

Об утверждении Инструкции по отводу и таксации лесосек на участках государственного лесного фонда

Утративший силу

Приказ Председателя Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 марта 2004 года N 32. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 марта 2004 года N 2755. Утратил силу приказом и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 ноября 2010 года № 719.

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра сельского хозяйства РК от 18.11.2010 № 719 (вводится в действие по истечении 10 календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В целях реализации Лесного кодекса Республики Казахстан, постановления Правительства Республики Казахстан от 22 декабря 2003 года N 1287 "Об утверждении Правил отпуска древесины на корню на участках государственного лесного фонда" и определения порядка оценки древесных ресурсов, живицы и древесных соков, передаваемых в лесопользование, приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по отводу и таксации лесосек на участках государственного лесного фонда.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

Председатель

У т в е р ж д е н а
приказом Комитета лесного
и охотничьего хозяйства
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан
от 2 марта 2004 года N 32

Инструкция по отводу и таксации лесосек на участках государственного лесного фонда 1. Общие положения

1. Настоящая Инструкция определяет мероприятия (работы) по подготовке участков государственного лесного фонда для заготовки древесины, заготовки живицы и древесных соков, второстепенных древесных ресурсов и является обязательной для выполнения государственными лесовладельцами.

2. Заготовка древесины осуществляется при проведении следующих видов рубок леса:

- 1) главного пользования, проводимых в спелых и перестойных древостоях;
- 2) промежуточного пользования (рубок ухода за лесом, выборочных санитарных рубок и рубок, связанных с реконструкцией малоценных лесных насаждений, а также насаждений, теряющих защитные, водоохранные и другие функции, рубок единичных деревьев в молодняках);
- 3) прочих рубок (сплошных санитарных рубок, расчистки лесных площадей в связи со строительством гидроузлов, трубопроводов, дорог; при прокладке просек, создании противопожарных разрывов; уборки ликвидной захламленности; рубок для иных целей).

3. При подготовке участков государственного лесного фонда для проведения рубок главного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок, заготовки живицы, древесных соков и второстепенных древесных ресурсов проводятся следующие работы:

- 1) подбор и оформление в натуре участков, на которых будут производиться рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования и прочие рубки, а также заготовка живицы, древесных соков и второстепенных древесных ресурсов;
- 2) определение количества, материальная и денежная оценка лесных ресурсов, предназначенных для заготовки.

4. Отвод и таксация лесосек осуществляется государственным лесовладельцем.

Ответственность за соблюдение настоящей Инструкции возлагается на первого руководителя организации - государственного лесовладельца.

2. Основные понятия, используемые в настоящей Инструкции

5. В настоящей Инструкции используются следующие основные понятия:

- 1) деловая древесина - круглые лесоматериалы без коры. К деловым относятся отрезки ствола, отвечающие следующим условиям:
диаметр в верхнем торце без коры не менее 3 см;
пороки древесины не превышают допустимых норм согласно действующим ГОСТам "Лесоматериалы круглые хвойных пород", "Лесоматериалы круглые лиственных пород", "Древесина. Пороки";
- 2) делянка - часть лесосеки, предназначенная для рациональной организации рубок леса, отграниченная в натуре визирами и деляночными столбами;
- 3) дрова технологические - отрезки ствола в коре, предназначенные преимущественно для выработки древесной щепы;

4) дрова топливные - отрезки древесины в коре, предназначенные для отопления ;

5) запас сучьев - запас ветвей кроны толщиной 3 см и более;

6) запас хвороста и хмыза - запас ветвей кроны толщиной 2-4 см (хворост) и менее 2 см (хмыз) ;

7) категории крупности деловой древесины (крупная, средняя, мелкая) - определяются по диаметру круглых лесоматериалов в верхнем торце без коры;

8) лесосека - участок леса, отведенный для рубок всех видов, отграниченный визирами (естественными рубежами) и лесохозяйственными знаками;

9) общий запас древесины - объем древесины, заготавливаемый из древесных стволов и кроны ;

10) отходы, учитываемые при таксации лесосек - кора от деловой части;

11) таксационный выдел - первичная учетная единица лесного фонда, отличающаяся по таксационной характеристике от соседних участков лесного фонда. В лесосеке (делянке) может быть один или несколько таксационных выделов ;

12) товарный (ликвидный) запас древесины - часть общего запаса за исключением отходов.

3. Виды учета

6. Учет древесины, отпускаемой на корню, в зависимости от способов рубок производится :

1) по площади (применяется при всех видах сплошных рубок);

2) по числу деревьев, назначаемых в рубку.

Учет по числу деревьев, назначаемых в рубку, применяется при проведении: добровольно-выборочных (далее - выборочные рубки), постепенных, длительно-постепенных и полосно-постепенных рубок (далее - постепенные рубки) ;

прореживаний, проходных рубок при среднем диаметре древостоя 8 см и более ;

выборочных санитарных рубок (кроме рубки сухостоя в молодняках); при рубке единичных деревьев.

При учете отпускаемой древесины по числу деревьев, назначаемые в рубку деревья предварительно клеймятся;

3) по количеству заготовленных лесоматериалов.

Учет по количеству заготовленных лесоматериалов производится, если предварительно не представляется возможным определить запас подлежащей вырубке древесины :

при осветлениях и прочистках;
при прореживаниях и проходных рубках, если средний диаметр, назначаемых
в рубку древостоев менее 8 см;
при вырубке сухостоя в молодняках, бурелома, ветровала, уборке валежных
д е р е в ь е в .

