

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Приказ от 6 февраля 2008 г. № 31

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

В соответствии с пунктом 9 Правил проведения лесоустройства, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. № 377 "О правилах проведения лесоустройства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 26, ст. 3182), приказываю:

Утвердить прилагаемую Лесоустроительную инструкцию.

Министр Ю.П.Трутнев

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 года № 11648

Утверждена
Приказом МПР России
от 06.02.2008 № 31

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

I. Общие положения

1. Настоящая Лесоустроительная инструкция (далее - Инструкция) разработана в соответствии с Правилами проведения лесоустройства, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. N 377 "О Правилах проведения лесоустройства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 26, ст. 3182) (далее - Правила проведения лесоустройства), и устанавливает требования к составу, методам и точности выполнения лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях населенных пунктов, землях обороны и безопасности и на землях особо охраняемых природных территорий.

2. В соответствии со статьей 68 Лесного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278) (далее - Лесной кодекс 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 (местоположение границ может быть закреплено на местности с помощью лесоустроительных, лесохозяйственных знаков и (или) указано на картах лесов);

таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);

проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

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

II. Проектирование лесничеств и лесопарков, эксплуатационных, защитных, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов

4. Лесничества и лесопарки являются основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов и располагаются на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях населенных пунктов и землях особо охраняемых природных территорий.

5. Проектирование лесничеств и лесопарков представляет собой разработку и обоснование предложений по установлению границ лесничеств и лесопарков, по разделению их территории на участковые лесничества и лесные кварталы. Ведомость проектируемого деления лесов на лесничества и лесопарки приведена в приложении 1 к настоящей Инструкции.

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

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

7. При проектировании деления территории лесничества на участковые лесничества целесообразно сохранять их ранее установленные границы. Изменение количества и границ участковых лесничеств оправдано лишь в случаях существенного изменения интенсивности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, доступности лесных массивов на соответствующей территории.

8. Лесопарки организуются, как правило, вокруг населенных пунктов, вблизи путей транспорта, водных объектов, в лесных массивах, наиболее посещаемых населением.

9. Квартальная сеть проектируется в пределах участковых лесничеств с учетом нормативов размеров лесных кварталов, приведенных в организационно-технических показателях таксационных разрядов, указанных в приложении 2 к настоящей Инструкции.

10. При установлении границ лесных кварталов по естественным рубежам, в которых преобладают лесные земли, размеры кварталов могут отклоняться от нормативов размеров, указанных в приложении 2 к настоящей Инструкции, в пределах +/- 50 процентов.

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

12. 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.

13. Защитные леса выделяются на землях лесного фонда и землях других 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.

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

в) зеленые зоны, лесопарки;

г) городские леса;

д) 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.

15. 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.

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.

16. 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, N 23, ст. 2381; 2006, N 50, ст. 5279; 2007, N 26, ст. 3075).

Ширина водоохранной зоны озера Байкал устанавливается в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 года N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст. 2220).

17. Отнесение лесов к лесам, расположенным в водоохранных зонах, может не производиться, если водные объекты и прилегающие к ним леса расположены на особо охраняемых природных территориях, в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в зеленых зонах, лесопарках, в черте городских поселений, в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, орехово-промысловых зонах.

18. 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.

19. 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, параметры которых устанавливаются с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, об автомобильном транспорте.

Отнесение лесов к данной категории защитных лесов может не производиться, если они расположены на особо охраняемых природных территориях, относятся к лесам, расположенным в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в зеленых зонах, лесопарках, в черте городских поселений, в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, орехово-промысловых зонах.

20. Границы зеленых зон устанавливаются в соответствии с земельным, градостроительным законодательством, законодательством в области охраны окружающей среды.

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

22. 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.

23. 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;

запретные полосы лесов по берегам водных объектов;

запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб, выделенные по берегам водных объектов.

Границы и площадь указанных видов государственных защитных лесных полос определяются по фактическому состоянию на период проведения лесоустройства.

24. К противоэрозионным лесам относятся:

- 1) участки лесов на легко размываемых и выветриваемых грунтах;
- 2) участки лесов на склонах коренных берегов речных долин крутизной более 20 градусов;
- 3) леса, расположенные на оползневых берегах балок, речных долин;
- 4) полосы лесов шириной 50 - 100 м, примыкающие к кромкам обрывов, осыпей и оползней;
- 5) полосы лесов шириной 100 - 200 м вдоль постоянных русел снежных лавин и селевых потоков;
- 6) участки лесов в горных районах, расположенные на склонах крутизной 30 градусов и более;
- 7) леса на карстовых участках и полосы лесов шириной 60 - 100 м вокруг карстовых участков;
- 8) леса на каменистых россыпях;
- 9) леса на рекультивируемых карьерах и отвалах.

25. 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 важные защитные функции;

2) леса, примыкающие к зоне тундры, выполняющие в суровых климатических условиях Крайнего Севера важные 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 важное защитное и противозрозионное значение, размеры и границы которых определяются с учетом местных геологических, гидрогеологических, почвенных и других природных условий.

26. 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.

27. 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.

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

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

30. К резервным лесам относятся леса, в которых в течение предстоящих двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины.

31. Особо защитные участки леса выделяются в целях сохранения защитных и иных экологических функций таких участков путем установления в них соответствующего режима ведения лесного хозяйства и использования лесов.

Особо защитные участки леса не выделяются в тех категориях защитных лесов, в которых установлен режим ведения лесного хозяйства и использования лесов, обеспечивающий выполнение лесами их особо защитных функций.

32. 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 леса.

33. Выделение особо защитных участков лесов осуществляется в соответствии с нормативами и признаками выделения особо защитных участков леса, указанными в приложении 3 к настоящей Инструкции.

III. Проектирование лесных участков

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

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.

35. Лесные участки проектируются для осуществления на них видов использования лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

36. Для заготовки древесины в первоочередном порядке выделяются лесные участки, предназначенные для заготовки древесины гражданами для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений. Такие лесные участки подбираются в лесах, расположенных в наибольшей близости от населенных пунктов, где допускается заготовка древесины при проведении различных видов рубок.

