостоя, сохранившей то-

варные качества древесины, указываются состав, возраст, средняя высота, запас ликвидной древесины на 1 гектар, а также средний диаметр ствола деревьев и класс товарности для каждой составляющей древесной породы.

122. При таксации сомкнувшихся лесных культур определяются те же таксационные показатели, что и для лесных насаждений естественного происхождения, указывается год их создания.

Для несомкнувшихся лесных культур указываются категория земель, на которой они созданы, способ подготовки почвы и производства лесных культур, схема размещения посадочных мест и схема смешения древесных пород, приживаемость, оценка их качества, причины неудовлетворительного состояния или гибели.

123. При разнице в высотах сомкнувшихся лесных культур и смешанного с ними естественного возобновления менее 3 метров оно включается в общий состав. Лесотаксационный выдел относится к лесным культурам, если древесные породы искусственного происхождения составляют не менее 5 единиц в составе древостоя.

При разнице в высотах от 3 до 6 метров описание культур и естественной примеси производится раздельно по ярусам, причем на первое место ставится описание лесных культур.

124. При наличии лесных культур, созданных под пологом леса, а также заглушенных второстепенными породами при разнице в средних высотах культур и заглушающего их полога более 6 метров, лесное насаждение таксируется по верхнему ярусу, а лесные культуры описываются отдельно после его характеристики (вторым ярусом).

125. При таксации лесов дается описание всех дорог, проходящих через каждый лесной квартал. Для каждой дороги указываются назначение (лесная: лесохозяйственная, лесовозная; общего пользования), тип (железная дорога широкой или узкой колеи, автомобильная дорога с искусственным покрытием, грунтовая дорога круглогодового или сезонного действия, постоянная канатная дорога, лежневая дорога, лесоспуск), ширина трассы и ширина земляного полотна, протяженность и состояние дороги.

Нумерация дорог продолжает нумерацию всех лесных и нелесных лесотаксационных выделов в лесном квартале. Все дороги отображаются на тематических лесных картах.

126. Для каждого лесотаксационного выдела покрытых лесной растительностью земель, в котором преобладающая древесная порода не соответствует целям лесовыращивания или типу лесорастительных условий, а также для всех лесотаксационных выделов, в которых назначаются сплошные рубки (в том числе сплошные санитарные рубки), указывается целевая лесообразующая древесная порода независимо от того, совпадает она с преобладающей древесной породой таксируемого лесного насаждения или нет.

127. При описании хозяйственно ценного подроста под пологом леса и на не покрытых лесной растительностью землях определяются следующие таксационные показатели:

породный состав по соотношению числа жизнеспособных экземпляров деревьев;

средний возраст;

средняя высота;

число экземпляров, тысяч штук на 1 гектар.

128. При описании подлеска указываются основные виды кустарников, их густота (количество на 1 гектар). Для оценки густоты подлеска принимаются следующие нормативы:

густой — более 5 тысяч кустов на 1 гектар;

средней густоты — 2—5 тысяч кустов на 1 гектар;

редкий — до 2 тысяч кустов на 1 гектар.

Для плодово-ягодных, орехоплодных и технических кустарников указываются порода, возраст с градацией 5 лет, средняя высота с градацией 0,5 метра и число экземпляров на 1 гектар.

129. При таксации лесов может осуществляться учет пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

130. В процессе таксации лесов осуществляется их отнесение к горным или равнинным. К горным лесам относятся все леса, расположенные в пределах горных систем и отдельных горных массивов с колебаниями относительных высот местности более 100 метров и средним уклоном поверхности от подножья до вершины горных хребтов или до границы безлесных пространств более 5 градусов (независимо от того, что отдельные участки склона могут иметь крутизну менее 5 градусов), а также на горных плато и плоскогорьях независимо от величины уклона местности.

Положение каждого лесотаксационного выдела характеризуется экспозицией и крутизной склона.

По крутизне склоны разделяются на:

а) пологие — до 10 градусов;

б) покатые — 11—20 градусов;

в) крутые — 21—30 градусов;

г) очень крутые — свыше 30 градусов.

Крутизна склонов определяется от подошвы до вершины, если отдельные участки склона не отличаются по крутизне более чем на 10 градусов. При большей разнице в крутизне осуществляется разделение склонов на отдельные участки по крутизне. Для отдельных горных районов могут приниматься другие показатели крутизны в зависимости от характера горных хребтов, а также разновидностей почв.

По экспозиции выделяются склоны южные, западные, восточные и северные, юго-западные, юго-восточные, северо-западные и северо-восточные.

При наличии эрозионных процессов указываются вид эрозии и степень ее развития.

131. Для всех не покрытых лесной растительностью лесных земель при таксации лесов устанавливаются:

целевая лесообразующая древесная порода, класс бонитета, коренной тип леса, которые определяются по типу лесорастительных условий, по примыкающим лесным насаждениям и уточняются по документам отвода лесосек. Дается также характеристика естественного лесовосстановления в соответствии с пунктом 128 настоящей Инструкции.

Для вырубок, гарей и погибших лесных насаждений определяются год рубки леса, пожара, ветровала, бурелома или иной причины поражения древостоя, вид пожара (верховой, низовой, подземный). Для вырубок указываются количество пней на 1 гектар, их средний диаметр и тип вырубки.

При таксации лесных земель, не покрытых лесной растительностью, в особенностях отмечаются: причины образования пустырей, гибели лесных насаждений, доступность для хозяйственного воздействия и возможность применения механизмов при лесовосстановительных работах. Для вырубок указываются также качество их очистки от порубочных остатков, наличие недорубов и невывезенной древесины с указанием породного состава и процентов деловой древесины по породам.

132. Лесосеки, отведенные для сплошной рубки во время (на год) проведения таксации лесов и не вырубленные до ее окончания, описываются отдельными лесотаксационными выделами как лесные насаждения, но с указанием "лесосека" и года рубки. Запас древесины для них не определяется.

133. Сенокосы и пастбища описываются с указанием их типа, состояния и качества. По типам следует различать заливные, суходольные и заболоченные сенокосы, которые подразделяются на естественные и улучшенные. При описании сенокосов указываются степень их зарастания древесно-кустарниковой растительностью (в процентах), наличие кочек, камней и других факторов, влияющих на удобство заготовки сена и возможность механизации работ, и средняя урожайность сухой массы сена на 1 гектар.

Сенокосы и пастбища по качеству разделяются на хорошие, средние и плохие в зависимости от характеристики травостоя, состояния и урожайности.

В тех случаях, когда в результате неумеренной пастьбы скота или других причин наблюдается возникновение эрозионных процессов, об этом делается отметка в карточке таксации.

При таксации садов, виноградников и участков других плодово-ягодных культур определяются: плодоносящие или неплодоносящие, поливной или богарный тип, схема размещения деревьев, год закладки, число деревьев на 1 гектар, в том числе плодоносящих, урожайность в центнерах на 1 гектар.