При уборке внелесосечной захламленности (естественный отпад древесины (стволы и ветви), лежащий на земле вне лесосек и не заготавливаемый в промышленных целях) в местах, определяемых государственным лесовладельцем для обеспечения местного населения топливной древесиной на безвозмездной основе, ее отпуск производится с указанием в лесорубочных билетах количества подлежащей заготовке древесины. В этом случае лесопользователь не может заготовить больше указанного в лесорубочном билете количества .

Отпуск второстепенных древесных ресурсов производится с учетом по их количеству .

7. Количество подлежащей отпуску древесины при всех видах учета определяется в плотных кубометрах. При отпуске древесины саксаула разрешается производить учет по массе в тоннах.

8. При отпуске лесных ресурсов по количеству заготовленной продукции применяются следующие единицы измерения:

- 1) декалитры - для древесных соков;
- 2) плотные кубометры - для лесоматериалов в хлыстах и кругом виде;
- 3) складочные кубометры - для порубочных остатков, хвороста, веточного корма , х в о й н о й л а п к и ;
- 4) тонны - для живицы, коры;
- 5) штуки - для мелких сортиментов из тонкомера и хвороста, ивового прута, а также новогодних елок.

4. Мероприятия (работы), осуществляемые при отводе лесосек

9. До начала работ по отводу лесосек государственными лесовладельцами проводятся следующие подготовительные работы:

1) анализируются и при необходимости уточняются лесоустроительные материалы :

ведомость рубок главного пользования, рубок ухода за лесом, санитарных рубок, уборки единичных деревьев и ликвидации захламленности; участков, назначенных к реконструкции; насаждений, находящихся в подсочке и проектируемых в подсочку, другие материалы по учету и характеристике государственного лесного фонда;

2) устанавливается объем работ и выявляются площади, подлежащие первоочередному включению в лесосечный фонд (перестойные и поврежденные древостои, требующие рубки по состоянию, недорубы и не начатые лесосеки прошлых лет, насаждения, вышедшие из подсочки, а также древостои, произрастающие на площадях, подлежащих расчистке в связи с передачей их для использования в других целях);

3) составляется план отвода лесосек по группам пород (хвойные, мягколиственные, твердолиственные, саксаульники, кустарники), по видам рубок : рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования (по видам), прочие рубки (по назначению) для каждого государственного лесовладения, лесничества или участков государственного лесного фонда, переданных в долгосрочное лесопользование для заготовки древесины по форме согласно приложению 4 к настоящей Инструкции.

План отвода составляется лесничим на основе материалов лесоустройства в соответствии с правилами рубки леса и другими нормативно-техническими документами по ведению лесного хозяйства и утверждается руководителем организации - государственного лесовладельца.

10. Намечаемые к отводу участки леса предварительно обследуются в натуре. Если при этом выявляются существенные расхождения с данными лесоустройства (завышение возраста, неправильное установление преобладающей породы), в результате чего насаждения не могут быть отведены в рубку, эти участки закрываются для рубки и взамен их отводятся другие. Одновременно на такие участки составляется акт о характере обнаруженных ошибок в материалах лесоустройства.

11. Отвод лесосек производится в основном в бесснежный период:

1) по рубкам главного пользования - за 2 года до поступления лесосек в рубку ;

2) по рубкам промежуточного пользования - за 1 год до рубки;

3) по прочим рубкам - по фактической необходимости.

12. Отвод насаждений для заготовки живицы и древесных соков производится в соответствии с правилами заготовки живицы и древесных соков.

Отграничение площадей для заготовки второстепенных древесных ресурсов не производится .

13. Отграничение площадей не производится при рубке единичных деревьев, рубке отдельных деревьев на участках, отведенных под строения и сооружения, а также при расчистке участков, предназначенных для реконструкции малоценных лесных насаждений, границы которых определены при отводе этих участков.

14. Работы по отграничению площадей лесосек включают:

1) прорубку визиров, за исключением сторон, отграниченных ясными

квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами и не покрытыми лесом землями;

2) постановку лесохозяйственных знаков (столбов) на углах лесосек;

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

15. Лесосеки в равнинных лесах отводятся, в основном, прямоугольной формы, а в горных лесах их границы устанавливаются в зависимости от характера рельефа. Таксационные выделы неправильной конфигурации отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные размеры лесосек, установленные действующими правилами рубок. В квартале могут отводиться в рубку одновременно несколько разрозненных выделов, если их суммарная площадь не превышает установленных размеров лесосеки (примеры приведены в приложении 1 к настоящей Инструкции на схеме 1 и 2).

16. На визирах лесосек, отводимых под сплошнолесосечные рубки, срубаются все тонкомерные деревья (крупные деревья диаметром 16 см и более обходятся) с валкой их в сторону лесосеки. На деревьях, прилегающих к визиру, делаются затески.

На визирах лесосек, отводимых под постепенные и выборочные рубки, а также рубки ухода за лесом, деревья, в основном, не срубаются, а визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток и уборки кустарника.

17. Съёмка границ и привязка лесосек производится с помощью буссоли, гониометра или других геодезических инструментов, а промеры линий - мерной лентой или стальной рулеткой длиной 20 м и более.

Ошибки при отводе лесосек не должны превышать:
при измерении линий - 1 м на 200 м;
при измерении углов - не более 1°.

18. При необходимости лесосеки разбиваются на делянки, в случаях, если:

1) отпуск древесины из одной лесосеки производится разным лесозаготовителям;

2) в горных условиях, когда отдельные части лесосеки отличаются по крутизне склонов более чем на 10°, минимальная площадь выделяемой по крутизне делянки должна быть не менее 1 га.

Нумерация делянок в каждой лесосеке производится отдельно.

