

Документ зарегистрирован в НРПА 20.11.2002 №8/8772

ПОСТАНОВЛЕНИЕ КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ СОВЕТЕ  
МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
23 сентября 2002 г. № 12

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛЕСОУСТРОЙСТВА  
ЛЕСНОГО ФОНДА

---

Название - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ  
ЛЕСОУСТРОЙСТВА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА

---

[Изменения и дополнения:  
Постановление Министерства лесного хозяйства  
от 28  
февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в  
Национальном  
реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)].

Во исполнение постановления Совета Министров  
Республики  
Беларусь от 12 июля 2001 г. № 1030 "Об утверждении  
Порядка  
проведения лесоустройства лесного фонда" (Национальный  
реестр  
правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 67, 5/6383)  
Комитет  
лесного хозяйства при Совете Министров Республики  
Беларусь  
постановляет:

---

Преамбула - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от

15.03.2005 г.)

Во исполнение постановления Совета Министров  
Республики Беларусь от 12 июля 2001 г. № 1030 "Об утверждении  
Порядка проведения лесоустройства государственного лесного  
фонда"  
(Национальный реестр правовых актов Республики  
Беларусь, 2001 г., № 67, 5/6383) Комитет лесного хозяйства при  
Совете Министров Республики Беларусь постановляет:

---

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по  
проведению лесоустройства лесного фонда.

---

Пункт 1 - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по  
проведению лесоустройства государственного лесного фонда.

---

2. Генеральному директору лесостроительного  
республиканского  
унитарного предприятия "Белгослес" Торчику Н.И.  
обеспечить  
проведение лесоустройства в лесном фонде в  
соответствии с  
утвержденной Инструкцией по проведению лесоустройства  
лесного  
фонда.

---

Пункт 2 - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20

8/12268 (зарегистрировано в Национальном реестре - №  
от 15.03.2005 г.)

2. Генеральному директору  
лесостроительного  
республиканского унитарного предприятия "Белгослес"  
Торчику  
Н.И. обеспечить проведение лесоустройства в  
государственном  
лесном фонде в соответствии с утвержденной  
Инструкцией по  
проведению лесоустройства государственного лесного  
фонда.

---

Заместитель Председателя  
Н.Т.ЮШКЕВИЧ

хозяйства

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление  
Комитета лесного

при Совете Министров  
Республики Беларусь  
23.09.2002 № 12

ИНСТРУКЦИЯ  
по проведению лесоустройства лесного фонда

---

Название - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от 15.03.2005 г.)

ИНСТРУКЦИЯ  
по проведению лесоустройства государственного лесного  
фонда

---

РАЗДЕЛ I  
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1  
ЦЕЛИ И СОДЕРЖАНИЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1. Лесоустройство - система инвентаризации и учета лесного фонда, проектирования мероприятий, направленных на обеспечение рационального комплексного использования лесного фонда, повышение эффективности ведения лесного хозяйства, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций леса, эффективное воспроизводство, охрану и защиту леса и осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве.

---

Пункт 1 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

1. Лесоустройство - система инвентаризации и учета государственного лесного фонда, проектирования мероприятий, направленных на обеспечение рационального комплексного использования лесного фонда, повышение эффективности ведения лесного хозяйства, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций леса, эффективное воспроизводство, охрану и защиту леса и осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве.

---

2. Объектом лесоустройства является весь лесной фонд (или его часть) в границах земель, предоставленных в установленном порядке

юридическому лицу для ведения лесного хозяйства (далее - объект лесоустройства).

---

Пункт 2 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

2. Объектом лесоустройства является весь государственный лесной фонд (или его часть) в границах земель, предоставленных в установленном порядке юридическому лицу для ведения лесного хозяйства (далее - объект лесоустройства).

---

3. При проведении лесоустройства лесного фонда осуществляются:

- определение границ участков земель лесного фонда (внутрихозяйственная организация объекта лесоустройства);
- инвентаризация лесного фонда с определением видов земель лесного фонда, породного и возрастного состава лесов, их состояния, а также количественных и качественных характеристик лесных ресурсов;
- выявление участков лесного фонда, нуждающихся в проведении рубок главного и промежуточного пользования, прочих рубок, других лесохозяйственных мероприятий, а также определение способов их проведения;
- уточнение площадей, предназначенных для восстановления лесов и лесоразведения, и определение способов и методов лесовосстановления и лесоразведения;
- определение объемов побочного пользования, заготовки

второстепенных лесных ресурсов, пользования лесным фондом для нужд охотничьего хозяйства, в культурно-оздоровительных, туристических, спортивных и иных рекреационных целях;

уточнение категорий защитности лесов и обоснование перевода лесов в случае необходимости из одной группы или категории защитности в другую;

разработка проектов организации и ведения лесного хозяйства, включая составление планово-картографической документации; выполнение топографо-геодезических, лесобиологических и других обследований и изысканий лесного фонда;

формирование базы данных информационных систем;

авторский надзор за осуществлением лесоустроительных проектов, составляемых по материалам лесоустройства;

получение другой информации и иные лесоустроительные действия.

Основным документом лесоустройства является проект организации и ведения лесного хозяйства (лесоустроительный проект), в котором дается комплексная оценка ведения лесного хозяйства и состояния лесного фонда и пользования этим фондом за прошедший период, разрабатываются основные положения организации и ведения лесного хозяйства, определяются объемы лесохозяйственных работ на предстоящий период, расчетная лесосека по рубкам главного пользования, объемы рубок промежуточного лесопользования, лесовосстановительных, противопожарных и других хозяйственных мероприятий на предстоящий период. Лесоустроительные проекты рассматриваются и утверждаются республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства и являются обязательными нормативно-техническими документами при ведении лесного хозяйства, текущем и перспективном планировании и

прогнозировании пользования лесным фондом и финансирования лесохозяйственных работ.

При изменениях в лесном фонде или по другим объективным причинам по предложению юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, в лесоустроительные проекты могут вноситься изменения и дополнения. Предлагаемые изменения и дополнения рассматриваются и в случае целесообразности вносятся в лесоустроительные проекты на основании решения республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства в виде дополнительной (корректирующей) записки.

Сводный лесоустроительный проект по области, республике составляется по заказу республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства.

---

Пункт 3 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

3. При проведении лесоустройства государственного лесного фонда (далее - лесной фонд) осуществляются: определение границ участков земель лесного фонда (внутрихозяйственная организация объекта лесоустройства); инвентаризация лесного фонда с определением категорий земель лесного фонда, породного и возрастного состава лесов, их состояния, а также количественных и качественных характеристик лесных ресурсов; выявление участков лесного фонда, нуждающихся в проведении рубок главного и промежуточного пользования,

прочих рубок, других лесохозяйственных мероприятий, а также

- определение способов их проведения;
- уточнение площадей, предназначенных для восстановления лесов и лесоразведения, и определение способов и методов лесовосстановления и лесоразведения;
- определение объемов побочного пользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов, пользования лесным фондом для нужд охотничьего хозяйства, в культурно-оздоровительных, туристических, спортивных и иных рекреационных целях;
- уточнение категорий защитности лесов и обоснование перевода лесов в случае необходимости из одной группы или категории защитности в другую;
- разработка проектов организации и ведения лесного хозяйства, включая составление планово-картографической документации;
- выполнение топографо-геодезических, лесобиологических и других обследований и изысканий лесного фонда;
- формирование базы данных информационных систем;
- авторский надзор за осуществлением лесоустроительных проектов, составляемых по материалам лесоустройства; получение другой информации и иные лесоустроительные действия.

Основным документом лесоустройства является проект организации и ведения лесного хозяйства (лесоустроительный проект), в котором дается комплексная оценка ведения лесного хозяйства и состояния государственного лесного фонда и пользования этим фондом за прошедший период, разрабатываются основные положения организации и ведения лесного хозяйства, определяются объемы лесохозяйственных

работ на предстоящий период, расчетная лесосека по рубкам главного пользования, объемы рубок промежуточного лесопользования, лесовосстановительных, противопожарных и других хозяйственных мероприятий на предстоящий период.

Лесоустроительные проекты рассматриваются и утверждаются республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства и являются обязательными нормативно-техническими документами при ведении лесного хозяйства, текущем и перспективном планировании и прогнозировании пользования государственным лесным фондом и финансирования лесохозяйственных работ.

При изменениях в лесном фонде или по другим объективным причинам по предложению юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, в лесоустроительные проекты могут вноситься изменения и дополнения. Предлагаемые изменения и дополнения рассматриваются и в случае целесообразности вносятся в лесоустроительные проекты на основании решения республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства в виде дополнительной (корректирующей) записки.

Сводный лесоустроительный проект по области, республике составляется по заказу республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства.

---

## Глава 2

### ВИДЫ И МЕТОДЫ ЛЕСОУСТРОЙСТВА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

4. Лесоустройство осуществляется по технологиям базового (периодически повторяемого) и непрерывного лесоустройства. При лесоустройстве могут выполняться почвенно-лесотипологические обследования, инвентаризация лесов рекреационного назначения, лесохозяйственных хозяйств, учебных и опытных объектов, авторский надзор и другие работы.

Полный цикл базового лесоустройства продолжается, как правило, 3 года и состоит из подготовительных, полевых (лесоинвентаризационных) и камеральных (проектных) работ.

Базовое лесоустройство проводится на всей территории объекта один раз в 10 лет.

Если на объектах базового лесоустройства ведется непрерывное лесоустройство, базовое проводится на всей территории объекта один раз в 15-20 лет. Базовое лесоустройство может назначаться республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства и до истечения указанных сроков в случае значительных изменений в лесном фонде объекта лесоустройства, вызванных изъятием и предоставлением земель, реорганизацией юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, интенсивной хозяйственной деятельностью, стихийными или иными неблагоприятными воздействиями. При базовом лесоустройстве изготавливается полный перечень, утверждаемый в установленном порядке, планово-картографических материалов и проектной документации с разработкой проекта организации и ведения лесного хозяйства на предстоящий (ревизионный) период.

Непрерывное лесоустройство осуществляется ежегодно на объектах интенсивного ведения лесного хозяйства с проведением ежегодных

натурных инвентаризаций лесного фонда на участках, в структуре которых происходят текущие изменения в результате хозяйственной деятельности, стихийных или иных неблагоприятных воздействий, других причин, а также внесения коррективов в лесоучетную и проектную документацию.

---

Часть пятая пункта 4 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

Непрерывное лесоустройство осуществляется ежегодно на объектах интенсивного ведения лесного хозяйства с проведением ежегодных натуральных инвентаризаций государственного лесного фонда на участках, в структуре которых происходят текущие изменения в результате хозяйственной деятельности, стихийных или иных неблагоприятных воздействий, других причин, а также внесения коррективов в лесоучетную и проектную документацию.

