



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

17.10.2022

№ 688



ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 71217

от "30" ноября 2022 г.

Об утверждении Порядка отвода и таксации лесосек и о внесении изменений в Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993

В соответствии с частью 11 статьи 23.3 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132) и подпунктом 5.2.165(16) пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015 № 47, ст. 6586; 2021, № 45, ст. 7523)¹, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок отвода и таксации лесосек.
2. В Правилах заготовки древесины и особенностях заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993 (зарегистрирован Минюстом России 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61553):

признать утратившей силу главу II «Требования по отводу и таксации лесосек»;

признать утратившим силу приложение № 1.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Исполняющий обязанности Министра

К.А. Цыганов

¹В соответствии с частью 11 статьи 29 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132) и подпунктом 5.2.111 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015 № 47, ст. 6586; 2019, № 32, ст. 4723).

Утвержден
приказом Минприроды России
от 17.10.2022 г. № 688

Порядок отвода и таксации лесосек

I. Общие положения

1. Настоящий Порядок отвода и таксации лесосек (далее – Порядок) определяет последовательность и содержание работ по отводу и таксации лесосек.

2. Отвод и таксация лесосек (территории, на которой расположены предназначенные для рубки лесные насаждения) проводятся в целях осуществления рубок лесных насаждений и выполнения лесосечных работ, предусмотренных статьями 23.1 и 23.2 Лесного кодекса Российской Федерации¹ (далее – Лесной кодекс).

3. При таксации лесосеки определяются количественные и качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащей заготовке на соответствующей лесосеке².

Не допускаются отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек.

4. Отвод и таксация лесосек обеспечиваются лицами, использующими леса и осуществляющими лесосечные работы, за исключением следующих случаев³:

а) проведение лесосечных работ при заготовке древесины гражданами для собственных нужд;

б) проведение мероприятий, предусмотренных статьей 19 Лесного кодекса⁴ (в случаях, если осуществление соответствующих мероприятий не возложено в установленном порядке на лиц, использующих леса).

5. В случаях, указанных в подпунктах «а», «б» пункта 4 Порядка,

¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132.

² Часть 5 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

³ Часть 7 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

⁴ Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132.

отвод и таксация лесосек обеспечиваются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий и могут осуществляться государственными (муниципальными) учреждениями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, определенным в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса, самостоятельно либо с привлечением третьих лиц в порядке, предусмотренном законодательством о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд⁵.

6. Погрешность проведенных отвода и таксации лесосек по общему запасу и запасу деловой древесины на лесосеке не должна превышать 10% по запасу и видовому (породному) составу⁶.

7. Выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек осуществляются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, имеющими в штате не менее двух работников, прошедших аттестацию на право выполнения работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек и включенных в реестр специалистов, имеющих право на выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек, который ведется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с частью 10 статьи 23.3 Лесного кодекса⁷.

8. На основе данных отвода и таксации лесосек составляется таксационное описание лесосеки в соответствии со статьей 23.4 Лесного кодекса⁸.

II. Организация отвода и таксации лесосек

9. При отводе лесосек на местности осуществляются определение координат и закрепление на местности характерных точек границ лесосек (углов лесосек), отбираются и отмечаются деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок⁹.

⁵ Часть 9 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

⁶ Часть 4 статьи 23.4 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

⁷ Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132.

⁸ Часть 6 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

⁹ Часть 2 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

10. Определение координат характерных точек границ лесосек производится в геодезической системе координат WGS-84 или ГСК-2011. Для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, используется только система координат ГСК-2011.

При отводе лесосек, расположенных на землях обороны и безопасности, сведения о которых составляют государственную тайну в соответствии с пунктом 1 статьи 5 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»¹⁰, координаты границ лесосеки не определяются.

11. Отвод лесосек без закрепления на местности границ лесосек допускается при заготовке древесины гражданами для собственных нужд, очистке от захламления при проведении мероприятий по противопожарному обустройству лесов¹¹. При этом на деревьях, подлежащих рубке, на высоте 1,3 м от корневой шейки ставятся отметки (яркая лента, липкая лента, краска, затески).

12. Отвод лесосек при всех формах и видах рубок осуществляется в пределах лесного квартала.