19. При наличии в отдельных частях лесосеки жизнеспособного подроста и молодняка в количествах, предусмотренных к сохранению в соответствии с законодательством Республики Казахстан, участки подроста и молодняка отграничиваются в натуре и наносятся на абрис лесосеки.

20. В целях повышения точности таксации лесосеки (делянки) делятся по степени однородности древостоев на таксационные участки. Разделение лесосек (делянок) на таксационные участки производится:

1) если в разных частях лесосеки (делянки) разряды высот одной или нескольких пород, представленных не менее чем двумя единицами состава, различаются на один разряд и более;

2) при разнице в таксационной характеристике отдельных частей лесосеки (делянки): по запасу - более 15 %, составу - более 2 единиц.

Минимальная площадь таксационного участка устанавливается 0,5 га при площади лесосеки (делянки) до 10 га и 2,0 га - при площади лесосеки (делянки) 10 га и более.

Таксационные участки в пределах лесосеки (делянки) нумеруются на абрисе, их границы в натуре визирами не отграничиваются, а отмечаются только затесками.

21. На углах лесосек (делянок) ставятся столбы диаметром 12-16 см. Столбы закапываются в землю на глубину 0,7 м. Высота столба над землей должна быть 1,3 м. Вблизи дорог столбы укрепляют крестовиной.

Верх лесосечных (деляночных) столбов затесывается на два ската. Под гребнем делается гладкая выемка "окно" с соответствующей надписью. При совпадении в одной точке углов двух или нескольких смежных лесосек (делянок) независимо от года их рубки устанавливается один деляночный столб с соответствующим количеством "окон" для надписей.

Примеры надписи:

для лесосеки:	для делянки:
2 5 - 3	2 5 - 8
Ж К - 2 0 0 4	Ж К - 2 0 0 4
2 - 6 , 3	1 (3) - 1 , 7

1-я строка - номер квартала и выдела;

2-я строка - вид мероприятия (сплошная рубка) и год рубки;

3-я строка - номер лесосеки и площадь, га (в скобках - номер делянки).

Приняты следующие основные сокращения в наименовании мероприятий:

Сплошные рубки - ЖК;

Постепенные рубки - БК;

Длительно-постепенные рубки - БЕК;

Полосно-постепенные рубки - ЖБК;

Добровольно-выборочные рубки - ИЕК;

Сплошные санитарные рубки - ЖСК;

Выборочные санитарные рубки - ИСК;

Рубки реконструкции - КЖК;

О с в е т л е н и я	- Ж т ;
П р о ч и с т к и	- Т з ;
П р о р е ж и в а н и е	- С р ;
П р о х о д н ы е р у б к и	- О т к ;
П р о ч и е р у б к и	- Б м К .

22. На столбах указывается только эксплуатационная площадь лесосеки (делянки). В эксплуатационную площадь сплошных лесосек не включаются:

- 1) не покрытые лесом участки (болота, вырубки, прогалины и т.п.) независимо от их величины;
- 2) семенные куртины, выделяемые в соответствии с правилами рубок;
- 3) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средне-возрастного и приспевающего леса хвойных и твердолиственных пород. Неэксплуатационные участки отграничиваются в натуре визирами с легкими затесками на коре с внешней стороны граничных деревьев.

Площадь неэксплуатационного участка определяется на основании промеров граничных линий участка. При необходимости производится геодезическая съёмка .

23. При отводе лесосек под постепенные и выборочные рубки, а также рубки ухода, не покрытые лесом участки в площадь лесосеки не включаются.

24. Одновременно с отводом лесосек для сплошнолесосечной рубки, в соответствии с правилами рубок производится отбор и перечет семенников, отграничение семенных групп и куртин.

Обсеменители в виде групп и единичных семенников отмечаются легким подрумяниванием коры на стволах и нумеруются краской. Отграничение семенных куртин производится путем легких затесок на коре с внешней стороны граничных деревьев .

25. При отводе лесосек составляется полевой абрис, на котором указываются:

- 1) расположение внутренних визиров и расстояние между ними;
- 2) привязка лесосеки к квартальной или визирной сети, промеры граничных и внутренних визиров ;
- 3) румбы линий ;
- 4) выделенные внутри лесосеки неэксплуатационные площади с указанием промеров линий, а также румбов линий при геодезической съёмке;
- 5) границы таксационных выделов;
- 6) номера делянок, таксационных выделов;
- 7) расположение лент перечета;
- 8) площадь каждого эксплуатационного и неэксплуатационного выдела в пределах каждой делянки ;

9) расположение семенных групп, куртин, участков с подростом, молодняком

и их площадь.

На основании полевого абриса составляется чертеж лесосеки (примеры оформления чертежа показаны в приложении 1 к настоящей Инструкции на схеме 1 и 2). При вычислении площадей лесосек (делянок) руководствуются указаниями, согласно приложению 2 к настоящей Инструкции, а для горных условий - поправками на наклон линий, согласно приложению 3 к настоящей Инструкции.

26. После отграничения участков, назначенных в рубку, производится таксация лесосек.

Метод таксации зависит от вида учета и площади лесосеки.

При всех методах отвода и таксации лесосек производится учет жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород с указанием состава, средней высоты, возраста и количества на 1 гектар.

5. Назначение деревьев в рубку и их пересчет

27. Предварительный отбор деревьев в рубку производится для всех постепенных и выборочных рубок, а также для рубок ухода за лесом (за исключением осветлений, прореживаний и проходных рубок при среднем диаметре древостоев менее 8 см, а по государственным лесовладениям Восточно-Казахстанского региона Восточно-Казахстанской области менее 16 см) и выборочных санитарных рубок (кроме рубки сухостоя в молодняках, разработки бурелома, ветровала, уборки валежных деревьев). Отобранные в рубку деревья отмечаются глубокой затеской на высоте 1,3 м, а с диаметра 8 см и выше (по государственным лесовладениям Восточно-Казахстанского региона Восточно-Казахстанской области с диаметра 16 см и выше), кроме того, клеймятся у корневой шейки.