134. Для болот указываются тип болота (верховое, переходное, низинное), тип растительности (осоковое, сфагновое, тростниковое и так далее), мощность торфяного слоя в сантиметрах с округлением до 10 сантиметров (если она не превышает одного метра), характеристика произрастающей древесно-кустарниковой растительности.

Для неиспользуемых и неудобных земель определяются их категория (пески, каменистые россыпи, скалы, галечные отмели и тому подобное) и возможность их использования для лесоразведения (например, рекультивация отвалов, карьеров и тому подобное).

В отдельные лесотаксационные выделы выделяются рекультивированные земли, при описании которых отмечаются качество выполненной рекультивации, пригодность к использованию для лесоразведения или в качестве сельскохозяйственных угодий.

135. При таксации лесов выявляются и описываются все находящиеся в лесу постройки, объекты переработки заготовленной древесины или иной продукции, избы, в том числе и охотничьи, пожарно-химические станции, вышки, шишкосушилки и другие объекты. Если в связи с незначительными размерами занимаемых земельных участков указанные объекты не могут быть выделены в самостоятельные лесотаксационные выделы, то они описываются в особенностях соответствующих выделов, а на картографических материалах обозначаются внемасштабными условными знаками.

136. После завершения натурной таксации лесного квартала непосредственно в лесу или при дополнительном стереоскопическом анализе аэрофотоснимков в полекамеральных условиях решается вопрос об объединении лесотаксационных выделов со сходными таксационными характеристиками или разъединении предварительно оконтуренных лесотаксационных выделов при расхождении их характеристик в разных пунктах таксации более допустимых градаций и производится последовательная нумерация лесотаксационных выделов арабскими цифрами с северо-западного угла лесного квартала к юго-восточному. В случаях, когда однородный лесотаксационный выдел делится границей категории защитных лесов или особо защитного участка лесов на две части и более, он разделяется на соответствующее количество лесотаксационных выделов, каждый из которых нумеруется отдельно.

137. Все данные таксации лесов независимо от применяемого способа записываются в карточку таксации.

Карточка таксации заполняется на каждый лесотаксационный выдел, включая категории земель, обозначаемые на планово-картографических материалах лесоустройства внемасштабными условными знаками. В карточку таксации записываются все таксационные показатели и характеристики, определение которых обязательно для конкретной категории земель или лесных насаждений в соответствии с требованиями и правилами таксации.

Форма и содержание карточки таксации приводятся в приложении 10 к настоящей Инструкции.

138. Если на лесотаксационном выделе закладываются круговые перечетные площадки постоянного радиуса, то данные перечета деревьев на них и других таксационных измерений записываются в перечетную ведо-

мость карточки пробной площади. В карточке пробной площади указываются количество круговых площадок и схема их размещения в лесотаксационном выделе. После обработки данных результаты ее записываются в карточку таксации.

139. Дополнительные сведения, отмечаемые при таксации лесов:

наличие муравейников, их количество на 1 гектар;

пригодность лесного насаждения для выделения эталонов хозяйства, к которым относятся лучшие по продуктивности, росту и состоянию лесные насаждения. Их таксационные показатели считаются оптимальными, если по сравнению с другими лесными насаждениями они в наибольшей степени соответствуют лесорастительным условиям, имеют наивысшую продуктивность и в максимальной степени соответствуют целевому назначению лесов;

нахождение лесного насаждения в подсочке, время нахождения, состояние заподсоченного лесного насаждения;

пригодность лесного насаждения для организации постоянных и временных лесосеменных участков, семенных заказников;

отметка об отведенных постоянных и временных лесосеменных участках, лесосеменных заказниках, маточных и прививочных плантациях.

140. До обработки данных карточек таксации на персональных компьютерах они должны быть скомплектованы по лесным кварталам, а в их пределах — по видам целевого назначения лесов (защитным, эксплуатационным, резервным) и категориям защитных лесов с проверкой и идентификацией нумерации лесотаксационных выделов на абрисах и лесоустроительных планшетах.

141. По результатам обработки данных карточек таксации составляются таксационные описания лесотаксационных выделов в пределах лесных кварталов, лесных участков, участковых лесничеств по форме приложения 14 к настоящей Инструкции.

142. Таксация лесов проводится с использованием следующих материалов:

бонитировочные шкалы для семенных и порослевых лесных насаждений;

стандартные таблицы сумм площадей поперечного сечения стволов деревьев и запасов древесины на 1 гектар, дифференцированные по полнотам;

таблицы видовых высот древостоев основных лесообразующих древесных пород объекта лесоустройства;

таблицы для определения количества реласкопических и круговых перечетных площадок для выборочных измерительных и перечислительных методов таксации леса;

утвержденные в установленном порядке возрасты рубок лесных насаждений;

шкалы для ландшафтной таксации лесов (для лесопарков, национальных парков и лесных участков, используемых для рекреационной деятельности);

шкалы оценки недревесной продукции леса;

перечень лесорастительных зон Российской Федерации и перечень лесных районов Российской Федерации, утвержденный приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 9 марта 2011 г. № 61 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 апреля 2011 г., регистрационный № 20617; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 23);

шкалы типов лесорастительных условий и типов леса и другие.

143. Для обеспечения сопоставления данных таксации лесов могут использоваться данные предыдущего лесоустройства.

144. При таксации лесов используются данные, получаемые при проведении лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований.

Эти данные используются в сочетании с данными государственного лесного реестра по учету текущих изменений в лесах, расположенных на территории объекта таксации лесов.

145. Сведения о лесных пожарах и лесных насаждениях, поврежденных вредными организмами, промышленными выбросами, ветровалами (буреломами) и другими негативными воздействиями, должны включать географические координаты, картографическое отображение лесных участков с указанием площади, года и даты обнаружения негативных воздействий, данные о степени повреждения лесных насаждений (при их наличии) и характеристику произошедших изменений. Сведения о местах сплошных рубок должны включать данные о местоположении вырубок, их картографическое отображение и время проведения рубки.

146. Данные лесопатологического мониторинга и государственного лесного реестра анализируются и используются в процессе дешифрирования аэроснимков или космических снимков при таксации лесов для последующей актуализации таксационных и картографических баз данных предыдущего лесоустройства.

147. При анализе и оценке по аэроснимкам или космическим снимкам площадей, пройденных лесными пожарами, в случаях, если они не подлежат натурной таксации, определяются вид пожара, преобладающая древесная порода и класс (группа) возраста лесных насаждений, пострадавших от огня, степень повреждения древостоев низовыми пожарами.

148. Данные учета последствий стихийных бедствий (ветровалов, буреломов и др.) или воздействия вредных организмов используются в процессе выполнения натурной таксации лесов или при камеральном дешифрировании аэроснимков или космических снимков, если натурные работы не проводятся.

149. По материалам государственного лесного реестра и данным дешифрирования аэроснимков или космических снимков вносятся коррективы в контуры лесотаксационных выделов и их таксационные характеристики за счет участков леса, на которых проведены сплошные рубки.