---

Основным методом лесоустройства является метод классов возраста. Первичной учетной единицей при лесоустройстве по методу классов возраста является таксационный выдел. Расчет размера главного пользования лесом производится на основе итоговых данных распределения площадей и запасов насаждений в пределах преобладающих пород по классам возраста. Размеры рубок промежуточного пользования,

прочих рубок, лесовосстановительных и иных мероприятий определяются путем суммирования их объемов по каждому таксационному выделу по преобладающим породам, категориям защитности и объекту лесоустройства в целом.

В лесах с высокой интенсивностью ведения лесного хозяйства может применяться участковый метод лесоустройства с организацией в качестве первичных хозяйственных учетных единиц постоянных хозяйственных участков. Постоянные хозяйственные участки представляют собой таксационный выдел или совокупность выделов, территориально объединенных общностью условий местопроизрастания, целевым назначением и направленностью комплекса лесохозяйственных мероприятий.

Объемы лесохозяйственных и других мероприятий при участковом методе определяются путем их суммирования по каждому хозяйственному участку. Участковый метод лесоустройства базируется на материалах почвенно-лесотипологического обследования с образованием почвенно-типологических групп, изготовлением карты рационального размещения древесных пород и других материалов.

Объекты проведения лесоустройства по участковому методу определяются республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства.

На базе материалов лесоустройства с использованием компьютерных технологий ведется интегрированный (совмещенный) по выделу и картографический банк данных о лесном фонде, являющийся основой для оперативного планирования и управления лесными ресурсами на объекте лесоустройства геоинформационная система "Лесные ресурсы" (далее - ГИС "Лесные ресурсы").

ГИС "Лесные ресурсы" является основой функционирования

отраслевой информационной системы управления лесным хозяйством Республики Беларусь (далее – ИСУЛХ).

Допустимые основные организационно-технические элементы, выделяемые при лесоустройстве, устанавливаются согласно приложению 1.

Оптимальный размер квартальной сети 1х1 км. Для кварталов, расположенных на краях лесных массивов, на заболоченных территориях или состоящих из большого количества разобренных лесных участков, допускается двойное отклонение от установленной площади.

В зависимости от особенностей состава земель лесного фонда в отдельных случаях допускаются отклонения от средних размеров таксационных выделов  $\pm 50\%$ .

При последующих турах лесоустройства соблюдается преемственность материалов прежнего лесоустройства. Изменение границ таксационных выделов допускается только в случаях, связанных со сплошной рубкой леса, лесными пожарами, явными ошибками прежнего лесоустройства и другими причинами, меняющими вид земель лесного фонда.

5. Перспективные и текущие планы проведения лесоустроительных работ составляются лесоустроительной организацией и утверждаются республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства.

## РАЗДЕЛ II ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### Глава 3 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С ЗАКАЗЧИКАМИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ МЕСТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

6. Взаимоотношения лесоустроительной организации с заказчиками

лесоустроительных работ определяются договорами на производство лесоустроительных работ и решениями лесоустроительных и технических совещаний.

7. В год, предшествующий проведению базового лесоустройства, юридическое лицо, ведущее лесное хозяйство, обязано: проверить наличие и состояние материалов прежнего лесоустройства и обеспечить внесение в них всех происшедших изменений в лесном фонде;

подготовить согласованную с землеустроительной службой местного исполнительного и распорядительного органа справку об имевших место фактах изменения площадей земель с года прошлого лесоустройства и общей площади лесхоза по районам;

выполнить расчистку окружных границ и квартальных просек лесхоза, решить все спорные вопросы со смежными землепользователями, землевладельцами, собственниками и арендаторами земельных участков, провести замену и постановку квартальных и квартальных указательных столбов;

выполнить в установленном порядке работы по установлению (восстановлению) границ землепользования юридического лица и получить документы, удостоверяющие право на землю;

подготовить материалы о прошедших изменениях в распределении лесов по группам и категориям защитности, включая соответствующие нормативные правовые акты;

подготовить сведения о выявленных очагах вредителей и болезней леса, состоянии созданных лесных культур, наличии

селекционно-семеноводческих объектов, выделении особо охраняемых природных территорий по годам прошлого ревизионного периода;

в установленном порядке возбудить ходатайство и решить вопросы приема или передачи отдельных лесных участков, изменения границ

лесничеств и объекта лесоустройства, деления лесов на группы и категории защитности.

Прорубка новых квартальных просек и восстановление границ с применением геодезических инструментов производятся лесоустроительной организацией.

В качестве квартальных просек могут использоваться дороги, противопожарные разрывы, трассы линий электропередач, газо- и нефтепроводов, реки и другие подобные объекты.

8. Во время проведения полевых лесоустроительных работ юридические лица, ведущие лесное хозяйство:

ставят в известность местные исполнительные и распорядительные органы и заинтересованные организации о производстве лесоустроительных работ в районе;

дают указания лесничим о допуске лесоустроителей к материалам и работам, о выполнении соответствующими специалистами и работниками обязанностей, предусмотренных Инструкцией по проведению лесоустройства лесного фонда (далее - Инструкция);

представляют лесоустроительной партии или содействуют ей в найме помещений для расквартирования лесоустроителей; содействуют в обеспечении лесоустроительной партии рабочими, продуктами питания, топливом, телефонной связью, транспортными средствами;

оформляют в установленном порядке разрешения на рубку деревьев при закладке пробных площадей, взятии модельных деревьев, таксации леса, прорубке таксационных визиров и для других целей лесоустройства.

---

Пункт 8 - с изменениями, внесенными постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от

15.03.2005 г.)

8. Во время проведения полевых лесоустроительных работ

юридические лица, ведущие лесное хозяйство:  
ставят в известность местные исполнительные и распорядительные органы и заинтересованные организации о производстве лесоустроительных работ в районе; дают указания лесничим о допуске лесоустроителей к материалам и работам, о выполнении соответствующими специалистами и работниками обязанностей, предусмотренных Инструкцией по проведению лесоустройства государственного лесного фонда (далее - Инструкция); представляют лесоустроительной партии или содействуют ей в найме помещений для расквартирования лесоустроителей; содействуют в обеспечении лесоустроительной партии рабочими, продуктами питания, топливом, телефонной связью, транспортными средствами; оформляют в установленном порядке разрешения на рубку деревьев при закладке пробных площадей, взятии модельных деревьев, таксации леса, прорубке таксационных визиров и для других целей лесоустройства.

---

9. Руководители и специалисты юридических лиц, объектов лесоустройства обязаны участвовать в коллективной тренировке, осуществлении контроля за лесоустроительными работами, ежемесячно производить приемку выполненных при лесоустройстве работ, участвовать в обсуждении и принятии основных положений по проектированию лесохозяйственных мероприятий на ревизионный период.

10. Земельные участки, отнесенные к землям лесного фонда и предоставленные в установленном порядке юридическим лицам для ведения лесного хозяйства, устраиваются при проведении лесоустройства по дополнительному договору.

11. Руководитель лесоустроительных работ устанавливает и поддерживает связь с местными исполнительными и распорядительными органами, их службами и заинтересованными организациями, получает от них необходимую информацию для разработки проекта организации и ведения лесного хозяйства и составления планово-картографических материалов.

12. При выявлении расхождений по границам землепользования со смежными землепользователями, землевладельцами, собственниками и арендаторами земельных участков проверка их производится в натуре с землеустроительной службой соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов, лесоустроительной организацией, другими заинтересованными сторонами с составлением предусмотренных законодательством актов.

13. После окончания полевых лесоустроительных работ руководители юридических лиц объектов лесоустройства и лесоустроительной организации информируют местные исполнительные и распорядительные органы о результатах проведенных работ (о состоянии лесов, выявленных особенностях лесопользования и другое).

#### Глава 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЕ СОВЕЩАНИЯ

14. Технические совещания созываются руководителем юридического лица объекта лесоустройства по согласованию с лесоустроительной организацией и проводятся под его председательством с участием

специалистов юридического лица, лесничих, представителей лесоустроительной организации, лесозаготовительных организаций, землеустроительных, природоохранных и других заинтересованных служб.

15. Лесоустроительные совещания созываются производственными лесохозяйственными объединениями или иными юридическими лицами, имеющими право ведения лесного хозяйства, по согласованию с лесоустроительной организацией. В совещании принимают участие представители производственного лесохозяйственного объединения, лесоустроительной организации, землеустроительной службы местных исполнительных и распорядительных органов, природоохранной службы, лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий, других заинтересованных организаций. Председателем совещания является представитель производственного лесохозяйственного объединения или иных юридических лиц, в объектах которых проводится лесоустройство, секретарем - представитель лесоустроительной организации.

16. При лесоустроительных работах проводятся два технических и два лесоустроительных совещания. Первое техническое совещание проводится в процессе подготовительных к лесоустройству работ, второе - в двухнедельный срок после окончания полевых работ. Первое лесоустроительное совещание проводится за 1-2 месяца до начала полевых работ, второе - после завершения разработки основных положений проекта организации и ведения лесного хозяйства, определения проектных объемов хозяйственных мероприятий. Материалы к совещаниям представляются пояснительной запиской и соответствующими приложениями, решения совещаний оформляются протоколами, обязательными для исполнения.

В процессе полевых работ или после их завершения могут проводиться дополнительные технические совещания, целесообразность и сроки проведения которых устанавливаются по согласованию сторон.

Докладчиком на первом техническом и первом лесоустроительном совещаниях является директор или главный лесничий юридического лица объекта лесоустройства, на других совещаниях – руководитель лесоустроительных работ на объекте лесоустройства.

17. На первом техническом совещании обсуждаются условия и особенности проведения подготовительных работ, содержание и объемы лесоустроительных работ.

На втором техническом совещании рассматриваются итоги проведения подготовительных работ.

18. На первом лесоустроительном совещании определяются особенности и порядок проведения полевых лесоустроительных работ и рассматриваются следующие вопросы:

проект организации территории объекта лесоустройства юридического лица (деление по лесничествам, размер кварталов, нумерация квартальной сети);

обеспеченность объекта лесоустройства материалами аэрофотосъемки и другими планово-картографическими материалами;

распределение лесного фонда объекта лесоустройства на группы лесов и категории защитности;

определение в установленном порядке возрастов рубок леса по категориям защитности;

особенности таксации леса и проектирования мероприятий с учетом природно-экономических, экологических и иных условий объекта лесоустройства;

хозяйственное значение отдельных древесных и кустарниковых пород;

виды побочного пользования, имеющие перспективу развития; условия сбыта лесной продукции;

доступность объекта лесоустройства для проведения лесохозяйственных и лесозаготовительных работ;

участие в выполнении лесоустроительных работ работников юридического лица объекта лесоустройства, назначение от юридического лица ответственных лиц за проведение и контроль лесоустроительных работ;

обеспечение лесоустроительных работ рабочими, финансированием, транспортом, приборами, размещение инженерно-технических работников лесоустройства;

другие особенности проведения лесоустроительных работ.