Затем проектируются лесные участки для осуществления заготовки древесины на основании договоров аренды лесных участков.

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

37. Проектирование лесных участков для осуществления заготовки живицы производится в соответствии с Правилами заготовки живицы, утвержденными Приказом МПР России от 21 июня 2007 г. N 156 (зарегистрирован в Минюсте России 11 июля 2007 г., регистрационный N 9812) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 32).

38. 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.

39. Проектирование лесных участков для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты производится с учетом действующих на территории объекта лесоустройства правил охоты.

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты является участковое лесничество.

40. Проектирование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется, прежде всего, за счет площадей сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбищ, сенокосов).

Проектирование лесных участков для сенокосения 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 сенокосения 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, редианах, 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 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 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.

41. 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 лесовосстановлению, 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.

42. Проектирование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности производится в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными Приказом МПР России от 24 апреля 2007 г. N 108 (зарегистрирован в Минюсте России 22 мая 2007 г., регистрационный N 9515) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 27).

43. Проектирование лесных участков для создания лесных плантаций производится на не покрытых лесной растительностью и не занятых лесами участках земель, а при их отсутствии или недостатке - на участках лесов, занятых малоценными лесными насаждениями.

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

44. 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 др.).

Минимальной территориальной единицей проектирования лесных участков для выращивания плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений является лесотаксационный выдел.

45. Для проектирования лесных участков в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, размещения объектов

лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, не занятые лесами участки земель, а при отсутствии на участке леса таких земель - участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустошей, прогалины, а также площади, 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.

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

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

47. 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, производится их прочистка или прорубка.

48. Закрепление на местности границ эксплуатационных, защитных и резервных лесов производится по квартальным просекам и естественным рубежам.

49. В случае, когда квартальные просеки, по которым установлены границы эксплуатационных, защитных и резервных лесов, заросли древесно-кустарниковой растительностью, а также если ранее они были прорублены без обозначения затесками на деревьях, производится их прочистка или прорубка.

Закрепление на местности границ эксплуатационных, защитных и резервных лесов с помощью лесоустроительных, лесохозяйственных знаков может не производиться при обязательном соблюдении условия их нанесения на карты лесов.

50. Границы особо защитных участков лесов по возможности устанавливаются по границам лесных кварталов с учетом естественных рубежей, а также по границам лесотаксационных выделов и (или) указываются на картах лесов. Отграничение в натуре просеками особо защитных участков лесов и оформление их аншлагами, памяtnыми досками, столбами производится в случаях, когда особо защитные участки лесов являются лесосеменными участками, постоянными пробными площадями и др.

51. Границы лесных участков устанавливаются по границам лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов, а их координаты - картометрическим методом.

52. Границы лесных участков, смежных с земельными участками, границы которых определяются в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года N 78-ФЗ "О землеустройстве", устанавливаются в соответствии с земельным законодательством.

В случае зарастания границ древесной и кустарниковой растительностью производится их расчистка, а в необходимых случаях и прорубка.

53. 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 ЗООТ (земли особо охраняемых 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 защитному участку делается надпись: ЗЛ - защитные леса, ЭЛ - эксплуатационные леса, РЛ - резервные леса, ОЗУ - особо защитный участок лесов.

В местах пересечения между собой кварталных просек в объекте лесоустройства, пересечения их с дорогами также устанавливаются лесоустроительные знаки.

При установке граничных кварталных 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 кварталной просеки на непроходимую безлесную местность, на которой установка граничного кварталного столба в точке пересечения с другой просекой невозможна, в местах выхода ее на доступную территорию до и после недоступной местности устанавливаются, соответственно, граничные кварталные столбы.

V. Таксация лесов

54. 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 классов возраста является лесотаксационный выдел, а первичной расчетной единицей - хозяйственная секция.

Продолжительность интервала классов возраста устанавливается для кедра 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.

55. 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.

56. Таксация лесов осуществляется по первому, второму или третьему таксационным разрядам, устанавливаемым в зависимости от размера лесного квартала.

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

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

58. 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.

59. Таксация резервных лесов и тяготеющих к ним защитных лесов осуществляется, как правило, в целях их последующего отнесения к защитным или эксплуатационным лесам.

60. Организационно-технические показатели таксационных разрядов лесов указаны в приложении 2 к настоящей Инструкции.

61. 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 2 к настоящей Инструкции, не допускается.

62. Измерение длины линий и ориентирование таксатора при таксации лесов по ходовым линиям и между ними осуществляется с помощью аэрофотоснимков (космических снимков) или приемников GPS (ГЛОНАСС).

63. Таксация лесов осуществляется способами, обеспечивающими установленную настоящей Инструкцией нормативную точность определения таксационных показателей лесных насаждений.

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

64. 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 т.д.), которые пересекают лесотаксационные выделы и к которым они примыкают. Общая таксационная характеристика лесотаксационного выдела составляется после завершения его полного осмотра с учетом анализа фотоизображения на аэрофотоснимке.

Вопрос о разделении предварительно оконтуренного на аэрофотоснимке 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 аэрокосмических 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.

65. 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 4 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 выверенным угловым шаблоном-полнотомером, призмой или зеркальным реласкопом 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 учетных 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 107 настоящей Инструкции.

Перед закладкой круговых пересчетных площадок постоянного радиуса определяется их радиус, величина которого зависит от полноты и среднего диаметра древостоя на лесотаксационном выделе, рекомендуемые радиусы круговых пересчетных площадок в зависимости от среднего диаметра и полноты древостоя указаны в приложении 5 к настоящей Инструкции.

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

Пересчет деревьев на площадках ведется по элементам леса.

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

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

Обязательным условием применения дешифровочного способа таксации лесов является наличие материалов аэрокосмических съемок с параметрами, соответствующими указанным в приложении 6 к настоящей Инструкции.