Если площади, пройденные пожарами (гари), погибших и расстроенных от различных воздействий лесных насаждений и вырубок таксируются в натуре, то их характеристики определяются глазомерным или глазомерно-измерительным способами таксации лесов, дополняемыми дешифрированием снимков. Одновременно уточняются данные о площадях и состоянии гарей, погибших лесных насаждений, вырубках.

VII. Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

150. Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляется для лесотаксационных выделов, как правило, одновременно с таксацией лесов или по результатам таксации лесов со сроком ее давности не более 10 лет на основе оценки комплекса воздействующих факторов и анализа эффективности выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. При сроках давности таксации лесов более 10 лет проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляется только одновременно с проведением повторной таксации лесов.

Все расчеты, связанные с проектированием объемов показателей мероприятий по уходу за лесом, осуществляются на основе итогов распределения площадей и запасов лесных насаждений хозяйственных секций по классам возраста, полноте, классам бонитета, типам леса и данным таксации лесов. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов назначаются в пределах хозяйственных секций для совокупности лесотаксационных выделов, характеризующихся общностью лесорастительных ус-

ловий, структуры, состояния и древесными породами, объединенными единой целью хозяйства и единым возрастом рубки.

151. При проектировании мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов составляются соответствующие ведомости по лесным участкам, участковым лесничествам и лесничествам (лесопаркам), указанные в приложении 15 к настоящей Инструкции.

152. Проектирование мероприятий по охране лесов от пожаров осуществляется по трем направлениям:

определение класса природной пожарной опасности лесов;

разработка мер противопожарного обустройства лесов;

разработка мер по обеспечению средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

153. Класс природной пожарной опасности лесов определяется для каждого лесотаксационного выдела на основе его таксационного описания.

154. Для каждого лесного квартала определяется средний класс природной пожарной опасности как средневзвешенный по площади входящих в него лесотаксационных выделов и лесных участков (с округлением до целого значения класса) с последующим составлением ведомости произвольной формы распределения лесных кварталов в пределах участковых лесничеств по классам природной пожарной опасности лесов и отображением их на картах-схемах.

Объединение в пожарные лесотаксационные выделы лесных кварталов или их частей, относящихся к одному классу природной пожарной опасности, осуществляется исходя из следующих параметров его минимальной площади на тематических лесных картах:

Класс пожарной опасности	I	II	III—V
Минимальная площадь пожарного лесотаксационного выдела на карте-схеме, мм^2	10	25	100

155. Разработка мер противопожарного обустройства лесов включает в себя:

строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;

прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

проведение работ по гидромелиорации;

снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

иные определенные Правительством Российской Федерации меры.

156. Разработка мер по обеспечению средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря; содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения; создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

157. Проектирование мероприятий по защите лесов осуществляется по данным таксации лесов и результатам лесопатологических обследований (если они проводились) с составлением соответствующих проектных ведомостей, указанных в приложении 15 к настоящей Инструкции. В состав проектируемых мероприятий по защите лесов входят профилактические, истребительные, санитарно-оздоровительные и организационно-хозяйственные мероприятия по улучшению общего состояния лесов и экологической обстановки на территории объекта лесоустройства.

158. К профилактическим мероприятиям относятся:

выполнение санитарных требований в лесах, включая окорку древесины, очистку лесосек и другие;

защита древесины от повреждения вредными организмами на лесных складах;

устройство гнездовий для полезных птиц;

расселение муравьев и огораживание муравейников;

устройство изгородей вокруг лесных культур на маршрутах прогона скота;

защита верхушек молодых деревьев от обкусывания животными (накладка металлических и пластмассовых спиралей и тому подобное);

обработка насаждений репеллентами, отпугивающими животных;

исключение случаев повреждения лесной растительности и земель от загрязнения, подтопления и других воздействий.

159. К истребительным мероприятиям относятся:

вырубка свежезаселенных вредными организмами деревьев;

выкладка ловчих деревьев;

накладка ловчих клеевых и токсичных поясов;

обработка лесных насаждений, несомкнувшихся лесных культур, плантаций, питомников химическими и биологическими средствами защиты растений;

устройство ловчих и заградительных канав;

сбор и уничтожение плодовых тел грибов, яйцекладок, паутинных гнезд, личинок и гусениц насекомых.

Истребительные мероприятия, в свою очередь, группируются в наземные и авиационные.

160. Санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия) проектируются в соответствии с требованиями Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414.

Очистка лесов от захламления проектируется в первую очередь в защитных лесах, выполняющих рекреационные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции. В других лесах эти мероприятия проектируются при наличии условий сбыта древесины, а также, если это обусловлено противопожарной необходимостью. Период очистки лесов от захламления, ежегодные объемы этого мероприятия определяются так же, как и при проектировании вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные и выборочные санитарные рубки).

161. Организационно-хозяйственные мероприятия включают надзор за состоянием популяций вредных организмов, прогноз их развития, учет очагов, а также лесопатологические обследования и почвенные раскопки.

162. На объектах лесоустройства, где выявлены очаги массового размножения вредных организмов, может назначаться дополнительное лесопатологическое обследование.

163. Проектирование мероприятий по воспроизводству лесов должно быть направлено на воссоздание лесных насаждений с аналогичными или улучшенными лесоводственными, экологическими и экономическими свойствами.

164. Мероприятия по восстановлению лесов проектируются в соответствии с критериями, установленными Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 183.

Воспроизводство лесов осуществляется путем естественного, искусственного и комбинированного восстановления лесов и ухода за лесами.

165. В состав проектируемых мероприятий по восстановлению лесов в соответствии с правилами лесовосстановления входят:

мероприятия по естественному восстановлению лесов;

мероприятия по искусственному восстановлению лесов;

мероприятия по комбинированному восстановлению лесов.

Искусственный и комбинированный способы восстановления лесов проектируют преимущественно для восстановления лесов на лесных участках, не покрытых лесной растительностью и расположенных в высокопроизводительных типах лесорастительных условий насаждений хозяйственноценных пород при отсутствии или недостаточном количестве подроста этих пород для обеспечения их естественного восстановления.

Естественное заращивание проектируется в лесотаксационных выделах, не включенных в состав проектируемых мероприятий по естественному, искусственному или комбинированному восстановлению лесов.

166. Мероприятия по уходу за лесами проектируются в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 185 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 29 августа 2007 г., регистрационный № 10069; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 42).

167. Проектируемые мероприятия по уходу за лесами включают в себя:

рубки ухода за лесными насаждениями любого возраста (далее — рубки ухода за лесами);

уход за лесами путем проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий (уход за плодоношением древесных пород, обрезка сучьев, удобрение лесов, уход за опушками леса, уход за подлеском, уход за лесами путем уничтожения нежелательной древесной растительности и другие);

реконструкцию малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции).

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций и ресурсов лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на получение высококачественной древесины и других лесных ресурсов с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

168. Меры по сохранению подроста лесных насаждений назначаются в спелых и перестойных древостоях.