19. На втором лесоустроительном совещании рассматриваются и принимаются окончательные решения по следующим вопросам:

структура объекта лесоустройства;

отнесение в установленном порядке лесов к группам леса и категориям защитности;

по принятым в установленном порядке возрастам рубок главного пользования;

основные показатели лесного фонда, их динамика за прошлый ревизионный период;

выводы и предложения по результатам анализа ведения лесного хозяйства;

по установленному размеру расчетной лесосеки по рубкам главного пользования, объемам рубок ухода за лесом, санитарных рубок, рубок реконструкции, рубок обновления и переформирования, прочих рубок, способы рубок;

объем лесовосстановительных мероприятий, реконструкции низкополнотных и малоценных насаждений;

организация селекционно-семеноводческого хозяйства, выращивание посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения;

мероприятия по рациональному использованию земель лесного фонда и древесных ресурсов, отходов лесозаготовок и деревопереработки;

предложения по пользованию лесным фондом

в

культурно-оздоровительных, рекреационных, научно-исследовательских, охотхозяйственных и других целях, по установлению условий, стимулирующих развитие аренды лесного фонда; проект мероприятий по противопожарному устройству и охране лесов, защите от вредителей и болезней, других природоохранных мероприятий; объемы побочного лесопользования, заготовки второстепенных лесных ресурсов; предложения по жилищному, дорожному и производственному строительству, механизации работ, внедрению передовых форм организации труда, улучшению структуры управления и другие вопросы.

По всем перечисленным вопросам дается соответствующее обоснование в пояснительной записке, которая не позднее чем за 10 дней до совещания представляется юридическому лицу объекта лесоустройства и его вышестоящим органам. Другим заинтересованным организациям представляются сведения по вопросам, относящимся к их компетенции.

Решения второго лесоустроительного совещания по объемам лесохозяйственных мероприятий являются обязательными при разработке проекта организации и ведения лесного хозяйства.

При наличии особых мнений по каким-либо вопросам они вместе с протоколом совещания направляются в республиканский орган государственного управления в области лесного хозяйства для рассмотрения и принятия окончательного решения в 2-недельный срок.

20. Пояснительная записка ко второму лесоустроительному совещанию сдается заказчику как составная часть лесоустроительной документации.

21. Контроль за лесоустроительными работами осуществляется республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства и его территориальными органами, а также должностными лицами лесоустроительной организации в целях обеспечения выполнения требований настоящей Инструкции и решений лесоустроительных и технических совещаний.

22. Проверка лесоустроительных работ производится в присутствии руководителя лесоустроительных работ на объекте и непосредственных исполнителей.

23. Результаты проверки оформляются актами, которые рассматриваются в установленном порядке. Решения и предложения по результатам проверок являются обязательными для исполнения.

## Глава 6

### ПОРЯДОК, СРОКИ СДАЧИ И ПРИЕМКИ ПОЛЕВЫХ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

24. Выполнение полевых работ руководитель лесоустроительных работ подтверждает наличием лесотаксационных материалов. Ответственные специалисты юридического лица объекта лесоустройства (лесничеств) обязаны ежемесячно проводить проверку выполненных лесоустроительных работ. Окончательная приемка производится в 5-дневный срок после завершения лесоустроительных работ в целом по объекту.

25. Материалы приемки оформляются актами с указанием объемов выполненных лесоустроительных работ по элементам и оценки их качества. Акты подписываются лицами, ответственными за выполнение и приемку лесоустроительных работ, и являются основанием для окончательного расчета за выполненные работы.

26. Сроки проведения лесоустроительных работ: полевые работы проводятся с 15 апреля по 15 ноября;

камеральные работы проводятся с 15 ноября текущего по 1 сентября следующего календарного года;

подготовительные работы к лесоустройству выполняются с 15 апреля по 15 ноября, другие виды работ (сбор информации, изготовление картографических материалов) – в любое время года.

## Глава 7 АВТОРСКИЙ НАДЗОР

27. Авторский надзор проводится лесоустроительной организацией с целью проверки реализации утвержденных проектов организации и ведения лесного хозяйства. Объекты для проведения и программа авторского надзора определяются республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства.

28. Периодичность проведения авторского надзора – 3–5 лет после базового лесоустройства.

29. По результатам авторского надзора лесоустроительной организацией составляется отчет, представляемый республиканскому органу государственного управления в области лесного хозяйства.

## РАЗДЕЛ III ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ К ЛЕСОУСТРОЙСТВУ

### Глава 8 ЗАДАЧИ, СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

30. Подготовительные работы проводятся в год, предшествующий проведению полевых лесоустроительных работ, и направлены на решение организационно-технических вопросов и выполнение отдельных мероприятий, необходимых для лучшей организации и качественного проведения полевых работ.

31. В задачи подготовительных работ входят:  
изучение существующих границ землепользования объекта

лесоустройства, его структуры. Анализ существующего деления территории объекта лесоустройства на группы и категории защитности лесов, сбор материалов по имевшим место изменениям границ землепользования в связи с предоставлением или изъятием участков земель, в том числе в долгосрочное и краткосрочное пользование;

составление проекта квартальной и визирной сети и его согласование с заказчиком. Проект нумерации квартальной сети составляется на схематической карте объекта лесоустройства для каждого лесничества отдельно в направлении с северо-запада на юго-восток;

если в состав лесничества дополнительно приняты участки леса или отдельные участки исключены, нумерация осуществляется с максимальным сохранением прежней нумерации. При этом допускается разукрупнение отдельных кварталов и присвоение вновь образованным кварталам последующих порядковых номеров независимо от их местонахождения;

мелкие разрозненные участки леса объединяются в сборные кварталы и при их площади 25 га и более обозначаются в натуре квартальным указательным столбом. При этом расстояние между крайними участками в сборном квартале не должно превышать одного километра, а площадь квартала должна соответствовать требованиям согласно приложению 1;

оценка полноты, состояния и возможности использования таксационных и планово-картографических материалов прежнего лесоустройства;

сбор сведений по обеспеченности территории объекта лесоустройства материалами аэрофотосъемки, топографическими картами (далее – топокарты) и геодезическими данными землеустройства;

определение видов, методов и технологий проведения лесоустройства;

сбор предварительных сведений об интенсивности ведения лесного хозяйства, специфических особенностях территории лесного фонда, транспортной доступности, степени загрязнения радионуклидами, использовании расчетной лесосеки, составе и использовании земель лесного фонда, объемах промежуточного и побочного лесопользования, заготовке второстепенных лесных ресурсов, применении ГИС "Лесные ресурсы" и других;

сбор сведений о санитарном состоянии лесов, целесообразности проведения лесопатологического обследования, наличии особо охраняемых природных объектов;

оценка выполнения юридическим лицом объекта лесоустройства работ, предусмотренных в главе 3 настоящей Инструкции;

сбор сведений о наличии в районе лесного фонда юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, не входящих в систему республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства, лесистость территории, наличие материалов о сельскохозяйственных землях с целью выявления земель, непригодных для ведения сельского хозяйства и возможных для лесоразведения;

составление лесоустроительных планшетов, согласование границ землепользования юридического лица объекта лесоустройства с землеустроительной службой местного исполнительного и распорядительного органа;

решение вопросов социально-бытового обеспечения лесоустроителей;

закладка пробных площадей, подготовка таксационных ходовых линий и других объектов для проведения тренировочных занятий перед началом полевых лесоустроительных работ;

проверка полноты и качества внесения юридическим лицом объекта лесоустройства текущих изменений в материалы лесоустройства с составлением соответствующего акта; составление отчета (пояснительной записки) о выполнении подготовительных работ, включая проект наряда-задания по объемам предстоящих лесоустроительных работ, картографические и другие материалы, предусмотренные настоящей Инструкцией.

## Глава 9

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАТЕРИАЛАМИ АЭРОФОТОСЪЕМКИ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

32. Материалы аэрофотосъемки являются технической основой лесоустроительных работ.

33. Аэрофотосъемка выполняется соответствующими организациями по договорам с лесоустроительной организацией, которая определяет технические условия и осуществляет контроль за своевременным выполнением аэрофотосъемки, приемку и оценку качества материалов. Для целей лесоустройства используются также материалы аэрофотосъемки, имеющиеся у других организаций, если эти материалы соответствуют установленным требованиям.

34. Материалы аэрофотосъемки должны использоваться давностью не более двух лет. При невозможности проведения аэрофотосъемки возможно использование материалов аэрофотосъемки давностью более двух лет по согласованию с республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства.

35. Аэрофотосъемка выполняется на цветных спектральных пленках. Допускается многозональная съемка с последующим получением синтезированных цветных изображений. Однозональная черно-белая съемка допускается лишь в тех случаях, когда иные съемки по техническим причинам неосуществимы или нецелесообразны.

36. Масштаб аэрофотоснимков для целей лесоустройства устанавливается 1:10000-1:15000. При отсутствии аэрофотоснимков такого масштаба с разрешения республиканского органа государственного управления в области лесного хозяйства допускается использование аэрофотоснимков других масштабов, если это обеспечивает точность дешифрирования и определения лесотаксационных показателей.

37. Аэрофотоснимки используются для составления: фотоабрисов в целях проведения лесотаксационных работ; плано-картографических материалов лесоустройства.

38. Аэрофотопленки с показаниями радиовысотометров и сведений паспорта залета используются при подготовке аэрофотоснимков для выполнения дешифровочных работ.

#### Глава 10 СОСТАВЛЕНИЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛАНШЕТОВ

39. В качестве картографической или геодезической основы при составлении лесоустроительных планшетов используются имеющиеся плано-картографические материалы и геоданные прошлого и настоящего лесоустройства, фотопланы, крупномасштабные топокарты, проекты внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций, планы границ земельных участков смежных землепользователей, землепользователей, землевладельцев, собственников и арендаторов земельных участков. При наличии на территории лесхоза фотопланов использование их в качестве картографической основы является обязательным.

Масштаб составляемых планшетов устанавливается 1:10000, размер планшетных листов - 600x600 мм, рабочая площадь планшета - 500x500 мм. Относительная линейная ошибка нанесения на планшеты

квартальных просек и окружных границ не должна превышать 1/500

независимо от применяемой для их составления картографической или геодезической основы.

40. Составление лесоустроительных планшетов при наличии качественных недеформированных планшетов прошлого лесоустройства, изготовленных на безусловной чертежной основе, производится путем прямого их копирования.

При сохранении границ и квартальной сети на планшетах прошлого лесоустройства заменяются устаревшие элементы нагрузки и дополняются новыми.

41. При составлении лесоустроительных планшетов на основе фотопланов устанавливается их деформация по рамкам и километровой сетке. Деформация фотопланов считается допустимой по рамкам не более  $\pm 0,5$  мм, для копии  $\pm 1,0$  мм, а по километровой сетке между соседними линиями не более  $\pm 0,2$  мм.