28. Пересчет деревьев производится по породам, категориям технической годности (качества) и ступеням толщины: 4 см - при среднем диаметре древостоя выше 16 см и 2 см - при среднем диаметре древостоя до 16 см.

Диаметр измеряется на высоте 1,3 м. 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.

Пересчету подлежат деревья со ступени толщины 8 см, а по государственным лесовладениям Восточно-Казахстанского региона Восточно-Казахстанской области - 16 см.

29. По технической годности (качеству) деревья делятся на три категории:

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

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

3) дровяные - деревья с длиной деловых сортиментов менее 2 м в комлевой части ствола или менее 3 м в нижней половине ствола (с учетом необходимой откомлевки).

6. Таксация лесосек для отпуска древесины с учетом по площади

30. Для сплошнолесосечного способа рубки выбор метода таксации лесосек зависит от площади лесосеки (делянки) и рельефа на условиях указанных в приложении 5 к настоящей Инструкции.

Таксация саксауловых лесосек производится в соответствии с пунктом 36 настоящей Инструкции.

31. Сплошной перечет производится на лесосеке, а при наличии двух и более делянок в ней - на каждой делянке отдельно по каждому таксационному выделу в соответствии с пунктом 28 настоящей Инструкции (примерная схема указана в приложении 1 к настоящей Инструкции на схеме 1).

Особенности производства сплошного перечета следующие:

1) сплошной перечет производится путем обмера диаметров мерной вилкой с соответствующими отметками на деревьях затеской на высоте 1,3 м, при этом клеймение деревьев не производится;

2) в пределах выдела, делянки или лесосеки в целом для каждой составляющей породы измеряются высоты растущих деревьев - по три дерева в трех средних ступенях толщины. Если участие породы в составе не превышает трех единиц, то обмеряются пять деревьев этой породы из одной средней ступени толщины;

3) деревья для обмера высот подбираются равномерно по площади выдела (лесосеки). У каждого отобранного дерева измеряется диаметр на высоте 1,3 м с округлением до 1 см и высота - до 0,5 м. Для обмера могут использоваться деревья, срубленные на визирах, если они близки к средним по диаметру и высоте;

4) результаты перечета, обмера высот деревьев, отобранных семенников, учета подроста и молодняка записываются в ведомость перечета деревьев,

назначенных в рубку, по форме согласно приложению 7 к настоящей И н с т р у к ц и и .

32. Ленточный перечет производится на лентах, закладываемых вдоль граничных линий и внутренних визиров, проложенных параллельно длинной стороне лесосеки на примере схемы 2 приложения 1 к настоящей Инструкции, а при наличии двух и более делянок в ней - параллельно длинной стороне каждой делянки. В зависимости от формы лесосеки, рельефа местности и особенностей древостоя допускается и иное размещение лент при условии, что они будут охватывать и характеризовать всю лесосеку (делянку).

Особенности производства ленточного перечета следующие:

1) количество лент перечета и ширина лент устанавливаются в целом для лесосеки (делянки) в зависимости от ее ширины в соответствии с условиями, указанные в приложении 6 к настоящей Инструкции;

2) суммарная площадь ленточных перечетов должна составлять не менее 10 % общей площади лесосеки (делянки);

3) если граничные линии проходят вдоль опушек леса, старых вырубок, широких просек или примыкают к расстроенным древостоям, таксационная характеристика которых отличается от таковой на делянке (выделе), то использование их для закладки лент перечета не допускается и соответственно увеличивается количество или ширина лент на внутренних визирах;

4) внутренние визиры должны быть расположены примерно на равном расстоянии 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, затесками на деревьях и п р о м е р о м ;

5) правильное определение площади ленточных перечетов - одно из основных условий повышения точности таксации лесосек этим методом. Определение ширины лент перечета визуально не допускается;

6) контрольный промер ширины ленты перечета производится через каждые 20-40 м, в зависимости от просматриваемости древостоя. Границы лент отмечаются затесками на деревьях или вешками по всей длине ленты. Ширина лент может отмеряться шестом длиной 2,5 м;

7) на углах лент перечета ставятся колья с указанием номера выдела и длины л е н т п е р е ч е т а ;

8) измерение диаметров и высот деревьев на лентах и характеристика подраста производятся так же, как при сплошном перечете. Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку составляется на каждую делянку, а если она разделена на выделы, то на каждый выдел, по форме согласно приложению 7 к настоящей Инструкции.

7. Таксация лесосек для отпуска древесины с учетом по числу деревьев и количеству заготовленных лесоматериалов

33. Для отпуска древесины с учетом по числу деревьев, назначенных в рубку, на лесосеках, отведенных под постепенные и выборочные рубки главного пользования, а также для проведения рубок ухода за лесом и выборочных санитарных рубок, производится предварительная разметка волоков (технологических коридоров), границы которых обозначаются затесками на деревьях, подлежащих вырубке.

34. На волоках установленной ширины производится сплошной перечет деревьев с распределением их по породам и категориям технической годности. Затем производится отбор деревьев в рубку в пасеках с клеймением их у корневой шейки и глубокой затеской на высоте 1,3 м с ведением перечета в таком же порядке. Данные перечета всех намеченных в рубку деревьев и обмера высот модельных деревьев заносятся в Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку. Сортиментная структура подлежащей вырубке древесины устанавливается по сортиментным таблицам соответствующего разряда высот.