169. Мероприятия по естественному восстановлению лесов путем минерализации почвы проектируются на не покрытых лесной растительностью землях, обеспеченных источниками семян ценных древесных лесных пород, а также на площадях, поступающих в рубку, с полнотой не более 0,6.

170. Мероприятия по естественному восстановлению лесов путем огораживания площадей проектируются для тех случаев, когда имеется опасность повреждения и уничтожения всходов и подроста древесных растений дикими и домашними животными.

171. Мероприятия по искусственному восстановлению лесов проектируются на площадях, на которых невозможно обеспечить восстановле-

ние ценных лесных древесных пород естественным путем или мерами содействия естественному восстановлению лесов.

172. Проектирование комбинированного восстановления лесов осуществляется на площадях, где естественное восстановление лесных насаждений ценными лесными древесными породами обеспечивается недостаточно. Проектирование комбинированного восстановления проводится из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста главной древесной породы должно быть не менее нормативного количества для молодняков данного лесного района, предусмотренного Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 183.

173. Проектирование мероприятий по лесоразведению осуществляется в соответствии с Правилами лесоразведения, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 8 июня 2007 г. № 149 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июля 2007 г., регистрационный № 9767; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 29).

Проектирование мероприятий по лесоразведению осуществляется на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых ранее не произрастали леса, с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иными целями, связанными с повышением потенциала лесов.

VIII. Особенности лесоустройства в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, на землях населенных пунктов, в лесопарковых зонах, зеленых зонах, зонах радиоактивного загрязнения

174. В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, лесоустройство осуществляется с учетом функционального зонирования и правового режима особо охраняемых природных территорий.

175. При таксации городских лесов, лесопарковых зон, зеленых зон могут дополнительно определяться следующие таксационные показатели:

тип ландшафта;

рекреационная оценка;

эстетическая оценка;

санитарно-гигиеническая оценка;

просматриваемость и проходимость;

стадия рекреационной дигрессии;

биологическая устойчивость лесных насаждений.

При таксации лесов кустарники могут считаться главной древесной породой в случаях, когда запас их древесины составляет 60 и более процентов от общего запаса древесины.

По результатам таксации лесов осуществляется проектирование мероприятий по формированию лесов лесопаркового типа и их благоустройству.

176. В зонах радиоактивного загрязнения лесов лесоустройство осуществляется с учетом зон радиоактивного загрязнения.

177. В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км^2 или стронцием-90 свыше 3 Ки/км^2 местоположение границ указывается на картах лесов без закрепления на местности.

178. Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 до 5 Ки/км^2 или стронцием-90 до 1 Ки/км^2 производится глазомерным или глазомерно-измерительным способом.

Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 5—15 Ки/км^2 или стронцием-90 1—3 Ки/км^2 производится сочетанием глазомерного и дешифровочного способов.

Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км^2 или стронцием-90 свыше 3 Ки/км^2 производится дешифровочным способом или способом актуализации данных предыдущей таксации лесов.

179. Проектируемые мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, загрязненных радионуклидами, дифференцируются по зонам радиоактивного загрязнения в соответствии с Особенностями охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17 апреля 2007 г. № 101 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 мая 2007 г., регистрационный № 9445; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, № 22).

IX. Особенности лесоустройства лесов, расположенных на землях обороны и безопасности

180. Объектами лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, являются военные лесничества (лесопарки), закрепленные в установленном порядке за федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны, безопасности, и лесные участки в границах этих лесничеств (лесопарков).

181. Минимальная площадь лесов, при которой необходимо проведение лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, — 200 гектаров.

182. Проектируемые лесные участки и объемы проектируемых мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов согласовываются с командирами (начальниками) объектов.

183. Посев и посадка леса проектируются только на тех площадях, где возможна сохранность лесных культур до возраста рубки лесных насаждений.

184. В лесоустроительной документации, подготовленной по итогам лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности (кроме картографических материалов, имеющих гриф секретности), не указываются наименования субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, военных округов, населенных пунктов, водных объектов, железных дорог, железнодорожных станций и смежных землепользователей, а также целевое назначение и ведомственная принадлежность лесов.

В текстах лесоустроительных документов не должны употребляться следующие термины: “Военлесничество”, “Военлесопарк”, “Спецхозчасть”, “Оборона”, “Полигон”, “Войсковая часть” и так далее, а вместо этого указываются: “Лесничество”, “Лесопарк”, “Неэксплуатационная хозчасть”, “Неэксплуатационные леса” и другие.

Надписи на документах делаются в следующей форме:

“План лесонасаждений Тополевского участкового лесничества, устройства 2008 года. Масштаб 1 : 25 000, общая площадь 9738 гектаров”;

“Карта-схема Хвойнинского лесничества, масштаб 1 : 100 000”.

Нелесные площади специального назначения, находящиеся в границах устраиваемого военного лесничества или отдельного лесного участка, расположенного на землях обороны и безопасности и не входящего в состав военных лесничеств, на планах лесонасаждений и картах-схемах покрываются условной квартальной сетью и закрашиваются под цвет преобладающих древесных пород в прилегающих лесных массивах, а при наличии старых лесоустроительных материалов — под цвет лесных насаждений, ранее существовавших на этих площадях.

На картографических материалах, имеющих гриф секретности, указываются смежные землепользователи, наименования населенных пунктов, железных дорог, водных объектов и так далее.

185. Картографические материалы военных лесничеств, не входящих в военные лесничества лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, имеющие гриф секретности, изготовленные как документы, высылаются заказчикам лесоустроительных работ спецпочтой.

186. Лесоустроительная документация военного лесничества или отдельного лесного участка, расположенного на землях обороны и безопасности и не входящего в состав военных лесничеств, утверждается командирами (начальниками) организаций федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в сфере обороны и безопасности, заключивших государственные контракты на проведение лесоустроительных работ.

X. Лесоустроительная документация

187. По результатам проектирования лесничеств (лесопарков) составляются:

ведомость проектируемого деления лесов на лесничества и лесопарки, указанная в приложении 1 к настоящей Инструкции;

описание местоположения границ земельных участков в составе лесничеств и лесопарков в соответствии с земельным законодательством;

тематические лесные карты проектируемого деления лесов на лесничества и лесопарки, в том числе карта-схема лесничества (лесопарка), с указанием границ лесничеств (лесопарков) и лесных кварталов;

пояснительная записка произвольной формы с обоснованием территориального размещения или предложений по изменению границ и площадей лесничеств (лесопарков).

188. По результатам проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов составляются:

ведомость деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, указанная в приложении 2 к настоящей Инструкции;

тематические лесные карты проектируемого деления лесов на эксплуатационные леса, защитные леса и резервные леса в пределах лесничеств и лесопарков с указанием границ участковых лесничеств и номеров лесных кварталов;

пояснительная записка произвольной формы с обоснованием соответствующего подразделения лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов с приведением сведений о ранее действовавшем разделении лесов;

ведомость проектируемых особо защитных участков лесов с указанием участковых лесничеств и номеров лесных кварталов и лесотаксационных выделов, указанная в приложении 3 к настоящей Инструкции;

пояснительная записка произвольной формы с обоснованием выделения особо защитных участков лесов.