На фотоплан с фотоабриса или абриса переносят контуры и границы лесных участков, квартальные просеки, визиры, другую топографическую ситуацию.

42. При составлении лесоустроительных планшетов на основе топокарт или их копий допускается использование топокарт масштаба 1:10000. Предварительно проверяют деформацию карт по рамкам и координатной сетке в горизонтальном и вертикальном направлениях. Размеры сторон и диагоналей рамок топокарт не должны отличаться от теоретических более чем на  $\pm 0,5$  мм, а копий  $\pm$  на 1,0 мм. Ошибки в размерах сторон квадратов километровой сетки не должны превышать  $\pm 0,2-0,3$  мм. Не допускается использование топокарт, имеющих более двух изгибов.

С фотоабриса или абриса на топокарты или их копии по

идентичному изображению или путем привязки к твердоопознанным точкам  
наносятся границы участков лесного фонда, квартальные просеки и визиры. Отдельные участки границ, опознанные на аэрофотоснимках, но не имеющие отображения на топографической основе (далее – топооснова), переносятся с планов землепользователей, землевладельцев, собственников и арендаторов земельных участков или наносятся на топооснову по данным промеров и привязок к твердоопознанным на аэрофотоснимках и топооснове точкам и ходовым линиям. При накладке планшетов на любой основе используются данные промеров на местности.

43. Все планшеты одного лесничества накладываются на прямоугольную сетку, одинаково ориентированную относительно меридиана. Выход картографируемой территории за рамку рабочей площади планшета может иметь место в исключительных случаях.

44. Все планшеты, имеющие смежества с другими землепользователями, землевладельцами, собственниками и арендаторами земельных участков, согласовываются с землеустроительной службой местного исполнительного и распорядительного органа.

45. Составление лесоустроительных планшетов производится в период подготовительных работ.

46. Планшеты нумеруются отдельно для каждого лесничества с северо-запада на юго-восток.

## Глава 11

### ДОКУМЕНТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

47. При проведении лесоустроительных работ применяются отраслевые стандарты по таксации леса и другие нормативные правовые акты.

48. Необходимые нормативы для оценки состояния и качества

лесных культур, естественного возобновления, назначения хозяйственных мероприятий принимаются в соответствии с действующими отраслевыми стандартами и другими нормативными правовыми актами.

## Глава 12 ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ

49. Для коллективной тренировки инженерно-технических работников (далее – ИТР), участвующих в полевых работах, в наиболее распространенных насаждениях объекта лесоустройства, характерных по породному составу, строению, возрастной и товарной структуре, продуктивности, происхождению, типам лесорастительных условий, закладываются тренировочные пробные площади в количестве не менее 10 – таксационных и не менее 5 – на рубки ухода.

50. Кроме пробных площадей для коллективной тренировки прокладывается таксационный ход протяженностью 3–5 км с закладкой на выделах круговых реласкопических площадок и площадок постоянного радиуса с максимальным охватом разнообразия насаждений, состава земель, хозяйственных мероприятий.

51. Предварительный подбор объектов для коллективной тренировки выполняется по имеющимся материалам предыдущего лесоустройства, материалам аэрофотосъемки с последующим уточнением в натуре. По возможности используются сохранившиеся пробные площади предыдущего лесоустройства или заложенные для других целей.

52. Закладка и обработка тренировочных площадей и таксационных выделов производятся в соответствии с установленными нормативами.

53. На всех пробных площадях и выделах таксационного хода дается полная характеристика древостоя, подроста, подлеска, санитарного состояния насаждений, недревесных ресурсов и других

показателей, предусмотренных настоящей Инструкцией.

54. Для обучения ИТР пользованию лесотаксационными приборами специально подготавливается не менее 10 круговых реласкопических площадок и площадок постоянного радиуса.

55. Тренировочные пробные площади и таксационный ход должны быть отдешифрованы на аэрофотоснимках.

### Глава 13

#### СОСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

56. Проект задания на проведение полевых лесоустроительных работ на объекте лесоустройства составляется на основе материалов подготовительных работ и решений первого технического совещания.

57. В проекте задания на проведение полевых лесоустроительных работ отражаются:

общая площадь землепользования юридического лица объекта лесоустройства и распределение ее по величине квартальной сети (0,5 x 0,5 км; 1,0x1,0 км и так далее);

площади, устраиваемые с применением и без применения материалов аэрофотосъемки, и их местонахождение;

методы лесоустройства с указанием их площади и территориального размещения;

объемы предстоящих полевых работ по их видам;

необходимость в кадрах ИТР и рабочих, материально-технических ресурсах, финансировании.

### Глава 14

#### МАТЕРИАЛЫ, СОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ,

#### И ПОРЯДОК ИХ РАССМОТРЕНИЯ

58. По окончании подготовительных работ их руководителем составляется пояснительная записка по их результатам. В пояснительной записке о подготовительных работах излагаются

особенности природных и экономических условий объекта лесоустройства, изученность территории, обеспеченность аэрофотосъемочными материалами, отраслевыми стандартами и другими нормативными правовыми актами, краткая характеристика лесного фонда, видов и объемов выполненных подготовительных работ, основных положений организации и ведения лесного хозяйства, объемов предстоящих полевых работ и особенностей их организации, наличия рабочих, средств связи и другие.

59. К пояснительной записке о подготовительных работах

прилагаются следующие материалы:

оригиналы планшетов в границах на 31 декабря года проведения

подготовительных работ, заверенные землеустроительной службой

местного исполнительного и распорядительного органа;

выкопировки и ведомость предоставленных и изъятых со времени

прежнего лесоустройства земельных участков, выкопировки границ

земельных участков, предоставленных во временное

пользование или

аренду, согласованные с юридическим лицом объекта

лесоустройства и

землеустроительной службой местного исполнительного и

распорядительного органа;

справка о площади объекта лесоустройства юридического лица по

районам, согласованная с землеустроительной службой местного

исполнительного и распорядительного органа;

схема нумерации квартальной сети, согласованная юридическим

лицом объекта лесоустройства с проектом деления территории объекта

лесоустройства на лесничества и распределением по методам

лесоустройства и зонам радиационного загрязнения, нанесенным

условной окраской;

ведомость кварталов, их площадь, схема с окраской по группам

лесов и категориям защитности;

данные последнего учета лесов по установленным формам;  
акт о внесении текущих изменений в материалы  
лесоустройства по  
установленной форме;

проект задания на проведение полевых лесоустроительных работ;

опись представляемых документов и материалов.

60. Результаты выполнения подготовительных работ

рассматриваются на техническом совещании с участием специалистов

лесоустроительной организации, лесхоза, других заинтересованных.

Протокол технического совещания рассматривается и утверждается

производственным лесохозяйственным объединением до 15 декабря года

проведения подготовительных работ.

Проект задания на проведение лесоустроительных работ является

основой для заключения договора на производство этих работ.

#### РАЗДЕЛ IV

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА И ПОДГОТОВКА К

#### ЛЕСОТАКСАЦИОННЫМ РАБОТАМ

#### Глава 15

#### СЪЕМОЧНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

61. Геодезическая съемка участков лесного фонда производится лесоустроительной организацией в случаях отсутствия материалов

аэрофотосъемки, крупномасштабных топографических карт. При этом все

участки леса площадью до 300 га снимаются буссольной съемкой и

накладываются на планшеты по внутренним углам, а свыше 300 га -

теодолитной съемкой с накладкой по координатам. Угловая невязка в

замкнутых ходах допускается не более  $t\sqrt{2n}$  ( $t$  - точность угломерного

инструмента,  $n$  - число углов поворота), а относительная линейная

невязка - не более 1/500.

62. Утраченные границы кварталов прорубаются шириной 0,5 м.

Крупные деревья на линии вешения с диаметром 24 см и более не вырубает, а обходят методом параллельного вешения к основной линии по перпендикулярам или направления задаются заново после каждого крупного дерева.

При отклонении прорубаемой линии более чем на  $2^\circ$  от заданной она прорубается заново.

63. Промер просек, визиров и других ходовых линий осуществляется в пределах квартала. Сквозной (непрерывный) промер линий, проходящих через несколько кварталов, запрещается. Промер ломаных линий (границ, дорог, троп) осуществляется между углами поворотов с опознанием их на аэрофотоснимках и закреплением в натуре кольями.

64. Промер производится стальной лентой (рулеткой) в одном направлении с постановкой пикетных кольев через 100-200 м. При наличии качественных цветных аэрофотоснимков давностью до 3 лет промер не производится. При промере углы наклона учитываются с  $6^\circ$ , и при постановке пикетов производятся поправки на угол местности. На абрисе меры линий указываются в горизонтальном проложении. Обозначенное число на пикете должно соответствовать длине линии от начала промера.

65. При промере проезжих просек и дорог пикетные кольца относятся по перпендикуляру от осевой линии промера в сторону.

При пересечении промеряемых ходовых линий с реками, озерами, топиями расстояние ходовых линий определяется способом обхода препятствий путем построения перпендикуляров к линии. Если провешивание линии за препятствием невозможно, допускается висячий промер с измерением обратного румба.

66. При промере ходовых линий на абрисе делается отметка о

пересечении ими рек, ручьев, дорог и других элементов ситуации, имеющих четкую границу.

Все данные промера заносятся в пикетажный журнал.

67. Промер граничных линий землепользования с сохранившимися межевыми знаками (столбами, курганами) производится от одного межевого знака до другого с отметками расстояний до выхода квартальных просек, визиров и другой четко выраженной ситуации на границу.

68. Обязателен промер заново прорубленных просек и визиров с целью точного нанесения их на аэрофотоснимки с привязкой к твердоопознанным точкам, а также промер просек, иных линий для таксации тех кварталов и участков леса, в которых без промера невозможно точно установить границы выделов.

69. Точность промера устанавливается 1:500. Ошибка привязки ходовых линий к твердоопознанным на фотоснимках точкам обуславливается заданной точностью накладки квартальной и визирной сети на основу планшета и должна быть: линейная - до 4 м; угловая - до 1°.

## Глава 16

### УСТАНОВКА ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗНАКОВ

70. На территории объекта лесоустройства устанавливаются следующие лесоустроительные знаки:

столбы квартальные, квартальные указательные, хозяйственные, визирные, на пробных площадях;

колья пикетные и для закрепления центра площадок при измерительной и перечислительной таксации, обследовании естественного возобновления, лесных культур и других видах обследования, углов поворота при инструментальной съемке внутренней ситуации или границ хозяйственных участков.

71. Установка и замена квартальных и квартальных указательных столбов, а также хозяйственных столбов и столбов на пробных площадях выполняются юридическим лицом объекта лесоустройства.

72. При вновь разрубаемой квартальной сети новые квартальные столбы устанавливаются лесоустроительной организацией.