Лесотаксационные выделы отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные (максимальные) размеры лесосек, установленные Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 993¹² (далее – Правила заготовки древесины).

При рубках спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах в лесосеку могут включаться выделы приспевающих древостоев общей площадью не более 3 га, находящиеся в границах данной лесосеки в пределах лесотаксационных выделов спелых и перестойных лесных насаждений.

В лесном квартале могут отводиться в рубку одновременно несколько смежных лесотаксационных выделов или их частей, если их суммарная площадь не превышает предельные (максимальные) размеры лесосек для преобладающей породы лесных насаждений, указанные в Правилах заготовки древесины.

Лесосеки в равнинных лесах в пределах однородных выделов, превышающих предельную площадь лесосеки более чем в 1,5 раза, отводятся

¹⁰ Собрание законодательства Российской Федерации 1997, № 41, стр. 8220-8235; 1997, № 41, ст. 4673.

¹¹ Часть 3 статьи 23.3 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации 2006, № 50, 5278; 2021, № 27, ст. 5132).

¹² Зарегистрирован Минюстом России 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61553. Данный приказ действует до 1 января 2027 г.

прямоугольной формы, а в иных случаях, а также в горных лесах их границы устанавливаются в зависимости от характера рельефа по границам выделов.

Ширина лесосеки измеряется протяженностью по короткой стороне.

13. Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

а) прорубку визиров шириной не более 1 м, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами, не покрытыми лесной растительностью землями и лесными культурами, или обозначение границы лесосеки иным способом без рубки деревьев;

б) установку столбов на углах лесосек, к одному из которых произведена инструментальная привязка к квартальной просеке, таксационному визиру или другому постоянному ориентиру, а также установку столбов в остальных углах лесосек;

в) отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек;

г) промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также инструментальную привязку к квартальным столбам, просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

14. При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, в створе визира срубаются все тонкомерные деревья с диаметром ствола до 16 см.

На деревьях, расположенных вдоль визира, и на неэксплуатационных площадях, не входящих в лесосеку, ставятся отметки на высоте 1,3 м от корневой шейки (яркая лента, липкая лента, краска, затески).

На визирах лесосек, отводимых под выборочные рубки лесных насаждений, деревья не срубаются, а визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

15. Съёмка границ и привязка лесосек производятся с помощью геодезических инструментов или навигационных приборов, обеспечивающих точность измерения линий с погрешностью не более ± 1 м на 300 м длины, измерения углов - с погрешностью не более ± 30 минут.

Погрешность в определении эксплуатационной площади лесосеки не должна превышать $\pm 3\%$.

Результаты съёмки и привязки лесосеки заносятся в таблицу экспликации лесосеки с номерами характерных точек (столбов) на углах лесосеки (объекта), расстояниями между ними (длина линий (м), магнитными азимутами (румбами) линий (направлениями линий) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 4 к Порядку).

Данные отвода лесосеки фиксируются в ведомостях перечета деревьев,

ведомости учета подроста и в сводной информации, содержащей сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки и привязке (рекомендуемые образцы приведены в приложениях № 1 – 4 к Порядку), с учетом требований, указанных в пунктах 82 – 84 Порядка.

Сведения о количественных и качественных характеристиках лесных насаждений, полученные по результатам отвода и таксации лесосеки, указываются в составе сведений, включаемых в таксационное описание лесосеки, утверждаемом на основании части 7 статьи 23.4 Лесного кодекса Российской Федерации¹³.

16. В углу лесосеки, к которому произведена ее инструментальная привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам, устанавливается столб диаметром не менее 12 см и высотой над землей 1,3 м. На столб наносится надпись с указанием номера квартала и выдела (выделов), формы рубки лесных насаждений (сплошная рубка, выборочная рубка), года, на который запланирована рубка, номера лесосеки и ее эксплуатационной площади в гектарах.

Для обозначения на местности остальных углов лесосеки устанавливаются столбы произвольного диаметра без надписей или используются растущие деревья, на которых ставятся соответствующие отметки на высоте 1,3 м от корневой шейки (яркая лента, липкая лента, краска, затески).