При проектировании разделения лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, особо защитных участков леса должны быть даны соответствующие законодательству Российской Федерации обоснования разделения лесов, выделения особо защитных участков лесов, установления их границ, что отражается в пояснительных записках, ведомостях и картографических материалах по каждому виду проектирования.

Тематические лесные карты проектируемого деления лесов на эксплуатационные леса, защитные леса и резервные леса в пределах лесничеств и лесопарков составляются с указанием:

границ лесничества или лесопарка;

границ защитных, эксплуатационных и резервных лесов;

площади лесничества или лесопарка, площадей защитных, эксплуатационных и резервных лесов.

189. По результатам проектирования лесных участков составляются:

ведомость проектируемых лесных участков, указанная в приложении 5 к настоящей Инструкции;

тематические лесные карты проектируемых лесных участков;

пояснительная записка с обоснованием проектируемых лесных участков и указанием участковых лесничеств, номеров лесных кварталов и лесотаксационных выделов.

Тематическая лесная карта проектируемого лесного участка помещается в пояснительную записку по выделению лесного участка и должна отражать следующие сведения:

местоположение и границы проектируемого лесного участка на территории лесничества или лесопарка;

участковые лесничества, номера лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов;

вид разрешенного использования участка.

Пояснительная записка к материалам проектирования лесных участков составляется в произвольной форме и может содержать также сведения о видах использования лесов, об обременениях лесных участков, об ограничении использования лесов, о кадастровых номерах (при наличии).

190. По результатам таксации лесов составляются:

таксационные описания, указанные в приложении 14 к настоящей Инструкции;

картографические материалы по лесным участкам, участковым лесничествам и лесничествам (лесопаркам).

191. Таксационные описания лесотаксационных выделов должны иметь картографическое сопровождение в виде лесоустроительных планшетов, планов лесонасаждений.

192. По результатам проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов составляются:

соответствующие ведомости проектируемых мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов по лесным участкам, участковым лесничествам и лесничествам (лесопаркам) по формам приложения 15 к настоящей Инструкции;

тематические лесные карты.

193. Геодезической основой для составления лесоустроительных планшетов, планов лесонасаждений и карт-схем лесничеств (лесопарков) могут служить:

ведомости координат или геодезические журналы окружных границ и планшетных рамок, составленные предыдущим лесоустройством или полученные в результате выполнения работ по межеванию в процессе проведения лесоустроительных работ в объекте;

ведомости координат границ, установленных при постановке на государственный кадастровый учет в процессе межевания землепользований по смежеству с землями объекта лесоустройства;

координаты пунктов государственной триангуляционной сети и полигонометрии, находящихся на территории устраиваемого объекта;

координаты границ лесных участков, переданных в аренду;

координаты границ черты населенных пунктов, расположенных по смежеству или среди земель объекта лесоустройства, или заверенное описание этих границ;

данные о границах муниципальных образований, субъектов Российской Федерации в виде каталога координат или в виде границы, нанесенной на топографические карты;

материалы съемок спутникового геопозиционирования;

топографические карты;

лесоустроительные планшеты или планы предыдущего лесоустройства;

ортофотопланы, изготовленные способом фотограмметрической обработки материалов, фотографической или цифровой аэрокосмической съемки;

другие картографические источники, в том числе планы внутрихозяйственного землеустройства, материалы топографо-изыскательских работ и инженерных изысканий.

Масштаб применяемых топографических карт (фотокарт) и других материалов, применяемых для изготовления планово-картографических материалов, составляемых при лесоустройстве, должен соответствовать масштабу изготавливаемых лесоустроительных планшетов и планов лесонасаждений, указанных в приложении 16 к настоящей Инструкции.

Размеры сторон и диагоналей рамок топографических карт и фотокарт, используемых в качестве топографической основы для составления лесоустроительных картографических материалов, не должны отличаться от теоретических более чем на 0,5 миллиметра в сторону увеличения или уменьшения. В случае отклонений, превышающих установленные, должна быть проведена ректификация растровых изображений карт с применением специальных программ, позволяющих привести растровые изображения к теоретическим размерам.

194. Картографические материалы, составляемые при лесоустройстве, могут быть подготовлены в графической, цифровой, фотографической и иных формах.

195. Требования к картографическим материалам, составляемым при лесоустройстве, приведены в приложении 17 к настоящей Инструкции.

196. Тематические лесные карты, подготовленные по результатам лесоустройства, составляются на бумажных, электронных и цифровых носителях.

197. Независимо от типа печатающих устройств средние погрешности изготовления копий электронных тематических лесных карт относительно оригиналов не должны превышать 0,2 миллиметра.

198. При лесоустройстве лесничества, состоящего из разрозненных лесных массивов (урочищ), расположенных на значительном расстоянии друг от друга, возможно их изображение со сближением. В этом случае приводится тематическая лесная карта действительного расположения лесных массивов (урочищ) в произвольном масштабе.

Приложение 1
к Лесоустроительной инструкции

ВЕДОМОСТЬ

проектирования лесничеств и лесопарков

Наименование лесничества, лесопарка	Участковое лесничество	Номера лесных кварталов	Площадь, гектар

Приложение 2
к Лесоустроительной инструкции

ВЕДОМОСТЬ

деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера лесных кварталов или их частей	Площадь, гектар	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:				
Защитные леса, всего				

1	2	3	4	5
в том числе:				
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях				
леса, расположенные в водоохранных зонах				
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего: в том числе:				
леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения				
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации				
зеленые зоны				
лесопарковые зоны				
городские леса				
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов				
Ценные леса, всего:				
в том числе:				
государственные защитные лесные полосы				
противоэрозионные леса				
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах				
леса, имеющие научное или историческое значение				
орехово-промысловые зоны				

1	2	3	4	5
лесные плодовые насаждения				
ленточные боры				
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов				
нересто-охранные полосы лесов				
Эксплуатационные леса				
Резервные леса				

Приложение 3
к Лесоустроительной инструкции

ВЕДОМОСТЬ
проектируемых особо защитных участков лесов

Вид особо защитных участков лесов	Участковое лесничество	Номера лесных кварталов	Номера лесотаксационных выделов	Площадь, гектар

Приложение 4
к Лесоустроительной инструкции

НОРМАТИВЫ И ПРИЗНАКИ
выделения особо защитных участков лесов

№ п/п	Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
1	2	3
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	Участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых составляет: для берега водного объекта с обратным или нулевым уклоном — 30 м; для берега водного объекта с уклоном до трех градусов — 40 м; для берега водного объекта с уклоном три и более градусов — 50 м; для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков — 50 м; для озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), независимо от уклона прилегающих земель — 200 м. Леса, расположенные на склоне оврага, и полосы лесов шириной до 50 м, примыкающие к кромке оврага
2.	Опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами	Опушки лесов шириной 100 м от границы с безлесными пространствами, простирающимися не менее чем на 1,5—2 км от кромки леса