35. Интенсивность рубки устанавливается в соответствии с правилами рубок леса и определяется соотношением количества назначенной в рубку древесины (на волоках и в пасеках) к общему запасу насаждения до рубки по данным лесостроя.

36. Для предварительного определения количества подлежащей вырубке древесины при проведении осветлений, прочисток, прореживаний и проходных рубок в случаях, указанных в пункте 27, а также при рубках главного пользования в саксауловых насаждениях закладываются пробные площади, размер которых в зависимости от степени однородности насаждения может колебаться от 1 до 3 % площади лесосеки (чем однороднее насаждение, тем меньше процент выборки). При величине лесосеки (делянки) до 5 га закладывается не менее двух пробных площадей, при площади лесосеки (делянки) 6-10 га - не менее трех пробных площадей и свыше 10 га - по одной пробной площади на каждые 10 га с равномерным размещением их по лесосеке (делянке). Пробные площади в натуре обозначаются колышками высотой 0,5 м, которые устанавливаются по углам пробной площади. На колышках делается надпись "СА" (пробная площадь).

На пробной площади производится отбор, рубка деревьев и разработка заготовленной древесины на сортименты. Данные разработки пробной площади переводятся на всю площадь лесосеки (делянки).

37. Аналогично определяется запас подлежащей вырубке тонкомерной древесины и при других способах рубок, а также при отводе лесосек под постепенные, выборочные рубки и рубки ухода за лесом, когда в рубку назначаются деревья менее 8 см в диаметре.

38. При учете отпускаемой древесины по количеству заготовленных лесоматериалов запас подлежащей заготовке древесины предварительно определяется визуально. В необходимых случаях могут закладываться пробные площади, охватывающие 3-5 % площади лесосеки (делянки). Данные пробных площадей в последующем переводятся на всю площадь лесосеки (делянки).

Окончательный учет заготовленных лесоматериалов производится по данным фактической заготовки (на лесосеках или нижних складах).

8. Материальная и денежная оценка лесосек

39. Общие указания по оценке лесосек (делянок):

1) при материальной оценке лесосек (делянок) определяется общий запас древесины с распределением его на деловую и дровяную части, а в необходимых случаях также ликвида из кроны. Деловая древесина распределяется по категориям крупности (крупная, средняя, мелкая). Вычисляется средний объем
х л ы с т а ;

2) денежная оценка отпускаемой на корню древесины, а также второстепенных древесных ресурсов производится по каждой лесосеке (делянке) на основе действующих базовых ставок платы за древесину, отпускаемую на
к о р н ю ;

3) в ведомости материальной и денежной оценки объемы по ступеням толщины вычисляются с округлением до $0,01 \text{ м}^3$, а общие итоги по делянке округляются до 1 м^3 , денежная оценка древесины производится с точностью до
1 т е н г е ;

4) при материальной оценке лесосек используются сортиментные и товарные таблицы, опубликованные в справочнике "Нормативы для таксации лесов Казахстана", часть II: "Сортиментные и товарные таблицы для лесов Казахстана" (К а й н а р , 1 9 8 7) .

40. Особенности обработки материалов сплошного и ленточного перечетов:

1) число деревьев на лесосеке (делянке), по породам, ступеням толщины и категориям технической годности из Ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку переписывается в Ведомость материально-денежной оценки лесосеки при сплошном, ленточном перечете по форме согласно приложению 8 к настоящей Инструкции. При этом число полуделовых деревьев распределяется по ровну на деловые и дровяные ;

2) на основании обмеров высот деревьев, приведенных в ведомости перечета, для преобладающей породы вычисляются средние арифметические высоты по каждой ступени толщины, по которой производились замеры, а для остальных составляющих пород - по средней ступени толщины.

По соотношению высот и диаметров с помощью таблиц разрядов высот определяется разряд высоты каждой из измеренных ступеней толщины. Средний разряд по породе устанавливается как среднеарифметический из разрядов по ступеням толщины.

В сложных древостоях, когда пересчет деревьев производится по ярусам, разряды высот определяют также по ярусам, а в необходимых случаях - по возрастным поколениям;

3) общий запас, выход деловой древесины в пределах категорий крупности по сортам и сортиментам, дров технологических, дров топливных, отходов, ликвида из кроны определяются по каждой делянке и породе путем перемножения данных сортиментных таблиц соответствующего разряда высот на число деревьев;

4) при обработке материалов ленточного перечета материальная оценка древесины производится так же, как при сплошном перечете. Для перехода от площади перечета к площади лесосеки (делянки) вычисляется переводной коэффициент (с округлением до 0,01), который определяется делением эксплуатационной площади лесосеки (делянки) (без площади семенных куртин и полос) на площадь перечета. Итоги по каждой породе перемножаются на переводной коэффициент и таким образом вычисляются объемы по всем показателям для лесосеки (делянки) в целом. До проведения денежной оценки из объемов по делянке исключается запас оставляемых семенников и деревьев в семенных группах;

5) средний объем хлыста на делянке (при необходимости) вычисляется как частное от деления ликвидного запаса стволовой древесины на число стволов перечета;

6) на лесосеках (делянках), отведенных под не сплошные рубки главного пользования, рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки, запас выбираемой древесины на делянке (выделе) определяется по данным перечета назначенных в рубку деревьев в соответствии с главой 7. Дальнейшая обработка материалов производится также, как для сплошного и ленточного перечетов;

7) на лесосеках длительно-постепенных рубок вначале определяется общий запас и его сортиментная структура по ступеням толщины так же, как при ленточном перечете для сплошных рубок. По общему запасу и принятой интенсивности рубки вычисляется объем древесины, подлежащей вырубке, в который включаются деревья высших ступеней толщины. Остальная часть

древостоя (более низкие ступени) рубке не подлежит. Полученные на лентах перечета данные об общем запасе, выходе деловой древесины по категориям крупности и дров для деревьев, намеченных в рубку ступеней толщины, переводятся на площадь деланки (выдела).