17. При отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются:

- а) нелесные и не покрытые лесной растительностью лесные земли (болота, вырубки, прогалины) независимо от их величины;
- б) выделенные семенные группы, куртины и полосы;
- в) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений;
- г) участки преспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 3 га;
- д) участки природных объектов, имеющих природоохранное значение;
- е) объекты биоразнообразия площадью более 0,1 га.

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям одновременно с осуществлением лесосечных работ в случаях, если они не были выделены при отводе лесосек. При этом в технологическую карту лесосечных работ вносятся соответствующие изменения.

¹³ Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2021, № 27, ст. 5132.

18. Отграничение семенных групп, куртин и полос, а также выделов с невыраженными естественными границами (приспевающие лесные насаждения, природные объекты, подлежащие сохранению, объекты биоразнообразия) производится с помощью отметки (яркая лента, липкая лента, краска, затески) граничных деревьев, не входящих в лесосеку, на высоте 1,3 м.

19. Таксация лесосеки методом учета по площади производится при сплошных рубках и чересполосных постепенных рубках следующими методами:

- а) сплошного перечета;
- б) ленточного перечета;
- в) круговых реласкопических площадок;
- г) круговых площадок постоянного радиуса.

20. Таксация лесосеки методом учета по количеству деревьев, назначаемых в рубку, производится при проведении:

- а) выборочных рубок (кроме чересполосных постепенных рубок);
- б) рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в молодняках второго класса возраста, в средневозрастных, приспевающих лесных насаждениях при среднем диаметре древостоя более 12 см;
- в) выборочных санитарных рубок;
- г) при рубке единичных деревьев;
- д) при заготовке гражданами для собственных нужд в целях отопления сухостойной, ветровальной и буреломной древесины.

21. Таксация лесосеки методом учета по объему заготовленной древесины производится, если предварительное его установление до рубки лесных насаждений не представляется возможным:

- а) при рубках, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в молодняках;
- б) при рубках, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, в средневозрастных лесных насаждениях, если средний диаметр назначаемых в рубку древостоев менее 12 см;
- в) при разработке горельников, валежника, бурелома и ветровала;
- г) при разработке лесосек выборочными рубками (кроме чересполосных постепенных рубок) без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев операторами лесозаготовительных машин и вальщиками леса, обученными в соответствии с профессиональным

стандартом «Машинист лесозаготовительной машины»¹⁴.

22. При отводе и таксации лесосек производится предварительный отбор и отметка деревьев в рубку при всех видах выборочных рубок (за исключением чересполосных постепенных рубок), а также при рубках, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями (на деревьях диаметром 8 см и более), и выборочных санитарных рубок (за исключением сухостоя). Отобранные в рубку деревья отмечают на высоте 1,3 м от корневой шейки (яркая лента, липкая лента, краска, затески).

23. В лиственных и смешанных лесных насаждениях отвод лесосек должен производиться в течение вегетационного периода, а в хвойных лесных насаждениях - в течение всего года.

При проведении рубок без предварительного отбора и отметки вырубаемых деревьев отвод лесосек производится в течение всего года.

24. При отводе лесосек для проведения чересполосных постепенных рубок в общую площадь лесосеки включаются как полосы, на которых производится рубка, так и полосы, на которых будет произведена рубка после обеспечения на вырубленной полосе лесовосстановления в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными приказом Минприроды России от 29 декабря 2021 г. № 1024¹⁵ (далее – Правила лесовосстановления).

25. Для осуществления рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, за исключением рубок осветления и рубок прочистки¹⁶, проводится отвод лесосеки в соответствии с Порядка.

26. Смежные лесотаксационные выделы, лесные насаждения на которых требуют одного и того же вида рубок, проводимых в целях ухода за лесными насаждениями, при одинаковой целевой породе и однородных лесорастительных условиях, но различающиеся по составу, полноте и возрасту, могут быть объединены в одну лесосеку.

27. Результаты отвода лесосеки формируются в виде сводной информации, содержащей сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки

¹⁴ Приказ Минтруда России от 18 октября 2022 г. № 670н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист лесозаготовительной машины» (зарегистрирован Минюстом России 18 ноября 2022 г., регистрационный № 71016). Данный приказ действует до 1 марта 2029 г.