1	2	3
3.	Объекты лесного семеноводства:	
	плюсовые насаждения;	Самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения.
	лесосеменные плантации;	Специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений.
	постоянные лесосеменные участки;	Высокопродуктивные и высококачественные для данных лесорастительных условий участки насаждений или лесных культур известного происхождения, специально созданные (сформированные) для получения с них семян в течение длительного периода.
	маточные плантации;	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения.
	архивы клонов плюсовых деревьев;	Насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях сохранения их генофонда и изучения наследственных свойств.
	испытательные культуры;	Лесные культуры, создаваемые по специальным методикам семенным потомством плюсовых деревьев, плюсовых насаждений, лесосеменных плантаций первого порядка и постоянных лесосеменных участков с целью их генетической оценки.
	популяционно-экологические культуры;	Опытные культуры, создаваемые потомствами нескольких эдафотипов лучших для конкретного региона климатипов в двух-трех наиболее распространенных типах лесорастительных условий с целью их испытания в данном регионе и выделения сортов-популяций.
	географические культуры	Опытные культуры, создаваемые семенным потомством наиболее характерных популяций нескольких экотипов (климатипов) с целью их испытания в новых условиях
4.	Заповедные лесные участки	Сформировавшиеся естественным путем в течение длительного периода мало нарушенные хозяйственной деятельностью и рекреацией небольшие по площади участки лесов, расположенные в границах лесных участков, предоставленных для заготовки древесины
5.	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений	Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, занесенных в международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации
6.	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных	Участки лесов, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, занесенных в международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации

1	2	3
7.	Другие особо защитные участки лесов:	
	полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством;	В горных районах полосы леса шириной 200 м вдоль верхней его границы с безлесными пространствами.
	небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;	Участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств.
	защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов;	В горных районах полосы шириной 100—200 м, в зависимости от местных условий, расположенные вдоль гребней и линий водоразделов по границам водосборов площадью более 2,5 тыс. га, при крутизне склонов, образующих гребни и линии водоразделов более 20 градусов.
	участки леса на крутых горных склонах;	Участки леса на склонах крутизной более 30 градусов независимо от экспозиции склона.
	особо охранные части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий;	Участки лесов в границах государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий, площадь которых определяется при их образовании (выделяются в случае, когда на отдельных лесных участках ООПТ устанавливается режим пользования более строгий, чем на остальной территории).
	леса в охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков и иных особо охраняемых природных территорий, а также территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий федерального значения;	Участки лесов в границах охранных зон, площадь которых определяется при их образовании, но не менее полосы шириной 1000 м для особо охраняемых природных территорий федерального значения вдоль их границ.
	участки лесов вокруг глухариных токов;	Участки лесов в радиусе 300 м вокруг глухариных токов из расчета не более трех таких участков лесов на 10 тыс. га лесов. В лесах, переданных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, количество выделяемых участков лесов вокруг глухариных токов на 10 тыс. га может быть увеличено.
	участки лесов вокруг естественных солонцов;	Участки лесов в радиусе 500 м вокруг естественных солонцов.
	полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами;	Полосы лесов по каждому берегу реки или нового водного объекта устанавливаются шириной, равной ширине водоохраной зоны.
	медоносные участки лесов;	Приспевающие, спелые и перестойные лесные насаждения с преобладанием липы и акации белой в радиусе трех километров вокруг постоянных пасек.
	постоянные пробные площади;	Предназначенные для периодического детального обмера деревьев и подробного описания в течение длительного периода лесные участки, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, закрепленные на местности лесоустроительными или лесохозяйственными знаками и нанесенные на лесоустроительные планшеты

1	2	3
	участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений;	Участки лесов в радиусе не более 1 км вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в лесах зеленых зон, лесопарковых зон).
	участки лесов вокруг минеральных источников, используемых в лечебных и оздоровительных целях или имеющих перспективное значение;	Участки лесов в радиусе 1 км вокруг минеральных источников (выделяются, если они не находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов или в лесах иных категорий защитных лесов с аналогичным режимом ведения лесного хозяйства и использования лесов).
	полосы лесов вдоль постоянных, утвержденных в установленном порядке трасс туристических маршрутов федерального или регионального значения;	Полосы лесов шириной от 100 до 250 м в зависимости от местных условий в каждую сторону от туристического маршрута федерального или регионального значения.
	участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	Участки лесов шириной 1 км вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ

Приложение 5
к Лесоустроительной инструкции

ВЕДОМОСТЬ
проектируемых лесных участков

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества	Перечень лесных кварталов или их частей	Площадь, гектар
1	2	3	4
Заготовка древесины			
Заготовка живицы			
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов			
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений			
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства			
Ведение сельского хозяйства			
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности			
Осуществление рекреационной деятельности			
Создание лесных плантаций и их эксплуатация			

1	2	3	4
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений			
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых			
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов			
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов			
Переработка древесины и иных лесных ресурсов			
Осуществление религиозной деятельности			
Иные виды использования лесов			

Приложение 6
к Лесоустроительной инструкции

Организационно-технические показатели таксационных разрядов лесов

Таксационный разряд лесов	Нормальный размер лесного квартала, км × км	Площадь квартала, гектар	Ориентировочный размер среднего лесотаксационного выдела, гектар	Минимальная площадь лесотаксационного выдела, гектар				
				естественные лесные насаждения	спелый лес среди молодняка, молодняки среди лесных насаждений старшего возраста	лесные культуры и другие не покрытые лесной растительностью земли	просеки, дороги, сенокосы, трассы, ЛЭП и другие нелесные земли	неиспользуемые земли
I	0,5 × 0,5 1,0 × 0,5 1,0 × 1,0 2,0 × 1,0	25 50 100 200	3—4 5—6 7—10 11—15	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5 0,5 1,0 1,0
II	2,0 × 2,0 4,0 × 2,0	400 800	16—20 21—35	5,0 8,0	3,0 4,0	2,0 2,0	0,5 0,5	4,0 4,0
III	5 × 6 6 × 10 (без переноса квартальной сети и границ в натуру)	3000—6000	100—150	30	15	—	5	15

Приложение 7
к Лесоустроительной инструкции

Количество реласкопических площадок на лесотаксационном выделе для определения запаса древесины с точностью ±15%

Состав лесных насаждений	Полнота древостоя	Площадь лесотаксационного выдела, гектар				
		3—5	6—10	11—15	16—25	26 и более
Чистые древостои (доля преобладающей древесной породы не менее 80%)	0,9—1,0 0,6—0,8 0,3—0,5	3 3 5	4 5 7	5 7 8	6 8 12	7 11 13
Смешанные древостои (доля преобладающей древесной породы не более 70%)	0,9—1,0 0,6—0,8 0,3—0,5	3 5 6	5 6 8	6 8 10	8 11 13	9 12 16