9. Требования к точности и контроль качества работ по отводу и таксации лесосек

41. Контроль качества работ по отводу и таксации лесосек производится как в процессе их выполнения, так и после окончания. В результате контроля у с т а н а в л и в а ю т с я :

- 1) соответствие отведенного лесосечного фонда расчетной лесосеке и установленным объемам отпуска древесины по группам пород, видам пользования и категориям государственного лесного фонда;
- 2) соблюдение требований правил рубок леса;
- 3) правильность выбора метода таксации лесосеки (деланки);
- 4) качество натуральных работ и технического оформления материалов отвода;
- 5) правильность подбора и применения нормативно-справочных материалов (вспомогательных таблиц разрядов высот, сортиментных и товарных таблиц).

42. Проверка работ по отводу и таксации лесосек производится государственным лесовладельцем в присутствии представителя лесничества не менее чем на 5 % лесосек по количеству и 3 % по площади по каждому лесничеству, но не менее чем на 2-х лесосеках.

Территориальные органы в функциональном ведении которых находятся государственные лесовладельцы осуществляют периодический контроль. По результатам проверки составляется акт проверки отвода и таксации лесосек, по форме согласно приложению 9 к настоящей Инструкции.

Работа признается неудовлетворительной в следующих случаях:

- 1) отвод лесосек произведен с нарушением правил рубок леса;
- 2) расхождения данных сплошного или ленточного перечета с данными проверки по общему запасу и запасу деловой древесины на лесосеке превышают 1 0 % ;
- 3) число визиров меньше, чем предусмотрено настоящей Инструкцией;
- 4) допущено неправильное определение средних высот и диаметров (с ошибкой 7 % и более), распределение деревьев на категории технической годности (с ошибкой в их числе 12 % и более);
- 5) оформление отведенных лесосек в натуре неудовлетворительное (неясность границ, отсутствие столбов или надписей на них);
- 6) при отводе лесосек под несплошные рубки и рубки ухода за лесом:

расхождения запасов выбираемой древесины более 10 %; неправильный отбор деревьев в рубку (неправильно назначенных и неправильно оставленных) более 10 % случаев к общему числу подлежащих рубке деревьев.

43. В зависимости от результатов проверки государственным лесовладельцем вносятся исправления в материалы по отводу и таксации лесосек или работа выполняется заново.

10. Документация по лесосечному фонду

44. Составленные в соответствии с настоящей Инструкцией полевые абрисы лесосек, ведомости перечета деревьев, обмера высот, учета подроста и другие, а также ведомости материально-денежной оценки хранятся у государственного лесовладельца.

Кроме указанных документов, в двух экземплярах составляются:

1) чертежи лесосек, сброшюрованные в альбомы годовых отводов по видам пользования, из которых один экземпляр хранится в лесничестве, другой у государственного лесовладельца;

2) Ведомость очередной годичной лесосеки, по форме согласно приложению 10 к настоящей Инструкции, один экземпляр которой хранится в лесничестве, другой у государственного лесовладельца.

45. Государственный лесовладелец представляет своей вышестоящей организации Сводную ведомость очередной годичной лесосеки, по форме согласно приложению 11 к настоящей Инструкции.

46. На планшеты и в таксационные описания вносятся необходимые изменения и записи в соответствии с Инструкцией по внесению текущих изменений в материалы лесоустройства, государственного учета лесного фонда и государственного лесного кадастра.

47. Книга расхода леса, по форме согласно приложению 12 к настоящей Инструкции, ведется государственным лесовладельцем, а также в лесничествах.

П р и л о ж е н и е 1
к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

*Схема 1. Абрис лесосеки для сплошного перечета
Схема 2. Абрис лесосеки с разделением на делянки,
отведенной ленточным перечетом*

(Приложение 1 См. бумажный вариант)

П р и л о ж е н и е 2
к И н с т р у к ц и и п о о т в о д у и
т а к с а ц и и л е с о с е к н а у ч а с т к а х
г о с у д а р с т в е н н о г о л е с н о г о ф о н д а

Техника вычисления площадей выделов и делянок

Вычисление площадей лесосек (делянок) правильной формы (в виде прямоугольника, трапеции и др.) осуществляется общепринятым способом (схема 3).

*Схема 3. Определение площади трапеции и треугольника.
(См. бумажный вариант)*

Площадь лесосек (делянок) и выделов неправильной формы вычисляется двумя способами: палеткой в виде сетки квадратов или палеткой с параллельными линиями.

При использовании палетки в виде сетки квадратов подсчитывается число квадратов размерами 1 см^2 и 1 мм^2 , входящих в границы измеряемого участка. Это число умножается на число гектаров в 1 см^2 и 1 мм^2 . Так определяется площадь в гектарах.

Наиболее эффективно использование палетки в виде параллельных линий. Она вычерчивается на кальке или достаточно прозрачной бумаге. Расстояние между линиями палетки 8 мм (схема 4).

Схема 4. Схема определения площади участка неправильной формы:

*1 - средние линии трапеций и треугольников (линии палетки),
2 - линии условных трапеций и треугольников (показаны для наглядности),*

H - расстояние между средними линиями (шаг палетки),

L - длина линий палетки, ограниченная конфигурацией выдела.