Аналитико-измерительное дешифрирование выполняется на стереоскопических приборах с оптическим увеличением не менее 3,5-кратного, снабженных устройствами для измерения продольных параллаксов и измерительными палетками для определения размеров видимых крон деревьев, сомкнутости верхнего полога древостоя.

При дешифрировании аэрофотоснимков должны быть определены с заданной нормативной точностью контуры лесотаксационных выделов, породный состав лесных насаждений, класс возраста, средняя высота и диаметр древостоя, группа типов леса, класс бонитета, полнота и запас древесины лесных насаждений, категории и состояние не покрытых лесом, 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 7 к настоящей Инструкции.

Дешифрирование аэрокосмических 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.

67. 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 аэрофотоснимкам (космическим снимкам).

С помощью моделей в автоматическом режиме актуализируются средние высоты, средние диаметры ствола 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 проверяется 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.

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

69. В зависимости от площади объекта лесоустройства, развития на его территории путей транспорта, наличия арендованных лесных участков и разнообразия лесорастительных условий таксация защитных и эксплуатационных лесов может выполняться одним или всеми способами, указанными в пункте 63 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.

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

71. Нормативы точности определения основных таксационных показателей в зависимости от способа таксации лесов (по I и II таксационным разрядам) и допустимые среднеквадратические и систематические ошибки определения таксационных показателей приведены в приложении 8 к настоящей Инструкции.

72. Технической основой лесотаксационных работ являются материалы фотографических или цифровых (сканерных) аэрокосмических съемок в виде визуализированных снимков или цифровой видеоинформации на магнитных носителях.

73. Материалы аэрокосмических съемок используются при выполнении полевых и камеральных съемочно-геодезических, таксационных и картографических работ. По снимкам производится:

составление фотоабрисов, опознавание границ, просек, визиров, ходовых линий в процессе натурной таксации, опорных точек, необходимых для трансформирования снимков при включении их в геоинформационную систему;

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.

74. Материалы аэрокосмических съемок должны соответствовать параметрам аэрокосмических съемок, указанным в приложении 6 к настоящей Инструкции.

Если таксация лесов одного лесничества (лесопарка), его части 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, аэрофотосъемка проводится в масштабе (с пространственным разрешением) преобладающего по площади таксационного разряда лесов. В этом случае для части объекта, устраиваемой по более высокому таксационному разряду, должны изготавливаться увеличенные аэрофотоснимки в масштабе, соответствующем этому таксационному разряду.

75. Работа по составлению фотоабриса на аэрофотоснимке 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 аэрофотоснимков должны быть полностью совмещены, то есть проходить через идентичные точки.

76. Каждый рабочий аэрофотоснимок, используемый для составления фотоабриса, должен быть привязан к топографической карте или непосредственно к местности. Для этого перед выходом в лес на аэрофотоснимках или аэрокосмических снимках опознаются элементы топографической нагрузки топографических карт.

77. Разделение лесных кварталов на лесотаксационные выделы и нанесение их границ на аэрофотоснимки производится под стереоскопом с использованием материалов предыдущего лесоустройства для соблюдения преемственности данных.

78. 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 обуславливает 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.

79. 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.

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

81. В отдельные лесотаксационные выделы всегда выделяются участки, отнесенные к особо защитным участкам леса.

82. 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 химической переработки (учитываются как лесные насаждения искусственного происхождения - лесные плантационные культуры).

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

гарей - участков, на которых древесная растительность погибла в результате пожара;

погибших лесных насаждений - участков древостоев, усохших на корню или полностью прекративших вегетацию в результате массового повреждения их вредными организмами, негативного стихийного воздействия (ветровала, бурелома, снеголома, подтопления, смыва и т.д.), выбросов в атмосферу вредных веществ и других природных или антропогенных воздействий;

вырубок - участков, 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. К этой же категории относятся лесосеки, отведенные под сплошную рубку на год (во время) проведения таксации лесов;

прогалин - мелких, не возобновившихся древесными породами участков, возникших в результате очагового вывала или вырубки древостоев вследствие каких-либо отрицательных воздействий локального характера;

пустырей - значительных по площади старых вырубок, гарей и других участков с уничтоженной лесной растительностью, не возобновившихся 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 лесом земель, на которой они возникли, или к гарей, или к погибшим лесным насаждениям, если они представляют собой остатки погибшего или сгоревшего молодняка.

84. На не лесных 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.

85. Лесные питомники, ландшафтные, географические и испытательные культуры, архивы клонов, участки экзотических и особо ценных древесных пород, лесосеменные плантации, коллекционно-маточные участки выделяются при всех таксационных разрядах лесов при любой площади, допускающей нанесение их на лесостроительный планшет в установленном масштабе выделом размером не менее 4 мм². При меньших размерах этих участков они наносятся на лесостроительный 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.

86. Разделение на лесотаксационные выделы земель, покрытых лесной растительностью, производится при различии сверх установленных допусков в следующих таксационных признаках 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 заражения 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 МПР России от 16 июля 2007 г. N 183 (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007 г., регистрационный N 10020) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 40).

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

87. 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.

88. По строению лесные насаждения разделяются на простые - одноярусные и сложные - многоярусные, одновозрастные и разновозрастные.

89. 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 Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. N 162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 13, ст. 1580; N 39, ст. 4675);

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

90. 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 т.д.), а разница в других 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.

91. 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 9 к настоящей Инструкции.

92. 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.

93. 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.

94. 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 заражения, определяющей возможность использования лесных ресурсов и проведения лесохозяйственных мероприятий, разделяются на отдельные самостоятельные лесотаксационные выделы.

95. 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 10 к настоящей Инструкции.

96. 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.

97. К разновозрастным относятся лесные насаждения, возраст преобладающей древесной породы в которых колеблется в пределах, превышающих продолжительность группы 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 части 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 или при разнице в средних диаметрах древостоев поколений не менее 8 сантиметров. Преобладающим считается поколение, имеющее больший запас древесины.