Приложение 8
к Лесоустроительной инструкции

Рекомендуемые радиусы круговых перечетных площадок в зависимости от среднего диаметра и полноты древостоя

Полнота древостоя	Радиусы круговых перечетных площадок (м) при среднем диаметре насаждений (см)				
	до 16	20	24	28	32 и выше
0,3—0,4	11,3	11,3	13,8	17,8	17,8
0,5—0,6	9,8	11,3	11,3	13,8	13,8
0,7—0,8	9,8	9,8	11,3	11,3	11,3
0,9—1,0	9,8	9,8	9,8	11,3	11,3

Площадь круговых площадок в зависимости от их радиуса:

Радиус (м)	9,8	11,3	13,8	17,8
Площадь ($м^2$)	300	400	600	1000

Приложение 9
к Лесоустроительной инструкции

Параметры материалов аэрокосмических съемок

Способы таксации лесов	Таксационный разряд		
	I	II	III
Глазомерно-измерительный, глазомерный	Аэроснимки — 0,5—1 м 1 : 10 000 ±20%	Аэроснимки — 1—1,5 м 1 : 15 000 ±20%	
Дешифровочный, актуализации	Аэроснимки — 0,5—1 м Космические снимки — 1—3 м 1 : 10 000 ±20%	Аэроснимки — 1,5—2 м Космические снимки — 3—5 м 1 : 25 000 ±20%	Космические снимки — 5—10 м 1 : 40 000 ±20%

Примечание. В числителе — предельно допустимое минимальное пространственное разрешение на местности, в знаменателе — масштаб используемых при полевых и камеральных работах контактных или увеличенных снимков (изображений).

Приложение 10
к Лесоустроительной инструкции

КАРТОЧКА ТАКСАЦИИ

ОБЛОЖКА

Субъект Российской Федерации _____

Лесничество _____ Участковое лесничество _____ Лесной участок _____

Количество карточек в лесном квартале _____

Вид целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Номер лесного квартала	Площадь, га	Муниципальный район (городской округ)	Рельеф (горный, равнинный)
1	2	3	4	5

Комплект карточек таксации

Аэроснимок (космический снимок) № ___

_____

_____

_____

Дата заполнения “__” _____ 20__ г. Исполнитель _____ Подпись _____

КАРТОЧКА ТАКСАЦИИ

Кв. № ___ Участковое лесничество _____

	Номер лесотаксационного выдела	Площадь, гектар	Категория земель	Способ рубки	Особо защитные участки лесов	Высота над уровнем моря, м	Склон		Эрозия			Проектируемые мероприятия							Целевая порода
							экспозиция	крутизна, градусы	вид	степень		1-е	%	Номер РТК	2-е	Номер РТК	3-е	Номер РТК	
1											2								

	Преобладающая порода	Класс бонитета	Тип леса	ТЛУ	Год вырубки, гибели насаждения	Кол-во пней, шт./гектар		Диаметр пней, см	Тип вырубки		Захламление, м³/гектар		Старый сухостой	Текстовая запись хозраспоряжения
						всего	сосны				общая	ликвидная		
3										4				

	Ярус	Состав		А, лет	Н, м	Д, см	Класс товарности	Происхождение	Полнота, приживаемость, %	Σ G	Запас, м³/гектар		Ярус	Состав		А, лет	Н, м	Д, см	Класс товарности	Происхождение	Полнота, приживаемость, %	Σ G	Запас м³/гектар
		коэф.	порода											коэф.	порода								
10													10										
10													10										
10													10										
10													10										
10													10										

Подрост; категория возобновления	Кол-во, тыс. шт.	Н, м	А, лет	коэф.	порода	коэф.	порода	коэф.	порода	Оценка	Подлесок	Густота	порода	порода	порода
31											32				

Макеты дополнительных сведений

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8

Полевая запись таксации

Пункт таксации / Номер выдела	Описание категорий земель лесного фонда, состав лесных насаждений, повреждения	Порода	А, лет	Н, м	Д, см	Класс товарности	Происхождение	Полнота	Σ G	Запас, $м^3$/гектар	Класс бонитета	Тип леса / ТУМ	Проектируемое мероприятие

Модельные деревья

Порода	А, лет	Н, м	Д, см	Длина деловой части ствола	Пороки	Повреждения

Измерение сумм площадей сечений на реласкопических площадках

Ярус	Древ. порода	Число деревьев, учтенных полнотомером на площадках № _____																Сред. ΣG
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого	

Приложение 11
к Лесоустроительной инструкции

Нормативы точности определения основных таксационных показателей в зависимости от способа таксации лесов (по I и II таксационным разрядам лесов)

Способы таксации лесов	Допустимые случайные ошибки определения лесотаксационных показателей выдела (±) при вероятности 0,68				
	средних для яруса — запас на 1 гектар, %	средних для основного элемента леса			количество подроста на 1 гектар, %
		высота, %	коэффициент состава преобладающей древесной породы, ед.	диаметр, %	
Глазомерно-измерительный	15	8	1	10	25
Глазомерный	20	10	1,5	12	30
Актуализации	25	12	1,5	15	35
Дешифровочный	30	15	1,5	20	40

Нормативы точности определения основных таксационных показателей по III таксационному разряду лесов

	Допустимые случайные ошибки определения лесотаксационных показателей выдела (±) при вероятности 0,68				
	средних для яруса — запас на 1 гектар, %	средних для основного элемента леса			количество подроста на 1 гектар, %
		высота, %	коэффициент состава преобладающей древесной породы, ед.	диаметр, %	
По III таксационному разряду лесов	30	15	1,5	20	40

Допустимые среднеквадратические и систематические ошибки определения таксационных показателей

Таксационный показатель	Единица измерения	Способы таксации лесов[1]		
		1	2	3
Возраст лесного насаждения: до 40 лет 41—100 лет старше 100 лет	лет	 ±5 ±10 ±10	 ±10 ±15 ±25	 ±15 +20 ±35
Группа типов лесорастительных условий (типов леса) / класс бонитета	Группа типов лесорастительных условий / класс бонитета	Группа типов лесорастительных условий (типов леса) / класс бонитета должны быть определены правильно не менее чем в 75% случаев		
Полнота древостоя	Единица полноты	±0,1	±0,1	±0,2
Класс товарности древостоя	Класс товарности	Класс товарности должен быть определен правильно не менее чем в 90% случаев		
Предельно допустимая величина систематической ошибки определения любого из таксационных показателей	%	±5	±5	±10

[1]Способы таксации лесов:
1 — глазомерно-измерительный способ;
2 — глазомерный способ;
3 — дешифровочный способ и способ актуализации.