73. При установке квартальных столбов на пересечениях с проезжими просеками допускается их отнесение на расстояние, обеспечивающее хорошую видимость и сохранность от повреждения транспортом. Столбы устанавливаются таким образом, чтобы надпись была обращена к кварталу, номер которого она обозначает.

74. Нумерация всех квартальных и квартальных указательных столбов производится лесоустроительной организацией.

## Глава 17 КОЛЛЕКТИВНАЯ ТРЕНИРОВКА

75. Коллективная тренировка проводится до начала полевых работ в целях тренировки и проверки готовности специалистов лесоустроительной организации к качественному проведению таксации лесного фонда в условиях конкретного объекта или группы объектов с близкими лесорастительными условиями, сходной структурой лесного фонда с требуемой точностью. На тренировке проводится общий технический инструктаж по вопросам производства полевых работ, техники безопасности, соблюдения правил пожарной безопасности, осуществления контрольных функций.

76. Прохождение коллективной тренировки обязательно для всех руководителей и инженерно-технических работников лесоустроительной организации, участвующих в полевых лесоустроительных работах и осуществляющих контроль за их качеством. В ней также участвуют руководители и специалисты юридического лица объекта лесоустройства,

представители производственного лесохозяйственного объединения,  
осуществляющих контроль за проведением лесоустроительных работ.

77. Коллективная тренировка проводится в течение 4–5 дней на пробных площадях и таксационных ходах на объектах, указанных в пункте 50 настоящей Инструкции. Каждый участник тренировки самостоятельно определяет все необходимые лесотаксационные показатели.

78. При коллективной тренировке производятся:  
проверка и тренировка глазомера в определении породного состава древостоя, его основного элемента (преобладающей породы), проективного покрытия участков ягодниками, лекарственным и техническим сырьем, таксации подроста, возобновления лесных культур, оценки санитарного состояния насаждений и других показателей, предусмотренных в разделе V настоящей Инструкции;

проверка и обучение квалифицированному назначению хозяйственных распоряжений и оценке выполненных лесохозяйственных мероприятий;  
обучение пользованию лесотаксационными приборами и инструментами, методам измерительной и перечислительной таксации насаждений, техническим условиям сохранения и образования новых таксационных выделов, ландшафтным признакам инвентаризации лесов, ведению полевой технической документации;

на коллективной тренировке могут рассматриваться и другие вопросы.

До коллективной тренировки все ИТР обеспечиваются необходимыми отраслевыми стандартами и другими нормативными правовыми актами, бланками документации, приборами, инструментами и другими материалами.

79. Показатели, определенные тренирующимися на первой пробной

площади, реласкопической площадке и площадке постоянного радиуса, не включаются в оценку результатов тренировки.

По остальным пробным площадям и выделам тренировочного таксационного хода результаты тренировки в виде заполненных карточек таксации сдаются руководителю тренировки, который после сопоставления их с истинными показателями объявляет результаты.

80. Качество определения таксационных показателей признается удовлетворительным, если по одному из них:

отклонения превышают нормативы точности таксации, указанные согласно приложению 2 к настоящей Инструкции, не более чем в 32% выделов;

двойные и превышающие их отклонения от нормативов имеют место не более чем в 5% выделов;

величина систематической ошибки не превышает +5%.

По результатам тренировки составляется акт с выводами и предложениями.

81. Специалисты, показавшие неудовлетворительные результаты на коллективной тренировке, проходят дополнительную индивидуальную тренировку под руководством начальника лесоустроительной партии, после чего принимается решение о допуске их к самостоятельной таксации или переводе на другие работы.

82. Тренировка техников может проводиться в порядке их стажировки до 3 дней при инженерах-таксаторах в целях отработки навыков дешифрирования на аэроснимках ходовых линий для таксации леса, ведения абриса и пикетажного журнала при отсутствии аэроснимков, инструментального восстановления и съемки границ и других.

## Глава 18

ПОДГОТОВКА АЭРОФОТОСНИМКОВ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФОТОАБРИСОВ И АБРИСОВ

83. Аэрофотоснимки для инженера-таксатора должны быть подготовлены до его выхода в лес. На аэрофотоснимках проводится камеральное опознание окружных границ объекта лесоустройства, кварталных просек и других видимых ходовых линий. Просматриваемые просеки и границы поднимаются на черно-белых аэроснимках тушью, а на цветных снимках - цветной гуашью или цветной тушью редким пунктиром. Невидимые или нечетко изображенные на аэроснимках кварталные просеки и визиры подлежат обязательному промеру, и точное положение определяется путем их привязок к твердо опознанным ориентирам.

84. Все твердо опознанные ориентиры фиксируются на аэрофотоснимках проколом с точностью  $\pm 0,2$  мм и обводятся на обратной стороне снимка кружком, возле которого делается отметка о привязке измеряемой линии к ориентиру.

85. Все данные натуральных промеров вновь прорубленных просек, таксационных визиров и других линий записываются на обратной стороне фотоабриса или в пикетажном журнале при отсутствии аэрофотоснимков. Фотоабрис составляется на основании камерального и полевого опознавания на аэрофотоснимках кварталных просек, топографической ситуации и других ходовых линий, натуральных промеров и привязок к опорным ориентирам.

86. Масштаб фотоабриса определяется на основании промера в натуре не менее двух твердо опознанных разнонаправленных линий в центральной части снимка длиной не менее 20 мм каждая в изображении на аэрофотоснимках размером 18x18 см и не менее 40 мм на аэрофотоснимках размером 30x30 см. Средний масштаб снимка определяется как среднее арифметическое из масштабов, вычисленных для каждой линии. В отдельных случаях по разрешению начальника

лесоустроительной партии для условий равнинной или слабо всхолмленной и мало насыщенной ориентирами местности по 2-4 аэрофотоснимкам может быть определен общий средний масштаб для маршрута или по зафиксированным в паспорте аэрофотосъемки высоте съемки (Н, мм) и фокусному расстоянию аэрофотоаппарата (F, мм) по формуле

$$Mz = \frac{H}{F},$$

где Mz - знаменатель численного масштаба.

□□

Масштаб аэрофотоснимков может определяться и с помощью специальной палетки.

87. Подготовленный для таксации фотоабрис должен содержать на лицевой стороне:

границы рабочей площади (сплошной тонкой линией цветной тушью);

границы кварталов (удлиненным пунктиром);

номера кварталов, расположенных на аэрофотоснимке, номера смежных аэрофотоснимков;

границы категорий защитности лесов;

номера четных пикетов на промеренных ходовых линиях;

ручьи, реки, дороги, мелиоративные каналы, видимые только под стереоскопом, поднимаются цветной тушью.

На обратной стороне аэрофотоснимка показываются просеки, визиры

и границы, твердо опознанные точки с указанием привязки ходовых

линий, масштаб, наименование лесхоза, лесничества, дата изготовления

абриса, подпись исполнителей, а на просеках и границах, где

производился промер, указываются направление промера и длина

промеренной линии.

88. При отсутствии аэрофотоснимков абрис составляется в

масштабе планшета на бумажной кальке, писчей или миллиметровой

бумаге в туши или шариковой ручкой по данным пикетажного журнала.  
Абрис ориентируется стрелкой по магнитному меридиану и должен содержать те же данные, что и фотоабрис, за исключением твердо опознанных точек. Калька, снятая с планшета, накладывается на абрис.  
До выхода в лес на нее переносятся с планшетов предыдущего лесоустройства внутренняя топографическая ситуация и границы таксационных выделов, которые уточняются при натурной таксации леса.

При наличии фотопланов или топокарт в масштабе планшета на абрис переносятся с них дороги, канавы, другие элементы внутренней ситуации.

89. До выхода в лес на каждом аэрофотоснимке производится камеральное стереоскопическое дешифрирование границ таксационных выделов, которые уточняются по данным натурального осмотра. При этом в обязательном порядке производится сопоставление отдешифрированных границ выделов с границами выделов, установленных прежним лесоустройством. Необоснованное их изменение не допускается.

90. На фотоабрис наносятся контуры лесосек, участков лесных культур, подсоски и других, не нашедших отображения на аэрофотоснимках, с отметкой на обратной стороне года производства.

Указанные участки и сведения о них наносятся на изготовленный на кальке или миллиметровке абрис за период, прошедший с начала прошлого лесоустройства.

## РАЗДЕЛ V ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЛЕСОВ И ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЛЕСОТАКСАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

### Глава 19 РАЗДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА НА УЧАСТКИ (ТАКСАЦИОННЫЕ ВЫДЕЛЫ)

91. Земли лесного фонда разделяются на лесные и нелесные земли.

Инвентаризация земель лесного фонда осуществляется в пределах каждого лесного квартала, в котором по установленным настоящей Инструкцией критериям выделяются таксационные выделы, представляющие собой однородные по таксационной характеристике и хозяйственному значению участки лесного фонда, на которых необходимы одинаковые хозяйственные мероприятия. Минимальная площадь таксационного выдела устанавливается согласно приложению 1.

Каждый выдел имеет границы и номер на абрисах, планшетах и планах лесонасаждений, а также номер, площадь и полную таксационную характеристику в таксационном описании.

92. К лесным землям относятся земли, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предназначенные для его восстановления и представленные для нужд лесного хозяйства. В составе лесных земель выделяются земли:

- покрытые лесом естественного происхождения;
- покрытые лесом искусственного происхождения (лесные культуры);
- не покрытые лесом земли, но предназначенные для его восстановления (вырубки, гари, погибшие древостои, редины, пустоши, прогалины, площади, занятые питомниками, несомкнувшимися культурами и другими).

93. К покрытым лесом землям относятся участки, занятые молодняками древесных пород с полнотой 0,4 и выше и насаждениями других возрастных групп с полнотой 0,3 и выше, а также участки, занятые кустарниками, на которых не могут быть созданы насаждения древесных пород без проведения специальных лесомелиоративных работ.

94. К не покрытым лесом землям, но предназначенным для его восстановления, относятся:

гари - земельные участки с поврежденными пожарами насаждениями до степени прекращения роста;

земельные участки с погибшими древостоями из усохших на корню деревьев в количестве 70% и более, а также участки сплошных ветровалов, снеговалов и буреломов;

вырубки - невозобновившиеся лесосеки последнего десятилетия, в том числе с наличием деревьев с полнотой не более 0,2. К вырубкам относятся также лесосеки, отведенные и переданные по лесорубочным билетам в сплошную рубку на год проведения полевых лесоустроительных работ;

пустыри и прогалины - невозобновившиеся вырубки, гари, ветровалы, давностью более 10 лет, и другие прогалины, в том числе с наличием деревьев или их групп с полнотой не более 0,2, а также участки низкобалльных сельскохозяйственных угодий, предоставленные для лесоразведения, и рекультивированные карьеры (гравийные, глиняные, песчаные, торфяные), пригодные для лесоразведения.

Земельные участки лесного фонда, занятые молодняками или кустарниками с полнотой до 0,3 (до 3 тысяч экземпляров на 1 га), относятся к тому виду земель, на котором они возникли.