98. 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.

99. При таксации лесов осуществляется 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 в равных долях смешаны хвойные и твердолиственные древесные породы с участием мягколиственных, то при доле участия мягколиственных древесных пород в составе древостоя 4 единицы и менее отнесение лесного насаждения к хвойному или твердолиственному хозяйству производится по большей хозяйственной ценности или лучшему соответствию древесных пород типу лесорастительных условий. Во всех остальных случаях лесные насаждения относятся к мягколиственному хозяйству.

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.

100. 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.

101. Хозяйственная ценность древесных пород в объекте лесоустройства в пределах хозяйств определяется на стадии подготовительных работ.

102. 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 разновозрастности нескольких составляющих древесных пород или всего лесного насаждения средний возраст определяется и записывается по группам разновозрастных 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.

103. 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 др.) отмечаются в карточке таксации.

104. 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.

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

В молодняках высотой до 3 метров полнота определяется по степени сомкнутости крон лесного насаждения. 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 МПР России от 16 июля 2007 г. (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007 г., регистрационный N 10020) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 40), полнота принимается условно 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.

106. 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).

107. 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, м³;

G - среднее арифметическое значение суммы площадей поперечного сечения стволов деревьев на 1 гектар по данным измерений на реласкопических или круговых площадках, м²;

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.

108. 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 указывается породный состав, возраст и запас древесины на 1 гектар.

Старый сухостой, валеж и единичные деревья учитываются при запасе их древесины на 1 гектар 10 м³ и более.

109. 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.

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. N 414 "Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3431), и другими нормативными правовыми актами.

При таксации погибших лесных насаждений, в которых жизнеспособная часть древостоя имеет полноту 0,2 и менее (в молодняках 0,3 и менее), отдельно дается таксационная характеристика жизнеспособной и погибшей частей древостоя. При этом для погибшей части древостоя, сохранившей товарные 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.

Санитарное и лесопатологическое состояние лесных насаждений при таксации лесов определяется глазомерно-измерительным и (или) дешифровочным способом с заполнением карточки обследования санитарного состояния лесного насаждения, указанной в приложении 11 к настоящей Инструкции.

В лесотаксационных выделах с ухудшенным санитарным или лесопатологическим состоянием определяются:

величина текущего отпада древостоя, запас сухостоя и валежника, степень повреждения древостоя и характер размещения поврежденных деревьев на лесотаксационном выделе (одиночное - 1 - 2 дерева; групповое - 3 - 10 деревьев; куртинное - более 10 деревьев).

Устанавливаются причины повреждения, усыхания древостоя, накопления сухостоя и захламления, видовой состав вредных организмов.

Текущий отпад, который образуют усыхающие деревья, свежий сухостой, свежий ветровал и бурелом, определяют в процентах от общего запаса древесины лесного насаждения.

При выборочной измерительной и перечислительной таксации на реласкопических и круговых площадках постоянного радиуса при подсчетах учитываются деревья по категориям состояния (I, II, III, IV, V, VI). Шкала категорий состояния деревьев указана в приложении 12 к настоящей Инструкции.

При оценке санитарного и лесопатологического состояния лесов методом дешифрирования используются цветные спектрозональные аэрофотоснимки масштаба 1:10000 - для выявления трех групп состояния деревьев (I - II, III - IV и V - VI категорий состояния), масштаба 1:15000 и мельче - для выявления двух групп состояния деревьев (I - III и IV - VI категорий состояния).

Для повышения достоверности работ аэрофотосъемку целесообразно выполнять в летний период при появлении в древесном пологе свежего сухостоя текущего года.

При таксации лесов особое внимание обращается на лесотаксационные выделы с наличием шелкопряда-монашенки, сибирского, соснового и непарного шелкопрядов, сосновой совки, сосновой и пихтовой пядениц, соснового и лиственничного пилильщиков, златогузки; на лесные культуры, пораженные майским хрущом и болезнями типа Шютте; на очаги распространения грибных болезней (опенка, корневой и лиственничной губки); на лесотаксационные выделы, в которых таксатору не ясны причины повреждения или он не смог определить вид вредителя или болезни леса.

110. 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 указывается 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.

111. 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 отдельно - по ярусам, причем на первое место ставится описание лесных культур.

112. 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).

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

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

114. 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 подпочке, 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 (ПЛСУ, ВЛСУ), лесосеменных заказниках, маточных и прививочных плантациях.

115. 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 т.ч. сплошные санитарные рубки), указывается целевая лесообразующая древесная порода независимо от того, совпадает она с преобладающей древесной породой таксируемого лесного насаждения или нет.

116. При описании хозяйственно ценного подроста под пологом леса и на не покрытых лесом землях определяются следующие таксационные показатели:

породный состав по соотношению числа жизнеспособных экземпляров деревьев;

средний возраст;

средняя высота;

число экземпляров, тысяч штук на 1 гектар, а при групповом размещении и количество групп на 1 гектар.

117. При описании подлеска указываются основные виды кустарников, их средняя высота и 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 м и число экземпляров на 1 гектар.

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

119. 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 деление 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 указывается вид эрозии и степень ее развития.

120. 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 116 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 указывается количество пней на 1 гектар, их средний диаметр и тип вырубки.

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

121. 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.

122. 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 указывается 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 не плодоносящие, поливной или богарный тип, схема размещения деревьев, год закладки, число деревьев на 1 гектар, в том числе плодоносящих, урожайность в центнерах на 1 гектар.

123. Для болот указывается тип болота (верховое, переходное, низинное), тип растительности (осоковое, сфагновое, тростниковое и т.д.), 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 определяется их категория (пески, каменистые россыпи, скалы, галечные отмели и т.п.) и возможность их использования для лесоразведения (например, рекультивация отвалов, карьеров и т.п.).

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

124. 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.

125. 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 на две части и более, он разделяется на соответствующее количество лесотаксационных выделов, каждый из которых нумеруется отдельно.