$S_{\text{выдела}} = (L_{1-1} + L_{2-2} + L_{3-3} + \dots + L_{9-9}) \times h$

(См. бумажный вариант)

Палетка накладывается на чертеж выдела так, чтобы линии проходили примерно перпендикулярно длинной оси участка. С помощью циркуля-измерителя или линейки определяется длина отрезка каждой линии палетки в пределах участка (число линий в пределах участка должно быть не менее 5). Сумма этих длин отрезков с округлением до 0,1 см умножается на 0,8

см и на число гектаров в 1 см². Таким образом, получается площадь в гектарах.

Количество гектаров в 1 см² зависит от масштаба абриса:

масштаб 1:10 000 - в 1 см² - 1 га,

масштаб 1:20 000 - в 1 см² - 4 га,

масштаб 1:25 000 - в 1 см² - 6,25 га.

Затем определяется сумма вычисленных площадей по всем участкам в лесосеке (делянке). Она сравнивается с площадью лесосеки (делянки). Если имеется недопустимая - более 2 % невязка, то отыскивается ошибка. Допустимая невязка в пределах до 2 % разбрасывается пропорционально площади каждого отдельного участка лесосеки (делянки, выдела).

П р и л о ж е н и е 3

к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

Таблица поправок на наклон линии, м

У г л ы нак- лона, г р а - д у с ы	Р а с с т о я н и е									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
7	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
8	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
9	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
10	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5
11	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
12	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2
13	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6
14	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
15	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4
16	0,4	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9
17	0,4	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,1	3,5	3,9	4,4
18	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9

19	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4
20	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
21	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,6	5,3	6,0	6,6
22	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8	6,6	7,3
23	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9
24	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,8
25	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	8,4	9,4
26	1,0	2,0	3,0	4,0	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
27	1,1	2,2	3,3	4,4	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8	10,9
28	1,2	2,3	3,5	4,7	5,9	7,0	8,2	9,4	10,5	11,7
29	1,2	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,0	11,3	12,5
30	1,3	2,7	4,0	5,4	6,7	8,0	9,4	10,7	12,1	13,4
31	1,4	2,9	4,3	5,7	7,1	8,6	10,0	11,4	12,9	14,3
32	1,5	3,0	4,6	6,1	7,6	9,1	10,6	12,2	13,7	15,2
33	1,6	3,2	4,8	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5	16,1
34	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,3	12,0	13,7	15,4	17,1
35	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1
36	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1
37	2,0	4,0	6,0	8,1	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
38	2,1	4,2	6,4	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0	19,1	21,2
39	2,2	4,5	6,7	9,9	11,1	13,4	15,6	17,8	20,1	22,3
40	2,3	4,7	7,0	8,4	11,7	14,0	16,4	18,7	21,1	23,4

Пример. Длина измеренной линии 146 м, угол наклона 20 °

Поправка на линию в 100 м составит 6,0 м

" " 40 м " 2,4 м

" " 6 м " 0,36 м

146,0 м 8,76 м

Отсюда горизонтальное продолжение линии равняется

146,0 м - 8,8 м = 137,2 м

П р и л о ж е н и е 4

к Инструкции по отводу и

таксации лесосек на участках

государственного лесного фонда

План отвода лесосек на 20__ год

по _____ лесничеству

Номер квартала	Номер выдела	Преобладающая порода	Способ рубки	Подлежит отводу	Площадь, га	запас, м ³	Наименование лесозаготовки, для которого отводятся лесосеки
1	2	3	4	5	6	7	8

Категория государственного лесного фонда _____

Приложение 5
к Инструкции по отводу и таксации лесосек на участках государственного лесного фонда

Условия для выбора метода таксации лесосек

Метод таксации лесосек	Площадь лесосеки (делянки), га	Условия применения
Сплошной перечет	До 10 га включительно	Равнинные леса
Ленточный перечет	Более 10 га	Равнинные леса
Сплошной перечет	До 5 га включительно	Горные леса
Ленточный перечет	Более 5 га	Горные леса

Приложение 6
к Инструкции по отводу и таксации лесосек на участках государственного лесного фонда

Количество лент перече́та и их ширина

Ширина лесосеки (делянки), м	Количество лент перече́та	Ширина ленты, м
	на граничных линиях	на внутренних визирах
	на граничных линиях	на внутренних визирах

до 100	4	-	10	-
101-200	4	1	10	10

Приложение 7
к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку

Государственный лесовладелец _____, лесничество _____
_____, категория государственного лесного фонда _____
_____, преобладающая порода _____

_____, квартал N _____, лесосека N _____, делянка N _____,
таксационный выдел N _____, эксплуатационная площадь лесосеки (делянки)
_____ га. Вид рубки _____, способ рубки _____

_____. Перечет: сплошной, ленточный (нужное подчеркнуть). N лент _____,
длина лент _____ м, ширина лент _____. Подрост: состав _____
_____, количество на 1 га _____ тыс. шт., средняя высота подроста _____
_____ м. Число семенных куртин _____ шт., их площадь _____ га.

Способ восстановления леса _____.
Способ очистки _____.

Степень толщины	Число деревьев по породам, шт.	Число еди- ничных и групповых	Модельные деревья для определения разряда
см	ель* береза*	семенных	высот
	де- полу- дро- де- полу- дро-	деревьев	по- диаметр высота раз-
	ло- дело- вя- ло- дело- вя-	(семенни- ков) по	ро- с ок- с ок- ряд
	вых вых ных вых вых ных	по	да ругле- ругле- вы-
		породам	нием до нием до сот
			1 см 0,5 м

8	
1	2
1	6
2	0

Дата _____ перечет произвели _____

*Графы повторяются столько раз, сколько пород в древостое

П р и л о ж е н и е 8
к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

**Ведомость материально-денежной оценки лососеки
при сплошном, ленточном перечете**

Государственный лесовладелец _____
_____, лесничество _____, категория
государственного лесного фонда _____

_____, преобладающая порода _____, квартал N _____,
лесосека N _____, делянка N _____, таксационный выдел N _____,
эксплуатационная площадь _____ га.