95. На нелесных землях выделяются следующие виды земель:

95.1. пахотные;

95.2. сенокосные;

95.3. пастбищные;

95.4. сады и ягодники;

95.5. земли под дорогами, просеками,

противопожарными разрывами;

95.6. земли под постройками и дворами;

95.7. земли под водой;

95.8. земли под болотами;

95.9. пески;

95.10. прочие земли.

96. Участки лесного фонда, на которых проведены осушительные работы, относятся к тому виду земель, по которому они будут использоваться.

97. Лесные питомники, участки селекционно-семенного назначения, постоянные пробные площади, пункты учета лесного мониторинга и другие участки, предназначенные для научно-исследовательских целей, памятники природы и иные особо охраняемые объекты, в том числе места произрастания редких и исчезающих видов растений и обитания животных (гнездовья, тока и так далее), занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, выделяются при площади участка (выдела), допускающей нанесение их на планшет в установленном масштабе. При очень малых размерах этих участков они наносятся на планшет условным знаком в тех выделах, где они находятся, а в таксационном описании делается соответствующая запись с краткой характеристикой этого объекта.

98. Разделение участков земель, покрытых лесом, на таксационные выделы производится, если насаждения на этих участках различаются происхождением, строением, породным составом, возрастом, полнотой, классом бонитета, средними диаметром и высотой, классом товарности, типом леса, проектируемыми хозяйственными мероприятиями или количеством подроста, обеспечивающего лесовосстановление главной породой.

99. По происхождению насаждения делятся на естественные (семенные и порослевые) и искусственные (лесные культуры). Отнесение естественных насаждений смешанного происхождения к категории семенных или порослевых производится по преобладанию в них деревьев того или иного происхождения, а отнесение их к насаждениям искусственного происхождения - если деревья искусственного происхождения составляют не менее 3/10 состава.

К искусственным насаждениям относятся лесные культуры,

созданные посевом или посадкой и переведенные в покрытые лесом земли, а также насаждения, созданные в порядке реконструкции и достигшие показателей, соответствующих установленным нормативам перевода лесных культур в покрытые лесом земли.

Несомкнутые лесные культуры, в том числе и созданные реконструкцией, учитываются отдельными видами земель.

Отнесение при таксации культур к покрытым лесом землям осуществляется по нормативам, утверждаемым республиканским органом государственного управления в области лесного хозяйства.

100. По строению насаждения разделяются на простые - одноярусные и сложные - многоярусные.

101. По составу насаждения разделяются при разных основных элементах леса или при различии в составе на 2 единицы и более.

В отдельные таксационные выделы выделяются насаждения, имеющие в своем составе не менее одной единицы древесных пород интродуцентов (бархат амурский, кедр, сосна Веймутова, лиственница, дугласия и другие).

102. По возрасту насаждения разделяются, если они относятся к различным группам возраста, а в пределах указанных групп - при различии их средних возрастов на 10 лет и более в хвойных и твердолиственных древостоях (в возрасте до 100 лет) и на класс возраста - во всех остальных насаждениях.

За возраст насаждения принимается средний возраст основного элемента леса, а для лесных культур, созданных в межучетный период базового лесоустройства, - возраст, определяемый по году их создания.

103. Класс товарности определяется в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях согласно приложению 3. По товарности насаждения разделяются при различии товарности основного элемента

леса на один класс.

104. По остальным таксационным показателям насаждения разделяются при различиях:

- по средней высоте основного элемента леса - при различии,
- вызывающем переход в другой класс бонитета;
- при полноте основного яруса - на 0,2 и более;
- по продуктивности леса - на один класс бонитета и более;
- по среднему диаметру основного элемента леса - на 4 см и более,

кроме молодняков и средневозрастных насаждений, где этот показатель в разделении не учитывается;

- по типам леса - по их различию на площади минимального таксационного выдела для конкретного вида земель согласно приложению 1.

105. В отдельные выделы выделяются заподсоченные сосновые древостои, участки леса, имеющие под пологом лесные культуры или удовлетворительный жизнеспособный подрост хозяйственно-ценных пород, который сможет сменить верхний полог после целенаправленной системы рубок, а также участки леса, имеющие сходные таксационные характеристики, но нуждающиеся в проведении различных хозяйственных мероприятий.

## Глава 20

### НОРМАТИВЫ ТОЧНОСТИ И МЕТОДЫ ТАКСАЦИИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

106. Требования к точности лесотаксационных работ регламентируются нормами предельно допустимых ошибок определения таксационных показателей и заданным уровнем достоверности.

В зависимости от ценности и хозяйственной значимости насаждений установлены нормативы точности определения таксационных показателей согласно приложению 2.

107. При таксации насаждений к недопустимым ошибкам относятся:

- неправильное определение главной породы насаждения,
- класса

товарности древостоя, отсутствие или неправильное назначение хозяйственного распоряжения, в том числе способа и главной породы лесовосстановления, группы типов леса, интенсивности выборки древесины выше и ниже пределов, установленных наставлениями или правилами, если эти и другие отступления не оговорены в решениях лесоустроительных совещаний.

В насаждениях, где средняя высота менее 15 м или средний диаметр менее 20 см, а средний запас на 1 га - 70 куб.м и менее, допустимыми по соответствующему показателю считаются ошибки, не превышающие соответственно  $\pm 1$  м,  $\pm 2$  см,  $\pm 10$  куб.м.

Допустимой ошибкой в определении относительной полноты для всех категорий насаждений устанавливается  $\pm 0,1$ .

Допустимыми ошибками определения среднего возраста основного элемента леса считаются ошибки при возрастах: до 40 лет  $\pm 5$  лет; от 41 до 100 лет  $\pm 10$  лет; старше 100 лет  $\pm 20$  лет.

Предельно допустимой величиной систематической ошибки определения любого из таксационных показателей устанавливается  $\pm 5\%$ .

108. В соответствии с установленными нормативами точности применяются следующие методы таксации: глазомерно-измерительный, глазомерный и дешифровочный метод рационального сочетания наземной таксации с камеральным аналитико-измерительным дешифрированием аэрофотоснимков. Методическая и технологическая основа их регламентируется специальными техническими указаниями.

109. Все насаждения, назначаемые на предстоящий ревизионный период в рубки главного пользования, таксируются глазомерно-измерительным методом.

110. Метод рационального сочетания наземной таксации с камеральным дешифрированием аэрофотоснимков используется при

устройстве лесов с уровнем радиоактивного загрязнения более 15

Ku/кв.км и для других объектов, не вовлекаемых в хозяйственное использование.

111. При сочетании наземной таксации с камеральным аналитико-измерительным дешифрированием аэрофотоснимков на них должны быть отдешифрированы границы выделов и определены породный состав, класс возраста, средняя высота и диаметр, тип леса, класс бонитета, полнота и запас насаждений, категории и состояние не покрытых лесом и нелесных земель. Полученные данные необходимо сопоставить с материалами предыдущего лесоустройства с тем, чтобы не допустить необоснованных изменений контуров и таксационных характеристик ранее установленных выделов.

## Глава 21

### СОДЕРЖАНИЕ ТАКСАЦИОННЫХ РАБОТ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ЗАПАСОВ

112. Все данные таксации заносятся в таксационное описание, которое наряду с фотоабрисом (абрисом) является основным полевым лесоустроительным документом. Форма и содержание таксационного описания устанавливаются согласно приложениям 4-7.

113. Таксация насаждений производится по породам с выделением ярусов при их выраженности, с определением средних значений возраста, высоты, диаметра, полноты, запаса, а для приспевающих, спелых и перестойных насаждений - и класса товарности. Градации определения значений таксационных показателей устанавливаются согласно приложению 8.

114. Выделение ярусов в древостоях производится при следующих условиях:

полнота каждого яруса - не менее 0,3;

разница в средних высотах ярусов - не менее 20%.

Во всех остальных случаях нижний полог таксируется подростом.

Основным считается ярус, имеющий больший запас на 1 га, а при равенстве запасов – большее хозяйственное значение.

115. Разновозрастные древостои, образующие один вертикальный полог, в котором невозможно установить границы ярусов, таксируются по поколениям. Разделение древостоя на поколения производится при различии на 2 и более классов возраста. При этом разница средних диаметров древостоев поколений должна составлять не менее 4 см, а участие поколения в составе древостоя не менее 2 единиц. Преобладающим считается поколение, имеющее больший запас древесины.

116. Породный состав простого насаждения или яруса в сложном насаждении устанавливается по доле участия запасов составляющих древесных пород (элементов леса) и записывается формулой, в которой приводятся сокращенные обозначения древесных пород и доли участия древесной породы в составе, выражаемая в виде коэффициента (целого числа), каждая единица которого соответствует 10% ее участия в общем запасе (100%). Древесные породы, запас которых составляет до 5% от общего запаса насаждения (яруса), записываются в формуле состава знаком "+" (плюс).

В многоярусных насаждениях породный состав устанавливается для каждого яруса.

Единичные деревья (семенники, перестой и другие), отличающиеся от основного яруса по возрасту более чем на 2 класса, резко отличающиеся по высоте и диаметру, в состав древостоя не вводятся, а учитываются отдельно как единичные деревья.

В несомкнувшихся культурах, а также в молодняках до 20 лет породный состав устанавливается по соотношению числа стволов составляющих пород.

Если в пологе молодняка имеются подлесочные породы, то они в формулу состава не вводятся и не учитываются при определении полноты.

Для основных лесообразующих древесных пород устанавливаются следующие сокращенные обозначения: сосна - С, ель - Е, пихта - П, лиственница - Л, кедр - К, дуб - Д, бук - Бк, граб - Г, ясень - Я, клен - Кл, ильм - Ил, вяз - В, берест -Бр, береза - Б, осина - Ос, ольха черная - Олч, ольха серая - Олс, липа - Лп, тополь - Т, ива - Ив (ивы древовидные - Ивд, ивы кустарниковые - Ивк).

117. Важнейшей задачей таксации леса является правильное определение преобладающей и главной породы и отнесение таксируемого насаждения к хвойным, твердолиственным или мягколиственным группам пород.

Порода считается преобладающей, если она составляет наибольшую долю в общем запасе насаждения (яруса).

Главной породой в насаждении считается та, которая в конкретных условиях местопроизрастания наиболее отвечает целям ведения хозяйства.

Главная порода считается преобладающей, если доля ее запаса в средневозрастных, приспевающих, спелых насаждениях составляет 5/10, для дуба, клена, ясеня, липы и других особо ценных древесных пород - 4/10 общего запаса насаждения (яруса).

При наличии в составе простого насаждения или яруса в сложных насаждениях нескольких хозяйственно-ценных хвойных или твердолиственных пород древостой относится соответственно к хвойному или твердолиственному насаждению, если суммарный запас хвойных пород составляет не менее 5/10, а твердолиственных - 4/10 общего запаса насаждения (яруса).