126. Все данные таксации лесов, независимо от применяемого метода, записываются в карточку таксации.

Карточка таксации заполняется на каждый лесотаксационный выдел, включая категории земель, обозначаемые на плано-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 приводится в приложении 7 к настоящей Инструкции.

127. Карточка таксации (лицевая сторона) состоит из блока основных сведений о лесотаксационном выделе и блока дополнительных сведений, которые необходимы для отражения

особенностей отдельных категорий земель и лесных насаждений, оценки состояния лесов, анализа хозяйственной деятельности.

На лицевой стороне карточки таксации выделен также блок, в котором записываются данные измерений модельных (срубленных) или учетных (растущих) деревьев на пунктах таксации или на круговых площадках.

128. На оборотной стороне карточки таксации помещается блок описаний лесотаксационного выдела на разных пунктах таксации и блок измерений полноты (суммы площадей поперечного сечения стволов деревьев) на круговых реласкопических площадках, закладываемых в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

Если на лесотаксационном выделе закладываются круговые пересчетные площадки постоянного радиуса, то данные подсчета деревьев на них и других таксационных измерений записываются в пересчетную ведомость карточки пробной площади. В карточке пробной площади указывается количество круговых площадок и схема их размещения в лесотаксационном выделе. После обработки данных результаты ее записываются в карточку таксации.

129. До обработки данных карточек таксации на ПК 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 лесоустroительных планшетах.

130. По результатам обработки данных карточек таксации составляются таксационные описания лесотаксационных выделов в пределах лесных кварталов, лесных участков, участковых лесничеств по форме приложения 13 к настоящей Инструкции.

131. 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 лесоустroйства;

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

утвержденные в установленном порядке возрасты рубок леса;

шкала оценки биологической устойчивости 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 и лесных районов Российской Федерации, утвержденный Приказом МПР России от 28 марта 2007 г. N 68 (зарегистрирован в Минюсте России 3 мая 2007 г., регистрационный N 9400) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти N 26, 2007);

шкалы типов лесорастительных условий и типов леса и другие.

132. Для обеспечения сопоставления данных таксации лесов могут использоваться данные предыдущего лесоустroйства.

133. При таксации лесов используются данные, получаемые при проведении лесопатологического мониторинга.

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

134. 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 их 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.

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

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

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

138. По материалам государственного лесного реестра и данным дешифрирования аэрокосмических 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.

VI. Проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

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

140. При проектировании мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов составляются соответствующие ведомости по лесным участкам, участковым лесничествам и лесничествам (лесопаркам), указанные в приложении 14 к настоящей Инструкции.

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

- определение класса природной пожарной опасности лесов;
- разработка профилактических противопожарных мероприятий;
- разработка мероприятий по организации обнаружения и тушения лесных пожаров.

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

143. 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 карте-схеме лесничества:

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

144. Проектирование противопожарных мероприятий осуществляется в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417 "Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3432).

145. 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 14 к настоящей Инструкции. Перечень проектируемых лесозащитных мероприятий включает в себя профилактические, истребительные, санитарно-оздоровительные и организационно-хозяйственные меры по улучшению общего состояния лесов и экологической обстановки на территории объекта лесоустройства.

146. К профилактическим мерам относятся:

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

защита древесины от повреждения вредными организмами на лесных складах;

устройство гнездовий для полезных птиц;

расселение муравьев и огораживание муравейников;

устройство изгородей вокруг лесных культур и на маршрутах прогона скота;

защита верхушек молодых деревьев от обкусывания животными (накладка металлических и пластмассовых спиралей и т.п.);

обработка насаждений репеллентами, отпугивающими животных;

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

147. К истребительным мерам относятся:

вырубка свежеселенных 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, паутиных гнезд, личинок и гусениц насекомых.

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

148. Санитарные рубки (выборочные и сплошные) проектируются как санитарно-оздоровительные мероприятия в соответствии с требованиями Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. N 414 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 28, ст. 3431).

Уборка сухостоя и захламленности 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 уборки сухостоя и захламленности, ежегодные объемы этого мероприятия определяются так же, как и при проектировании санитарных рубок.

149. К организационно-хозяйственным мерам относятся:

надзор за состоянием популяций вредных организмов, прогноз их развития, учет очагов, а также лесопатологические обследования и почвенные раскопки.

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

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

152. Мероприятия по лесовосстановлению проектируются в соответствии с критериями, установленными Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом МПР России от 16 июля 2007 г. (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007 г., регистрационный N 10020) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 40).

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

153. В состав проектируемых мероприятий по лесовосстановлению входят:

1) мероприятия по естественному лесовосстановлению:

сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород лесных насаждений, способного образовывать в данных природно-климатических условиях новые лесные насаждения (подрост). Древесные растения в возрасте до двух лет (самосев) в числе подроста не учитываются;

сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метров (молодняк);

уход за подростом лесных насаждений ценных лесных древесных пород на площадях, не покрытых лесной растительностью;

минерализация поверхности почвы;

огораживание площадей;

2) мероприятия по искусственному лесовосстановлению:

создание лесных культур;

дополнение лесных культур;

агротехнический уход за лесными культурами;

3) мероприятия по комбинированному лесовосстановлению:

посадка или посев частичных лесных культур на лесных участках с недостаточным естественным лесовосстановлением ценных пород.

154. Мероприятия по уходу за лесами проектируются в соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными Приказом МПР России от 16 июля 2007 г. N 185 (зарегистрирован в Минюсте России 29 августа 2007 г., регистрационный N 10069) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 42).

155. 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);

реконструкция малоценных лесных насаждений (включая рубки реконструкции).

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами должны быть направлены на сохранение средообразующих, водоохраных, 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.

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

157. Мероприятия по естественному лесовосстановлению путем минерализации почвы проектируются на не покрытых лесом землях, обеспеченных источниками семян ценных древесных лесных пород, а также на площадях, поступающих в рубку, с полнотой не более 0,6.