Приложение 12
к Лесоустроительной инструкции

Нормативы отнесения лесных насаждений к классам товарности

Классы товарности	Выход деловой древесины и количество деловых деревьев, %			
	хвойные насаждения, кроме лиственницы		лиственные насаждения и лиственница	
	по запасу древесины	по количеству деловых стволов	по запасу древесины	по количеству деловых стволов
1	81 и выше	91 и выше	71 и выше	91 и выше
2	61—80	71—90	51—70	66—90
3	до 60	до 70	31—50	41—65
4	—	—	до 30	до 40

Приложение 13
к Лесоустроительной инструкции

Единицы измерения и градации определения значений таксационных показателей лесных насаждений

Таксационный показатель	Единицы измерения и градации определения значений таксационных показателей лесных насаждений
1	2
Средняя высота древостоя (яруса) и элементов леса:	
а) при средней высоте до 5,0 м	0,5 м
б) при средней высоте более 5,0 м	1,0 м
Средний диаметр ствола дерева элементов леса:	
а) при среднем диаметре до 32 см	2 см
б) при среднем диаметре более 32 см	4 см
Запас древесины растущего древостоя (яруса):	
а) при запасе на 1 гектар до 50 м^3	5 м^3
б) при запасе на 1 гектар более 50 м^3	10 м^3
в) для саксаульников и кустарников	1 м^3
Запас древесины единичных деревьев, сухостоя и захламленности:	
а) при лесоустройстве по I таксационному разряду	5 м^3
б) при лесоустройстве по II—III таксационным разрядам	10 м^3
Полнота древостоя (яруса)	0,1 ед.
Сумма площадей сечения стволов деревьев на высоте 1,3 м на 1 гектар	0,5 м^2
Доля участия (коэффициент состава) элементов леса (древесных пород) в составе древостоя (яруса) и подроста	10%

1	2
Возраст элементов леса: а) в хвойных молодняках до 10 лет, лиственных молодняках до 5 лет и культурах всех возрастов, год производства которых известен б) в насаждениях до 100 лет в) в насаждениях свыше 100 лет	 1 год 5 лет 10 лет
Класс бонитета	I класс
Класс товарности	I класс
Средняя высота подроста и подлеска: а) при высоте до 0,5 м б) при высоте более 0,5 м	 0,1 м 0,5 м
Средний возраст подроста	5 лет
Количество подроста на 1 гектар	0,5 тыс. шт.
Количество пней на 1 гектар вырубки	100 шт.

Приложение 14
к Лесоустроительной инструкции

Таксационное описание

(по состоянию на 1 января _____ г.)

Участковое лесничество _____

Лесничество (лесопарк, лесной участок) _____

Инженер-таксатор _____

Начальник лесоустроительной партии _____

Участковое лесничество _____

Вид целевого назначения лесов _____

Категория защитных лесов _____

Лесной квартал _____

Номер лесотаксационного выдела	Площадь	Состав. Подрост, подлесок, покров, почва, рельеф, особенности лесотаксационного выдела. Отметка о порослевом происхождении. Наименование категории незалесенных земель. Характеристика лесных культур. Кадастровая оценка	Ярус	Высота яруса	Преобладающая порода	Возраст	Высота	Диаметр	Класс возраста	Группа возраста	Бонитет	Тип леса (ТЛУ)	Полнота	Запас сырорастущего леса, дес. м^3			Класс товарности	Запас на лесотаксационном выделе, дес. м^3					Хозяйственные мероприятия
													сумма площадей сечений	на 1 гектар	общий на лесотаксационный выдел	в том числе по составляющим		сухостоя (старого)	редин	единичных деревьев	захламленности		
																					общий	ликвида	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Итоги по лесному кварталу

Приложение 15
к Лесоустроительной инструкции

Ведомость проектируемых мероприятий по охране лесов

Лесничество, лесопарк, участковое лесничество _____

№ п/п	Проектируемые мероприятия	Ед. изм.	Номера кварталов	Номера лесотаксационных выделов	Площадь, гектар	Объем вырубаемой древесины, м^3	Примечание
А	Б	В	Г	1	2	3	4

Ведомость проектируемых мероприятий по воспроизводству лесов

Лесничество, лесопарк, участковое лесничество _____

№ п/п	Проектируемые мероприятия	Ед. изм.	Номера кварталов	Номера лесотаксационных выделов	Площадь, гектар	Объем вырубаемой древесины, $м^3$	Примечание
А	Б	В	Г	1	2	3	4

Ведомость проектируемых мероприятий по защите лесов

Лесничество, лесопарк, участковое лесничество _____

№ п/п	Проектируемые мероприятия	Ед. изм.	Номера кварталов	Номера лесотаксационных выделов	Площадь, гектар	Объем вырубаемой древесины, $м^3$	Примечание
А	Б	В	Г	1	2	3	4

Приложение 16
к Лесоустроительной инструкции

Масштаб топографических карт (фотокарт) и других материалов, применяемых для изготовления планово-картографических материалов, составляемых при лесоустройстве

Масштаб лесоустроительного планшета, плана лесонасаждений, карты-схемы лесничества (лесопарка)	Масштабы топографических карт (фотокарт)
1 : 5 000	1 : 5 000—1 : 10 000
1 : 10 000	1 : 10 000—1 : 25 000
1 : 25 000	1 : 25 000—1 : 50 000
1 : 50 000	1 : 50 000—1 : 100 000
1 : 100 000	1 : 100 000—1 : 200 000
1 : 100 000—1 : 300 000	1 : 100 000—1 : 300 000

Приложение 17
к Лесоустроительной инструкции

Требования к картографическим материалам, составляемым при лесоустройстве

Виды карт	Наименование показателя				Зарамочное оформление	
	масштаб карт по таксационным разрядам		формат карты		ширина, мм	предельное отклонение, мм
	Й-ЙЙ	ЙЙЙ	размеры, мм	предельное отклонение, мм		
Планшеты	1 : 10 000	1 : 25 000	600 × 420	±1	74	±1
Планы лесонасаждений:						
окрашенные по породам	1 : 25 000	1 : 50 000	листами до 840 × 600	±1	20	±1
тематические	1 : 25 000	1 : 50 000		±1	20	±1
Карты-схемы объекта лесоустройства:						
окрашенные по породам	1 : 100 000	1 : 100 000—1 : 300 000	листами до 840 × 600	±1	25	±1
тематические	1 : 100 000	1 : 100 000—1 : 300 000		±1	25	±1
Карты лесов субъектов Российской Федерации	от 1 : 150 000 и мельче	от 1 : 150 000 и мельче	листами до 840 × 600	±1	25	±1

Примечания:

1. Приведенные в таблице предельные размеры всех видов карт-схем соответствуют двум листам бумаги формата A_0. Если карта-схема не размещается на двух листах бумаги формата A_0, применяется более мелкий масштаб, но не мельче предельного для данного таксационного разряда.

2. План участкового лесничества должен размещаться не более чем на четырех листах бумаги формата A_0. Если это невозможно, то планы изготавливают по частям (листам) лесничества.

gost.e-ecolog.ru