В молодняках преобладающей породой считается главная порода при

доле ее участия во втором классе возраста на 1/10, а в первом классе возраста на 2/10 меньшей, чем указано выше.

Главной породой в смешанных по составу насаждениях (ярусах) считается хвойная или твердолиственная порода, имеющая наибольший запас, а при равных запасах - большую хозяйственную ценность.

118. При наличии в составе простого насаждения или яруса в сложном древостое нескольких пород, часть которых по биологическим особенностям может быть объединена в группы (хвойные, твердолиственные, мягколиственные), главной породой считается преобладающая по запасу в группе (имеющая в этой группе наибольший запас), а при равновеликих запасах - большую хозяйственную ценность.

119. Средний возраст определяется и записывается в карточке таксации для каждой составляющей породы, если разница в их возрасте - один класс и более. При относительной одновозрастности (в пределах одного класса) нескольких составляющих пород или всего древостоя средний возраст определяется и записывается для насаждения в целом.

При установлении среднего возраста возраст единичных деревьев не учитывается.

Возраст в лесных культурах ревизионного периода, в том числе и в несомкнувшихся культурах, устанавливается по году их производства.

120. Средний диаметр определяется для отдельных пород, входящих в состав древостоя, отдельно для каждого яруса, начиная с 2 см и выше с градацией 2 см до 32 см, а свыше 32 см - с градацией через 4 см.

121. Средняя высота определяется аналогично средним диаметрам. Замер высот производится у деревьев со средним диаметром или по ступеням толщины с построением графика высот.

122. Класс бонитета определяется по бонитировочным шкалам для насаждений семенного и вегетативного происхождения по среднему возрасту и средней высоте основного элемента леса. В молодняках до 20 лет и в кустарниках класс бонитета устанавливается по типам условий местопроизрастания и типу леса. При таксации леса должна обеспечиваться увязка бонитетов с типами леса или типами условий местопроизрастания.

123. Применяемые схемы типов леса и типов условий местопроизрастания приведены в главе 11 настоящей Инструкции.

124. Относительная полнота определяется для каждого выдела простого насаждения и для каждого яруса сложного насаждения глазомерно или по данным замеров сумм площадей сечений, определенных при закладке равномерно-статических реласкопических площадок или в характерных местах, а также круговых площадок постоянного радиуса методом соотношения измеренных сумм площадей сечений к соответствующей сумме при полноте 1,0, принятой в качестве норматива.

Для молодняков полнота определяется по степени сомкнутости полога, а для не достигших смыкания - по соотношению количества растений древесных пород к условно принятому за основу на одном гектаре в количестве 10000 штук для полноты 1,0.

Для несомкнувшихся культур вместо полноты определяется процент их приживаемости.

125. Запас на 1 га сырораствующей ствольной древесины определяется отдельно для каждого яруса насаждения по преобладающей породе, средневзвешенной высоте и полноте яруса с использованием нормативных таблиц для таксации лесов Беларуси.

В приспевающих, спелых, перестойных древостоях, а также

средневозрастных, где таксация выполняется измерительными методами,

запас определяется как сумма запасов составляющих пород.

126. В молодняках и средневозрастных насаждениях отдельные деревья, резко отличающиеся по своим размерам от деревьев основного насаждения, которые по установленным нормативам нельзя выделить в ярус, а также деревья на не покрытых лесом и нелесных землях таксируются как единичные деревья. Для них указывается древесная порода, возраст, запас древесины куб.м/га.

127. Сухостой, валеж (захламленность) и единичные деревья учитываются при наличии их на 1 га 5 куб.м и более.

128. При наличии подроста под пологом леса он описывается в насаждениях с третьего класса возраста и старше. При этом определяются:

- породный состав по состоянию жизнеспособных экземпляров;
- средний возраст;
- средняя высота;
- количество экземпляров в тысячах штук на 1 га;
- размещение (равномерное, куртинное).

129. Не покрытые лесом земли, имеющие удовлетворительное возобновление (полнота 0,3 и более или не менее 3 тысяч штук на 1 га), таксируются насаждениями. При этом учитываются молодняк и сохранившийся подрост хвойных и твердолиственных пород старше 2 лет, мягколиственных пород - старше 1 года и дополнительно у лиственных пород - пневая поросль.

130. При описании подлеска указываются основные виды кустарников и степень их густоты. Для определения густоты подлеска принимаются следующие придержки: густой - более 5 тысяч кустов или деревьев на 1 га, средней густоты - 2-5 тысяч и редкий - до 2 тысяч.

Для плодово-технических кустарников по особому заданию указываются порода, возраст с градацией через 5 лет, средняя высота

и количество экземпляров на 1 га, урожайность.

131. При таксации учитываются и отмечаются в карточке таксации хозяйственно полезные группы растений (лекарственные, пищевые, медоносные, кормовые, технические), карантинные и находящиеся под угрозой исчезновения с указанием видового состава, процента проективного покрытия (процента встречаемости, количества экземпляров), урожайности или продуктивности, состояния.

132. При наличии в выделе эрозии почвы в карточке таксации отмечаются ее вид и степень развития (слабая, средняя, сильная).

Положение и рельеф описываются в общей характеристике квартала на лицевой стороне карточки таксации.

133. Товарность приспевающих, спелых и перестойных древостоев устанавливается в соответствии с пунктом 103 настоящей Инструкции.

134. При таксации сомкнувшихся лесных культур определяются те же таксационные показатели, что и для насаждений естественного происхождения.

Для лесных культур ревизионного периода (сомкнувшихся и несомкнувшихся) определяются категория земель, на которых они созданы, способы подготовки почвы и производства лесных культур, схема размещения, число посадочных мест на 1 га, приживаемость несомкнувшихся культур, оценка их качества, причины неудовлетворительного состояния или гибели.

Эти данные заносятся в карточку таксации с использованием макета дополнительных сведений.

При наличии лесных культур, созданных под пологом леса, выдел таксируется отдельно по верхнему ярусу насаждения и лесным культурам. Такие культуры учитываются отдельно во всех лесотаксационных материалах и формах государственного учета лесов.

Подпологовые культуры, имеющие показатели для перевода в лесопокрываемые земли, таксировались основным ярусом.

135. Таксация лесных культур, оказавшихся под пологом в результате зарастания древесными породами естественного происхождения, производится по нормативам, установленным согласно приложению 9.

При разнице в высоте лесных культур и естественной примеси до 3 м насаждения таксируются общим ярусом, кроме несомкнувшихся культур, где естественная примесь может выделяться и при меньшей разнице высот.

Для культур ревизионного периода полнота верхнего полога 0,4 отражена для молодняков, а если верхний полог составляет насаждение более старших групп возраста, то полнота может быть и 0,3.

В сомкнувшихся лесных культурах ревизионного периода и культурах старших возрастов дуб не должен испытывать затенения верхушечного побега. В противном случае культуры дуба таксируются как подпологовые при разнице высот 4 м и более.

136. Лесные культуры, созданные в порядке реконструкции насаждений естественного происхождения, если они не сомкнулись в рядах, относятся к категории несомкнувшихся культур.

Сомкнувшиеся лесные культуры, созданные в порядке реконструкции насаждений, значительно отличающиеся по высоте от деревьев реконструируемого насаждения, также описываются отдельно. В основном ярусе описываются лесные культуры, во второстепенном – насаждения естественного происхождения, с отнесением выдела к категории сомкнувшихся лесных культур.

Сомкнувшиеся лесные культуры, созданные в порядке реконструкции насаждений с незначительными различиями по высоте с деревьями естественного происхождения, таксируются с последними совместно.

Выдел относится к лесным культурам, если древесные породы искусственного происхождения составляют не менее 3/10 от состава насаждения.

137. Дополнительно в карточке таксации отмечаются: эталоны или пригодность насаждения для выделения эталонов хозяйства, к которым относятся насаждения, соответствующие лесорастительным условиям, имеющим наивысшую продуктивность и в максимальной степени отвечающим задачам, поставленным перед лесным хозяйством;

постоянные и временные лесосеменные участки и пригодность насаждений для их выделения;

плюсовые насаждения, насаждения с наличием плюсовых деревьев, лесосеменные плантации, генетические резерваты, маточные и прививочные плантации, пригодность насаждения для отнесения к лесосеменным объектам.

138. При таксации поврежденных древостоев указываются вид и год повреждения, процент поврежденных деревьев, степень и причины повреждения, причины повреждения (основные виды энтомо- и фитовредителей, животные и другие).

Поврежденные насаждения, в которых жизнеспособная часть имеет полноту 0,3 и ниже в молодняках, 0,2 и ниже в насаждениях других возрастов, относятся к погибшим насаждениям и таксируются как не покрытые лесом земли.

При описании таких выделов отдельно указывается таксационная характеристика для жизнеспособной и погибшей части древостоев. Жизнеспособная часть, если она не может образовать насаждение, таксируется единичными деревьями. Для погибшей части насаждения, сохранившей товарные качества древесины, указываются состав, возраст, средняя высота и диаметр по породам, класс товарности,

полнота, класс бонитета, тип леса, запас ликвидной древесины на 1 га, а также запас на 1 га сухостойного леса и валежа, в том числе запас ликвидной древесины. Для полностью погибших насаждений (не сохранивших товарных качеств древесины) описываются те же показатели, за исключением высоты, диаметра, полноты и класса товарности.

139. Комплект карточек таксации с характеристиками всех таксационных выделов квартала, сгруппированных по категориям защитности, представляет собой исходные данные для составления таксационного описания, проектных ведомостей, различных таблиц учета и характеристики лесного фонда, другой документации.

140. В лесопарковой части зеленой зоны, кроме обычных таксационных показателей древостоев и характеристики не покрытых лесом и нелесных земель, при таксации определяются тип ландшафта, класс эстетической и санитарной оценки, проходимость, биологическая устойчивость насаждений, наличие малых архитектурных форм и видовых точек.

141. Дополнительные требования к специальному устройству объектов рекреационного назначения определяются отраслевыми стандартами по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь.

142. Для всех не покрытых лесом земель при таксации указываются главная лесообразующая порода, класс бонитета и коренной тип леса, которые определяются по условиям местопроизрастания или по примыкающим насаждениям, а также дается характеристика естественного возобновления. При определении способа лесовосстановления и главной породы используются материалы почвенно-типологических исследований.

143. Для сплошнолесосечных вырубок и гарей определяются год рубки леса или пожара, вид пожара (верховой, низовой, подземный). На вырубках указываются число пней на 1 га (в том числе сосновых), степень их разрушения.

144. Лесосеки, отведенные и переданные по лесорубочным билетам в сплошную рубку на год проведения полевых лесоустроительных работ, но не вырубленные до проведения таксации, описываются отдельными выделами с полной характеристикой насаждения, но с указанием: "Лесосека \_\_\_\_\_ года". Запас древесины на таких лесосеках не определяется и они относятся в состав не покрытых лесом земель (вырубки).