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

159. Мероприятия по искусственному лесовосстановлению проектируются на площадях, на которых невозможно обеспечить восстановление ценных лесных древесных пород естественным путем или мерами содействия естественному лесовосстановлению.

160. Проектирование комбинированного лесовосстановления осуществляется на площадях, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценными лесными древесными породами обеспечивается недостаточно. Проектирование комбинированного лесовосстановления 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 МПР России от 16 июля 2007 г. N 183 (зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2007 г., регистрационный N 10020) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 40).

161. Проектирование мероприятий по лесоразведению осуществляется в соответствии с Правилами лесоразведения, утвержденными Приказом МПР России от 8 июня 2007 г. N 149 (зарегистрирован в Минюсте России 6 июля 2007 г., регистрационный N 9764) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 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 иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

VII. Особенности лесоустройства в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, на землях населенных пунктов и в зонах радиоактивного загрязнения

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

163. Таксация лесов, расположенных на землях населенных пунктов, выполняется по первому таксационному разряду. При этом дополнительно определяются 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.

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

165. В лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км² местоположение границ указывается на картах лесов без закрепления на местности.

166. Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 до 5 Ки/км² или стронцием-90 до 1 Ки/км² производится глазомерным или глазомерно-измерительным способом.

Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 5 - 15 Ки/км² или стронцием-90 1 - 3 Ки/км² производится сочетанием глазомерного и дешифровочного способов.

Таксация лесов с плотностью радиоактивного загрязнения почвы цезием-137 свыше 15 Ки/км² или стронцием-90 свыше 3 Ки/км² производится дешифрировочным способом или способом актуализации данных предыдущего лесоустройства.

167. Проектируемые мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, загрязненных радионуклидами, дифференцируются по зонам радиоактивного загрязнения в соответствии с Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов, утвержденными Приказом МПР России от 17

апреля 2007 г. N 101 (зарегистрирован в Минюсте России 14 апреля 2007 г., регистрационный N 9445) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 22, 2007).

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

168. Объектами лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, являются военные лесничества (лесопарки) и лесные участки, закрепленные в установленном порядке за федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в сфере обороны и безопасности.

169. Минимальная площадь лесов, при которой необходимо проведение лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, - 200 гектар.

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

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

172. В лесоустроительной документации, подготовленной по итогам лесоустройства в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности (кроме закрытых схем), 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 т.д., а вместо этого указываются: "Лесничество", "Лесопарк", "Неэксплуатационная хозчасть", "Неэксплуатационные леса" и др.

Надписи на документах делаются в следующей форме:

"План лесонасаждений Тополевского участкового лесничества, устройства 2008 года. Масштаб 1:25000, общая площадь 9738 гектар";

"Схема Хвойнинского лесничества, масштаб 1:100000".

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 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 закрытых схемах указываются смежные землепользователи, наименования населенных пунктов, железных дорог, водных объектов и т.д.

173. Схемы военных лесничеств, не входящих в военные лесничества лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, изготовленные как закрытые документы, высылаются заказчикам лесоустроительных работ спецпочтой.

174. 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.

IX. Лесоустроительная документация

175. По результатам проектирования лесничеств (лесопарков) составляются:

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

схемы 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).

176. 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 15 к настоящей Инструкции;

схемы (в том числе 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 16 к настоящей Инструкции;

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

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

Схемы 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.

177. По результатам проектирования лесных участков составляются:

ведомость проектируемых лесных участков, указанная в приложении 17 к настоящей Инструкции;

схемы проектируемых лесных участков;

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

Схема проектируемого лесного участка помещается в пояснительную записку по выделению лесного участка и должна отражать следующие сведения:

о местоположении и границах 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).

178. По результатам таксации лесов составляются:

таксационные описания, указанные в приложении 13 к настоящей Инструкции;

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

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

180. 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 14 к настоящей Инструкции.

181. Геодезической основой для составления лесоустроительных планшетов и планов лесонасаждений 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 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 поселений, 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 (данные GPS-определений);

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 18 к настоящей Инструкции.

Размеры сторон и диагоналей рамок топографических карт и фотокарт, используемых в качестве топографической основы для составления лесоустроительных картографических

лесов	лесного квартала, км x км	а, гектар	среднего лесотаксационного выдела, гектар	- венные лесные насаждения	лес среди молодняка, молодняки среди лесных насаждений старшего возраста	культуры, не покрытые лесом земли	дороги, сенокосы, трассы ЛЭП и другие нелесные земли	- заемые земли
I	0,5 x 0,5	25	3-4	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	1,0 x 0,5	50	5-6					0,5
	1,0 x 1,0	100	7-10					1,0
	2,0 x 1,0	200	11-15					1,0
II	2,0 x 2,0	400	16-20	5,0	3,0	2,0	0,5	4,0
	4,0 x 2,0	800	21-35	8,0	4,0	2,0	0,5	4,0
III	5 x 6 6 x 10 (без переноса квартальной сети и границ в натуре)	3000-5000	100-150	30	15	-	5	15

Приложение 3
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

НОРМАТИВЫ и признаки выделения особо защитных участков лесов

N N п/п	Наименование особо защитных участков лесов	Нормативы и признаки выделения особо защитных участков лесов
1.	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	<p>Участки лесов в границах прибрежных защитных полос, ширина которых составляет:</p> <p>для берега водного объекта с обратным или нулевым уклоном - 30 м;</p> <p>для берега водного объекта с уклоном до трех</p>