¹⁵ Зарегистрирован Минюстом России 11 февраля 2022 г., регистрационный № 67240. Данный приказ действует до 1 сентября 2028 г., за исключением пункта 4 Правил лесовосстановления, утвержденных данным приказом, который действует до 1 марта 2025 г.

¹⁶ Пункт 91 Правил ухода за лесами, утвержденных приказом Минприроды России от 30 июля 2020 г. № 534 (зарегистрирован Минюстом России 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61555) (далее – Правила ухода за лесами). Данный приказ действует до 1 января 2027 г.

и привязке (абрис и экспликацию лесосеки) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 4 к Порядку).

28. Сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки включают в себя следующую информацию:

а) в графе «Наименование субъекта Российской Федерации» указывается наименование соответствующего субъекта Российской Федерации, на территории которого находится лесосека;

б) в графе «Наименование лесничества» указывается наименование соответствующего лесничества, в котором находится лесосека;

в) в графе «Наименование участкового лесничества» указывается наименование соответствующего участкового лесничества, в котором находится лесосека;

г) в графе «Наименование урочища» указывается наименование урочища, лесной дачи, технического участка при наличии в лесохозяйственном регламенте лесничества, материалах лесоустройства;

д) в графе «Номер лесного квартала» указывается соответствующий номер лесного квартала, в котором находится лесосека;

е) в графе «Общая площадь лесосеки, га» указывается площадь лесосеки, в гектарах; ;

ж) в графе «Целевое назначение и категория защитных лесов» указывается соответствующее таксационному описанию целевое назначение и категория защитных лесов;

з) в графе «Общая площадь лесосеки, га» указывается площадь лесосеки в гектарах;

и) в графе «Эксплуатационная площадь, га» указывается площадь лесосеки, за исключением неэксплуатационных площадей, в гектарах;

к) в графе «Форма рубки» указывается сплошная или выборочная форма рубки;

л) в графе «Вид рубки» указывается рубка спелых и перестойных лесных насаждений, рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, рубка, проводимая в целях ухода за лесными насаждениями, или рубка при создании объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

м) в графе «Хозяйство лесосеки» указывается хвойное, твердолиственное или мягколиственное хозяйство;

н) в графе «Интенсивность рубки, %» указывается запас вырубаемой древесины (в процентах от всего запаса до рубки), без сухостойной древесины;

о) в графе «Минимальная допустимая относительная полнота после рубки» указывается минимальная допустимая относительная полнота после рубки согласно нормативам, указанным в утвержденном лесохозяйственном регламенте соответствующего лесничества;

п) в графе «Средний диаметр преобладающей породы после рубки, см» указывается средний диаметр преобладающей породы после проведения рубки (графа заполняется при необходимости в зависимости от назначенного мероприятия);

р) в графе «Средний запас древесины, м³/га» указывается при необходимости средний запас древесины на лесосеке по итогам отвода и таксации лесосеки;

с) информация о неэксплуатационных площадях и объектах сохранения биоразнообразия содержит наименование, характеристику выделенной неэксплуатационной площади и объекта биоразнообразия с указанием площади в гектарах, а также меры охраны.

29. Информация о контуре лесосеки и привязке включает в себя:

а) в таблице «Абрис лесосеки» приводится схема размещения лесосеки в пределах лесного квартала, обозначаются при наличии неэксплуатационные площади и объекты сохранения биоразнообразия, указывается масштаб;

б) в таблице «Условные обозначения» указываются условные обозначения к абрису лесосеки (при наличии);

в) в таблице «Экспликация лесосеки»:

в столбце «Номер начальной точки (столба) линии» указывается каталог с номерами характерных точек (столбов) на углах лесосеки (объекта);

в столбце «Номер следующей точки (столба) линии» указывается каталог с номерами характерных точек (столбов) на углах лесосеки (объекта);

в столбце «Направление линии, румбы (азимуты), °» указываются магнитные азимуты (румбы) линий (направление линий) в случае использования румбов и азимутов;

в столбце «Длина линий, м» указываются расстояния между характерными точками на углах лесосеки при использовании румбов и азимутов;