Вид пользования _____, способ рубки _____.
перечет: сплошной, ленточный (нужное подчеркнуть), переводной
коэффициент _____. Подрост: состав _____, общее количество
на 1 га __ тыс. шт., средняя высота подроста ____ м. Способ очистки
_____.

Способ восстановления леса _____.
Обсеменители:
число семенников _____ шт., семенных куртин _____ шт., их площадь
_____ га. Удаленность от пункта отгрузки (потребления) древесины ____ км.

Ступень	число деревьев	Объем деловых стволов, м ³
толщи- дело- дро- ны, см вых вяных го	ито- 	деловая древесина дрова дрова ликвид- от- все- ----- тех- топ- ная хо- го круп- сред- мел- ито- ноло- лив- древин- ды ная няя кая го ги- ные сина, чес- итого кие

Порода _____ Разряд высот _____

8

1 2

1 6

ит.д.

И т о г о

н а

п л о -

щ а д и

п е р е ч е -

та, м³

И т о г о

н а

л е -

с о с е к е

(д е л я н -

к е)

Размер платы за 1 м³, тенге

О б щ а я

с т о и -

м о с т ь

д р е в е -

с и н ы

н а

д е л я н к е ,

т е н г е

Продолжение таблицы

Объем дровяных стволов, м³

|Кроме того,|

-----|ликвид из |

дрова техно-|дрова топ-|от- |всего|кроны, м³ |

логические |ливные |ходы| |

Дата Оценку произвел _____

П р и л о ж е н и е 9

к Инструкции по отводу и

таксации лесосек на участках

государственного лесного фонда

Приложение 10
к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

Ведомость очередной годичной лесосеки на 20 ____ год

Область _____,
государственный лесовладелец _____,
лесничество _____.

N |Номер |Номер|Номер |Номер |Пло- |Вид |Преобла-|По-| Запас, м³
п.|квар- |лесо-|делян-|выдела|щадь,|пользо-|дающая |ро-|-----
п |тала |секи |ки | | |га |вания |порода |да |дело-|дров техно-
| | | | | | | | | | |вой |лигических

Продолжение таблицы

Запас, м³ |Удаленность | Размер платы, тенге
-----|лесосеки от |-----
дров топ-|ито-|Кроме того,|от-|все-|дорог общего|де-|дров|дров|лик- |ито-
ливных |го |ликвида из |хо-|го |пользования,|ло-|тех-|топ-|вида |го
		кроны	ды		км	вой	но-	лив-	из	
							ло-	ных	кроны	
								ги-		
								чес-		
								ких		

Продолжение таблицы

Подрост |Число семенников и |Площадь |Способ |Способ
-----|деревьев в семенных |семенных|очистки|восста-
площадь,|количество на|группах или куртинах|куртин | |новле-
га |1 га, шт. | | | | |ния

Лесничий _____

Приложение 11
к Инструкции по отводу и

таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

**Сводная ведомость
отведенных лесосек на 20 ____ год
по государственному лесовладельцу _____
_____ области**

Наименование лесничества	Вид поль- зования	Преобла- дающая порода	Запас, м ³ деловой дров тех- нологиче- ских	Размер платы, тенге		
				дров топ-	итого	

Категория государственного лесного фонда _____

Руководитель _____

" ____ " _____ 20 ____ год

Приложение 1 2
к Инструкции по отводу и
таксации лесосек на участках
государственного лесного фонда

Книга расхода леса

Область _____

Государственный лесовладелец _____

№	Лесни- чество	Номер квар- тала	Номер лесо- секи	Номер делян- ки	Осно- вный билет к от- пуску	Лесорубоч- ный билет дата	Лесоза- готовки номер	Преобла- дающая порода	По- ро- да	Способ рубки да
---	------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	--	------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------	-----------------------

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

Продолжение таблицы

Разрешено к отпуску по лесорубочному билету (числитель) | Таксовая | Дата
и фактически заготовлено (знаменатель) | стоимость, | акта
----- | тенге | освиде-
пло- | масса, м³ | тель-

щадь, -----									ство-	
га дело- дров дров ито- кроме того, отходы всего									вания	
вой техно- топ- го ликвида из										
логи- лив- кроны и										
ческих ных хвороста										

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22										

Продолжение таблицы

Недоруб, на	Остаток не вывезенной						Приме-			
который пре-	древисины, м ³						чание			
доставлена	-----									
отсрочка	дело- дров		техно- дров							
----- вой	логических				топлив-					
га м ³					ных					

23 24 25 26 27 28										

Категория государственного лесного фонда _____

Вид пользования _____

Примечание: Книга ведется государственным лесовладельцем по лесосекам (делянкам) каждого года отдельно. Досрочная рубка, а также дополнительный отпуск древесины учитываются в счет лесосечного фонда того года, на который он выделен. Книга заполняется по категориям государственного лесного фонда, а в их пределах - по видам пользования (главное пользование, промежуточное пользование и прочие рубки). Итоги подв о д я т с я п о г о д а м .

Данные о передаче в рубку недорубов, на которые предоставлена отсрочка, заносятся в книгу расхода леса, при этом против соответствующей записи в примечании указывается дата акта освидетельствования, год недоруба и порядковый номер записи в книге.

При окончании вывозки оставшейся древесины (графа 25-27) в примечании делаются соответствующие отметки.