		<p>градусов - 40 метров;</p> <p>для берега водного объекта с уклоном три и более градуса - 50 м;</p> <p>для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков - 50 м;</p> <p>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</p> <p>Леса, расположенные на склоне оврага, и полосы лесов шириной до 50 метров, примыкающие к кромке оврага</p>
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.
3.	Постоянные лесосеменные участки	Высокопроизводительные участки естественных высококачественных лесов или лесных культур, сформированные для получения и регулярной заготовки семян древесных пород с ценными посевными качествами в течение длительного периода
4.	Заповедные лесные участки	Сформировавшиеся естественным путем в течение длительного периода, мало нарушенные хозяйственной деятельностью и рекреацией участки лесов площадью 100-150 гектар, не входящие в границы государственных природных заповедников и заповедных зон национальных парков
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
7.	<p>Другие особо защитные участки лесов:</p> <p>Полосы леса в горах вдоль верхней его границы с безлесным пространством;</p> <p>небольшие участки лесов, расположенные среди безлесных пространств;</p> <p>защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов;</p>	<p>В горных районах полосы леса шириной 200 м вдоль верхней его границы с безлесными пространствами</p> <p>Участки лесов до 100 га, расположенные среди безлесных пространств</p> <p>В горных районах полосы шириной 100-200 м, в зависимости от местных условий,</p>

	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 охраняемые 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 3 таких участков лесов на 10 тыс.га лесов. В лесах, переданных для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты, количество выделяемых участков лесов вокруг глухариных токов на 10 тыс.га может быть увеличено.
полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами;	Полосы лесов шириной 100 м по каждому берегу реки или иного водного объекта, заселенных бобрами.
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.
участки лесов вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных	Участки лесов в радиусе не более 1 километра вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений (выделяются, если они не

учреждений;	находятся в пределах первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в лесах зеленых зон, лесопарков).
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 4
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

**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	3	4	5	6	7
	0,6-0,8	3	5	7	8	11
	0,3-0,5	5	7	8	12	13
Смешанные древостои (доля преобладающей древесной породы не более 70%)	0,9-1,0	3	5	6	8	9
	0,6-0,8	5	6	8	11	12
	0,3-0,5	6	8	10	13	16

Приложение 5

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАДИУСЫ
круговых пересчетных площадок в зависимости
от среднего диаметра и полноты древостоя**

Полнота древостоя	Радиусы круговых пересчетных 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 6
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

**ПАРАМЕТРЫ
материалов аэрокосмических съемок**

Способы таксации лесов	Таксационный разряд		
	I	II	III
Глазомерно- измерительный, глазомерный	<u>Аэроснимки -0,5-1</u> <u>М</u> 1:100004 ± 20%	<u>Аэроснимки -1-1,5</u> <u>М</u> 1:15000 ± 20%	
Дешифровочный, актуализации	<u>Аэроснимки -0,5-1</u> <u>М</u> 1:10000 ± 20%	<u>Аэроснимки 1,5-2</u> <u>М</u> <u>космоснимки - 3-5</u> <u>М</u> 1:25 000 ± 20%	<u>Космоснимки 5-10</u> <u>М</u> 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).

КАРТОЧКА ТАКСАЦИИ

Обложка

Субъект Российской
Федерации _____

Лесничество _____

Участковое
лесничество _____

Лесной
участок _____

Площадь _____

Количество карточек в лесном
квартале _____

Вид целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Номер лесного квартала	Муниципальный район	Рельеф
1	2	3	4

КОМПЛЕКТКАРТОЧЕКТАКСАЦИИ АФС N

Дата
заполнения _____

" "

2
0 _____

г.

Исполнител
ь _____

Подпис
ь _____

ИЗМЕРЕНИЕ
сумм площадей сечений на реласкопических площадках

Ярус	Древ. порода	Число деревьев, учтенных полнотомером на площадках NN																				Сред. Σ_d	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

Приложение 8
к Лесостроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

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 (\pm) 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

ДОПУСТИМЫЕ
среднеквадратические и систематические ошибки
определения таксационных показателей

Таксационный показатель	Единица измерения	Способы таксации лесов*		
		1	2	3
Возраст лесного насаждения:				

до 40 лет		± 5	± 10	± 15
41-100 лет		± 10	± 15	± 20
старше 100 лет	Лет	± 10	± 25	± 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

* - Способы таксации лесов:

- 1 - глазомерно-измерительный способ;
- 2 - глазомерный способ;
- 3 - дешифровочный способ и способ актуализации.

Приложение 9
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

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 10
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России

**ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
и градации определения значений таксационных
показателей лесных насаждений**

Таксационный показатель	Единицы измерения и градации определения значений таксационных показателей лесных насаждений
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
	10 м ³
б) при лесоустройстве по II-III таксационным разрядам	0,1 ед.
Полнота древостоя (яруса)	0,5 м ²
Сумма площадей сечения стволов деревьев на высоте 1,3 м на 1 гектар	
Доля участия (коэффициент состава) элементов леса (древесных пород) в составе древостоя (яруса) и подроста	10%
Возраст элементов леса:	
а) в хвойных молодняках до 10 лет, лиственных	1 год

Глазомерная таксация

Данные перечета

Сосна

сумма площ. Сеч.

Ель

сумма площ. Сеч.

и т.д. по породам

Итого

Запас древесины

Распределение запаса древесины по группам
категорий состояния, %

Дата _____ 20 ____ г.

Подпись

исполнителя _____

Приложение 12
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

ШКАЛА
категорий состояния деревьев

Категория деревьев	Основные признаки	Дополнительные признаки
Хвойные породы		
1 - без признаков ослабления	Хвоя зеленая блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий места произрастания и времени года	
2 - ослабленные	Хвоя часто светлее обычного, крона слабоажурная, прирост уменьшен не более чем наполовину по сравнению с	Возможны признаки местного повреждения ствола и корневых лап, ветвей