в столбце «Координата начальной точки столба (линии)» указывается каталог координат характерных точек (столбов) на углах лесосеки (объекта) в системе координат WGS-84 или ГСК-2011 (допустимая средняя квадратичная погрешность определения координат (местоположения) характерных точек составляет 5 метров);

г) в строке «Исполнитель работ по отводу и таксации лесосеки» указываются фамилия, имя и отчество (последнее при наличии) лица, имеющего право на выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации, составившее таксационное описание лесосеки;

д) в строке «Номер из реестра специалистов, имеющих право на выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек» указывается номер из реестра специалистов, имеющих право на выполнение работ и оказание услуг по отводу и таксации лесосек, лица, подписавшего таксационное описание лесосеки;

е) в строке «Лицо, осуществляющее заготовку древесины или мероприятия по сохранению лесов» указываются фамилия, имя, отчество руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, гражданина или иного уполномоченного лица, осуществляющего рубку лесных насаждений и выполнение лесосечных работ, а также его подпись;

ж) в строке «Дата» указывается дата подписания сводной информации, содержащей сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки и привязке.

III. Таксация лесосек при проведении сплошных рубок

30. Таксация лесосек осуществляется методами сплошного перече́та, а также путем закладки пробных площадей при таксации лесосек ленточным перече́том, круговыми реласкопическими площадками, круговыми площадками постоянного радиуса.

Определение метода таксации лесосек зависит от площади лесосеки, полноты древостоя, характеристик рельефа, густоты подроста под пологом леса, возможности применения приборов для измерения полноты насаждения (таблица 1).

Таблица 1. Определение метода таксации лесосек

Метод таксации лесосек	Площадь лесосеки, га	Условия применения
Сплошной пере́чет	до 3 га	Независимо от характеристики насаждения
Круговые реласкопические площадки	3 га и более	В лесах различного целевого назначения при возможности применения приборов для измерения полноты насаждения
Ленточный пере́чет, круговые площадки постоянного радиуса	3 га и более	На лесосеках с наличием густого подроста и подлеска, низкоопущенных крон деревьев и других условий, не позволяющих

		применение приборов для измерения полноты насаждения
--	--	------------------------------------------------------

В низкополнотных древостоях с полнотой 0,3 - 0,4 и редицах в защитных и эксплуатационных лесах таксация лесосек производится методом сплошного перечета. В низкополнотных древостоях с полнотой 0,3 - 0,4 и редицах, относящихся к эксплуатационным лесам, при площади лесных участков более 10 га отвод лесосек производится методом ленточного перечета.

31. В горных лесах при крутизне склонов более 20° таксация лесосек производится методом сплошного перечета, круговых реласкопических площадок. Применение ленточных перечетов и круговых площадок постоянного радиуса не допускается.

32. При сплошном, ленточном перечете и перечете методом круговых площадок постоянного радиуса перечету подлежат деревья начиная со ступени толщины 8 см. Перечет деревьев производится по каждой древесной породе по ступеням толщины 2 см.

Диаметр измеряется на высоте 1,3 м от корневой шейки. В горных условиях (на склонах) высота 1,3 м устанавливается от поверхности земли при подходе к дереву сбоку (по горизонтали склона). Направление измерений диаметров относительно стран света и направления склона должно быть случайным.

33. В пределах пробной площади для лесотаксационного выдела и лесосеки в целом по каждой составляющей лесное насаждение древесной породе измеряют высоты растущих деревьев (с помощью высотомера) - по три дерева в трех средних ступенях толщины. Если участие породы в составе не превышает трех единиц, то измеряют пять деревьев этой породы из одной средней ступени толщины.

Деревья для измерения высот подбирают равномерно на пробной площади (площади лесотаксационного выдела, лесосеки). У каждого дерева измеряют диаметр на высоте 1,3 м от корневой шейки с округлением до 1 см и высоту - до 0,5 м. Для измерения могут использоваться деревья, срубленные на визирах, если они близки к средним по диаметру и высоте. Результаты измерений заносят в ведомость перечета.

Для повышения точности определения средней высоты деревьев преобладающей породы могут измеряться высоты у 10 - 15 деревьев, отобранных пропорционально числу деревьев в ступенях толщины. Средняя высота породы в этом случае снимается с графика высот, для построения

которого по горизонтальной оси откладывают диаметры, а по вертикальной - высоты измеренных деревьев.

При заполнении таксационного описания лесосеки результаты определения высот по каждой породе, снятые с графика высот, записываются с точностью до 1 м.

34. При таксации лесосек возраст, бонитет, наименование категории непокрытых лесной растительностью земель, наименование категории нелесных земель актуализируются по материалам лесоустройства.

35. При перечете деревья делятся по технической годности (качеству) на следующие категории:

а) деловые – деревья, у которых общая длина деловых сортиментов в комлевой половине ствола составляет 6,5 м и более, а у деревьев высотой до 20 м – не менее одной трети их высоты;

б) полуделовые – деревья с длиной деловой части ствола в комлевой половине от 2 до 6,5 м, а у деревьев высотой до 20 м – от 2 м до одной трети их высоты. При необходимости откомлевки минимальная длина деловой части должна быть не менее 3 м;

в) дровяные – деревья с длиной деловой части менее 2 м в комле или менее 3 м в остальной части нижней половины ствола.

36. При перечете деревья отмечаются знаками (краской или другими средствами) без повреждения камбия: деловые – одной чертой, полуделовые – двумя чертами, дровяные – тремя чертами.

Могут применяться и другие отметки, обеспечивающие сохранность камбия, четкое различие деревьев по категориям технической годности и контроль за отбором деревьев.

При заполнении ведомости перечета деревьев, число полуделовых деревьев делится пополам между деловыми и дровяными.

37. При сплошном перечете производится пересчет всех имеющихся на лесотаксационном выделе (или его части, попадающей в контур лесосеки) деревьев.

Сплошной пересчет производится на лесосеке отдельно по каждому таксационному участку (лесотаксационному выделу) в соответствии с пунктами 32 – 36 Порядка.

38. При ленточном перечете производится сплошной пересчет в границах пробной площади, выделяемой на лесном участке в форме узкой полосы (ленты).

Ленты закладывают вдоль граничных линий и внутренних визиров, проложенных параллельно длинной стороне лесосеки. В зависимости от формы лесосеки, рельефа местности и особенностей древостоя

допускается и иное размещение лент при условии, что они характеризуют всю лесосеку.

Количество лент перечета и их ширина устанавливаются в целом для лесосеки в зависимости от ее ширины (таблица 2).

Таблица 2. Количество лент перечета и их ширина

Ширина лесосеки, м	Число лент перечета		Ширина ленты, м	
	на граничных линиях	на внутренних визирах	на граничных линиях	на внутренних визирах
До 200	2	-	10	-
201-400	2	1	10	10
401-500	2	2	10	15

Суммарная площадь заложенных лент в зависимости от площади входящего в контур лесосеки лесотаксационного выдела должна составлять не менее:

- от 3 до 5 га - 10%;
- от 5,1 до 15 га - 8%;
- от 15,1 до 50 га - 4%;
- от 51 до 100 га - 3%;
- от 101 га и более - 2%.

Не допускается закладка лент на граничных линиях, проходящих вдоль опушек леса, старых вырубок, широких просек или примыкающих к расстроенным древостоям, таксационная характеристика которых отличается от таксационной характеристике лесного насаждения на лесосеке (лесотаксационном выделе). Необходимая точность перечета обеспечивается увеличением количества или ширины лент на внутренних визирах.

39. Внутренние визиры должны быть расположены на равном расстоянии друг от друга и от граничных линий. Не допускается разница в расстояниях между визирами более чем на 20% от среднего расстояния между ними. Внутренние визиры прокладывают с обязательным вешением (или с затесками на деревьях) и промером визиров.

40. При закладке лент глазомерное определение их ширины не допускается. Измерение ширины ленты производится через каждые 20 – 40 м в зависимости от просматриваемости древостоя.

Ширина лент измеряется с использованием различных видов электронных дальномеров (лазерных, ультразвуковых), а также дальномерной рейки в сочетании с приборами для измерения полноты насаждения.