	нормальным	
3 - сильно ослабленные	Хвоя светло-зеленая или сероватая матовая, крона ажурная, прирост уменьшен более чем наполовину по сравнению с нормальным	Возможны признаки повреждения ствола корневых лап, ветвей, кроны, могут иметь место попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей на стволе или ветвях
4 - усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, крона заметно изрежена, прирост текущего года еще заметен или отсутствует	Признаки повреждения ствола и других частей дерева выражены сильнее, чем у предыдущей категории, возможно заселение дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
5 - сухостой текущего года (свежий)	Хвоя текущего года серая, желтая или бурая, крона сильно изрежена, мелкие веточки сохраняются, кора сохранена или осыпалась лишь частично	Признаки предыдущей категории; в конце сезона возможно наличие на части дерева вылетных отверстий насекомых
6 - сухостой прошлых лет (старый)	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора осыпалась	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой - обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Лиственничные породы		
1 - без признаков ослабления	Листья зеленая, блестящая, крона густая, прирост текущего года нормальный для данной породы, возраста, условий местопроизрастания и времени года	
2 - ослабленные (сухокронные 1/4)	Листья зеленая; крона слабоажурная, прирост может быть ослаблен по сравнению с нормальным, усохших ветвей менее 1/4	Могут быть местные повреждения ветвей, корневых лап и ствола, механические повреждения, единичные водяные побеги
3 - сильно ослабленные (сухокронные до 1/2)	Листья мельче или светлее обычной, преждевременно опадает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/4 до 1/2	Признаки предыдущей категории выражены сильнее; попытки поселения или удавшиеся местные поселения стволовых вредителей, сокоотечение и водяные побеги на стволе и ветвях
4 - усыхающие (сухокронные более чем на 1/2)	Листья мельче, светлее или желтее обычной, преждевременно опадает или увядает, крона изрежена, усохших ветвей от 1/2 от 3/4	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине); обильные водяные побеги, частично усохшие или усыхающие
5 - сухостой текущего года	Листья усохла, увяла или преждевременно опала,	На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки

(свежий)	усохших ветвей более 3/4, мелкие веточки и кора сохранились	заселения стволовыми вредителями и поражения грибами
6 - сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опали, кора разрушена или опала на большей части ствола	Имеются вылетные отверстия насекомых на стволе, ветвях и корневых лапах, на коре и под корой грибница и плодовые тела грибов

* Ветровал, бурелом, снеголом учитывают отдельно с указанием времени их образования.

При перечете обязательно указывают заселенность деревьев вредными организмами, если признаки поражения четко выражены. В очагах хвое- и листогрызущих вредных организмов перечет деревьев производится после периода восстановления хвои и листвы, до этого в случае необходимости учитывается лишь степень объедания хвои (листвы) в процентах (1 - без повреждения, 2 - слабое повреждение - менее 25%, среднее - 25-50%, сильное - 50-75%, полное - более 75%).

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ
(по состоянию на 01.01. ____ года)

Участковое
лесничество _____

Лесничество (лесопарк, лесной
участок) _____

Инженер-
таксатор _____

Начальник лесостроительный
партии _____

Участковое лесничество _____

Вид целевого назначения лесов _____

Категория защитных лесов _____

Лесной квартал _____

№ 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 сырораствующего леса, дес.м ³			Класс товарности	Запас на лесотаксационном выделе, дес.м ³				Хозяйственные мероприятия		
														сумма	на 1	общий		в т.ч.	Сухостоя (старого)	редин	Единичных деревьев		Захламленности	
																							Общий	Ликвидный
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

**ВЕДОМОСТЬ
проектируемых мероприятий по защите лесов**

Лесной участок, лесничества, лесопарк, участковое лесничество

N п/п	Проектируемые мероприятия	Ед. изм.	NN кварталов	NN лесотаксационных выделов	Площадь, гектар	Объем вырубимой древесины, м ³	Примечание
А	Б	В	Г	1	2	3	4

Приложение 15
к Лесостроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

**ВЕДОМОСТЬ
деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов**

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера лесных кварталов в или их частей	Площадь, гектар	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов:				
Защитные леса, всего				
в том числе:				
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях				
леса, расположенные в водоохраных 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, лесопарки				
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				
лесные плодовые насаждения;				
ленточные боры;				
Эксплуатационные леса;				
Резервные леса				

Приложение 16
к Лесостроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

**ВЕДОМОСТЬ
проектируемых особо защитных участков лесов**

Вид ОЗУ	Участковое лесничество	NN лесных кварталов	NN лесотаксационных выделов	Площадь, гектар

Приложение 17
к Лесостроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

**ВЕДОМОСТЬ
проектируемых лесных участков**

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участка 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			
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты			
Ведение сельского хозяйства			
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности			
Осуществление рекреационной деятельности			
Создание лесных плантаций и их эксплуатация			
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 18
к Лесоустроительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

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

Масштаб лесоустroительного планшета, плана лесонасаждений	Масштабы топографических карт (фотокарт)
1:5000	1: 5000 - 1:10000
1:10000	1: 10000 - 1:25000
1:25000	1:25000 - 1:50000
1:50000	1:50000 - 1:100000
1:100000	1:100000 - 1:200000

Приложение 19
к Лесоустroительной инструкции,
утвержденной приказом МПР России
от 6 февраля 2008 года N 31

ТРЕБОВАНИЯ к картографическим материалам, составляемым при лесоустroйстве

Виды карт	Наименование показателя				Зарамочное оформление	
	масштаб карт по таксационным разрядам		формат карты		ширина, мм	предельное отклонение, мм
	I-II	III	размеры, мм	предельное отклонение, мм		
Планшеты	1:10000	1:25000	600x420	± 1	74	± 1
Планы лесонасаждений:						
окрашенные по породам	1:25000	1:50000	Листами до 840x600	± 1	20	± 1
тематические	1:25000	1:50000		± 1	20	± 1
Карты-схемы объекта лесоустroйства:						
окрашенные по породам	1:100000	1:100000 1:300000	Листами до 840x600	± 1	25	± 1
тематические	1:100000	1:100000 1:300000		± 1	25	± 1
Карты лесов субъектов РФ	от 1:600000 и мельче	от 1:600000 и мельче	Листами до 840x600	± 1	25	± 1

Примечания: 1. Приведенные в таблице предельные размеры всех видов карт-схем соответствуют двум листам бумаги формата A₀. Если карта-схема не размещается на двух листах бумаги формата A₀, 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 A₀. Если это невозможно, то планы изготавливают по частям (Листам) лесничества.