145. Определение количественных значений таксационных показателей насаждений производится в единицах измерения и с градациями, указанными согласно приложению 8.

146. На вырубках отмечаются качество очистки лесосек от порубочных остатков, наличие недорубов и невывезенной древесины с указанием породного состава и запаса, а также наличие порубочных остатков.

147. Сенокосные земли описываются с указанием их типа (заливные, суходольные, заболоченные), состояния и качества, с подразделением на естественные и улучшенные, описанием степени их зарастания (в процентах) древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), наличия кочек.

---

Пункт 147 - с изменениями, внесенными постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

147. Сенокосные земли описываются с указанием их типа (заливные, суходольные, заболоченные), состояния и качества, с подразделением на естественные и улучшенные, описанием степени их зарастания (в процентах) древесно-кустарниковой растительностью, наличия кочек.

---

148. Сенокосные и пастбищные земли по качеству разделяются на хорошие, средние и плохие в зависимости от состояния и наличия травостоя.

В дополнительной информации для сельскохозяйственных земель приводятся сведения о фактическом их использовании (для сельскохозяйственных целей, служебных земельных наделов и других).

149. При таксации культурных садов и ягодников указываются их состояние (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное) и намечаемое хозяйственное мероприятие (уход, омоложение и так далее).

150. Для болот указываются тип болота (верховое, переходное, низинное), тип растительности (насаждений) (осоковое, сфагновое, тростниковое), мощность торфяного слоя, наличие клюквы, ее урожайность, характеристика древесно-кустарниковой растительности (насаждений) и процент ее покрытия.

---

Пункт 150 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

150. Для болот указываются тип болота (верховое, переходное, низинное), тип растительности (осоковое, сфагновое, тростниковое), мощность торфяного слоя, наличие клюквы, ее урожайность, характеристика древесно-кустарниковой растительности и процент ее покрытия.

---

151. К постройкам и дворам следует относить земельные участки с надворными постройками и зелеными насаждениями, но без площади, используемой под огород или сад.

152. Для неиспользуемых земель определяются их вид (пески, отвалы и прочие) и возможность их использования.

В отдельные выделы включаются рекультивированные земли, при описании которых отмечаются качество выполненной рекультивации и пригодность к использованию в лесном хозяйстве.

153. При таксации проводится описание дорог, различных трасс, имеющих в квартале, с указанием ширины, протяженности, необходимости ремонта, сезонности действия; указываются объемы (протяженность) разрубки, расчистки, минерализации в противопожарных целях. Отмечаются также наличие мостов, других дорожных сооружений и их состояние. Отдельно дается описание рек, ручьев, других объектов, относящихся к землям лесного фонда, указываются их ширина и протяженность. Для квартальных просек в квартале описываются северная и западная просеки.

154. При таксации отмечаются местонахождение всех находящихся в лесном фонде объектов лесохозяйственного назначения (шишкосушилки, пожарно-химические станции, охотничьи избы и другие), а также места временного складирования древесины, погрузочных площадок.

155. Нумерация таксационных выделов на полевых абрисах производится в пределах квартала независимо от входящих в него категорий защитности лесов и прочих условий. Выделы последовательно нумеруются с северо-западного угла квартала к юго-восточному. В случаях, когда выдел делится границей категории защитности на две и более части, он разделяется на соответствующее количество выделов, каждый из которых нумеруется отдельно.

156. Основная информация о лесном фонде в карточках таксации кодируется установленными едиными символами и шифрами.

---

Пункт 156 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

156. Основная информация о государственном лесном фонде в карточках таксации кодируется установленными едиными символами и шифрами.

---

## Глава 22 ГЛАЗОМЕРНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ТАКСАЦИИ

157. Глазомерно-измерительный метод таксации основан на сочетании натурной глазомерной таксации леса с выборочной измерительной и перечислительной таксацией.

158. Глазомерно-измерительный метод таксации применяется в приспевающих, а также спелых насаждениях, включаемых в лесосечный фонд, и в насаждениях, назначаемых при таксации для проведения рубок ухода.

159. При таксации леса с применением глазомерно-измерительного

метода закладываются реласкопические площадки или круговые перечетные площадки постоянного радиуса. Последние закладываются, как правило, в насаждениях, в которых имеющийся подрост или подлесок не позволяет ведение замеров сумм площадей сечений на реласкопических площадках. Количество закладываемых реласкопических площадок определяется согласно приложению 10.

160. При количестве площадок более четырех они размещаются по выделу равномерно-статистически; при четырех и меньше - в различных частях выдела в местах, наиболее типичных для характеристики насаждения.

Равномерно-статистическое размещение реласкопических и перечетных площадок производится по заранее составленной схеме, нанесенной на абрис или аэрофотоснимок.

Центры площадок закрепляются в натуре кольями (типа пикетных) или отмечаются на близлежащих деревьях (подрумяниванием коры) с указанием номера и расстояния до центра площадки.

На реласкопических площадках определение сумм площадей сечений производится выверенным угловым шаблоном-полнотометром, призмой или зеркальным реласкопом для каждого яруса отдельно.

161. Учет деревьев производится по составляющим породам с выделением деловых (кроме в возрасте прореживания).

Для определения средней высоты основного элемента леса и наиболее представленных составляющих пород на выделе производят инструментальные измерения высот у 3-5 учетных деревьев, близких к средним, и при необходимости возрастным буравом определяют их возраст.

Средняя высота и средний диаметр определяются как среднеарифметические значения их замеров.

162. Данные всех измерений на реласкопических площадках записываются в карточку таксации.

163. По числу учтенных деревьев на круговых площадках определяется среднеарифметическое значение сумм площадей сечения на 1 га каждой составляющей породы, и ее значение заносится в графу "сумма площадей сечения" карточки таксации.

Вычисленная величина площадей сечения по породам является основанием для определения состава насаждения на выделе, а сумма площадей сечения всех составляющих пород - для определения полноты насаждения.

По соотношению числа деловых стволов к их общему количеству (средняя величина) определяется класс товарности древостоя согласно приложению 3.

164. Перед закладкой круговых площадок постоянного радиуса определяется его размер, величина которого зависит от полноты и среднего диаметра древостоя согласно приложению 11. В среднем для таксационного выдела на одной площадке должно быть не менее 15 деревьев.

Перечет деревьев на круговых площадках ведется по составляющим породам с подразделением деревьев на деловые, полуделовые и дровяные.

Данные перечета деревьев на круговых площадках, заложенных в выделе, вносятся в специальную ведомость, затем производится их обработка.

Результатом полекамеральной обработки является определение сумм площадей сечений по ступеням толщины в пределах составляющих пород на суммированных площадках с переводом на 1 га.

По полученным результатам определяются состав, полнота и класс товарности насаждения. Средняя высота и диаметр определяются по технологии, как и для круговых реласкопических площадок.

165. При таксации насаждения методом глазомерной оценки все таксационные показатели древостоя в натуре определяются в основном глазомерно. Периодически и во всех сомнительных случаях глазомерной таксации должны осуществляться инструментальные замеры сумм площадей сечений, высот и диаметров средних деревьев.

Каждое новое описание выдела производится при существенном изменении одного или нескольких таксационных показателей.

Минимальное количество пунктов таксации устанавливается согласно приложению 12.

При отсутствии существенных изменений повторные описания крупных выделов по таксационному ходу производятся периодически путем захода внутрь выдела.

166. Общая таксационная характеристика выдела по данным двух и более пунктов таксации составляется в лесу сразу после завершения его натурального осмотра и таксации с учетом величины частей выдела, характеризующихся каждым описанием. Вопрос о разделении предварительно оконтуренного выдела на аэрофотоснимке или абрисе на два и более или объединении смежных выделов с близкими характеристиками решается также в лесу сразу же после завершения таксации этих выделов.

## Глава 24

### ОЦЕНКА ПРИ ТАКСАЦИИ ВЫПОЛНЕННЫХ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

167. При таксации леса определяются качество и эффективность выполненных в истекшем ревизионном периоде лесохозяйственных мероприятий и оценивается их результат, который учитывается при проектировании мероприятий на предстоящий ревизионный период. С этой целью при выходе в лес инженер-таксатор обязан иметь таксационную характеристику выдела и намеченные хозяйственные мероприятия по

данным прежнего лесоустройства.

168. При оценке качества выполненных хозяйственных мероприятий

учитываются следующие основные факторы:

для рубок главного пользования - соблюдение правил рубок

(размеров и сроков примыкания лесосек, возрастов и способов рубок и

так далее), полнота использования лесосечного фонда по породам

(количество неиспользованной древесины, оставленной на лесосеках, в

том числе по породам и категориям технической годности), сохранение

подроста, степень минерализации почвы, качество очистки лесосек,

соблюдение проекта лесоустройства по пространственному размещению

лесосек и способам рубки;

для рубок ухода за лесом - выполнение проектировок прежнего

лесоустройства по размещению рубок, обоснованность допущенных

отступлений, соответствие вида рубки возрасту насаждения,

правильность отбора деревьев в рубку, лесоводственная

целесообразность проведения рубки, размер и равномерность выборки

древесины в пределах выдела, процент поврежденных в процессе рубки

растущих деревьев, очистка мест рубок от порубочных остатков,

лесоводственная эффективность проведения рубок (улучшение породного

состава и качества древостоя, перевод его в более ценное

хозяйство);

для санитарных рубок - полнота выборки сухостоя, зараженных и

больных деревьев, случаи необоснованной выборки здоровых деревьев,

качество очистки от порубочных остатков, интенсивность рубки;

для производства лесных культур - соблюдение установленной

технологии производства: способа подготовки почвы, размещение

посевных и посадочных мест и их число на 1 га, использование

материалов почвенных обследований, обоснованность главной породы,

качество посадочного материала и выполненных работ, количество и

качество уходов, приживаемость, состояние и прочее;

для содействия естественному возобновлению – сохранность

подроста, его состояние, наличие самосева, оценка эффективности

этого мероприятия;

для подсочки – степень вовлечения в подсочку подлежащих

использованию для этих целей деревьев, соблюдение технологии:

количество и ширина карр, правильность применения стимуляторов

смоловыделения, соблюдение продолжительности подсочки, состояние

древостоя, назначение в рубку насаждений, вышедших из подсочки;

для гидролесомелиоративных работ – соответствие выполненных

мероприятий проекту осушения (состояние осушительной сети,

водорегулирующих устройств и других объектов), влияние выполненных

мелиоративных мероприятий на состояние насаждений и не покрытых

лесом земель.

169. Оценка качества выполненных лесохозяйственных и иных

мероприятий производится в соответствии с действующими техническими

нормативными правовыми актами и подтверждается записью в карточке

таксации.

## Глава 25

### ОЦЕНКА ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО И САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ НАСАЖДЕНИЙ

170. В процессе лесоустройства проводится оценка

лесопатологического и санитарного состояния насаждений, выявляются

повреждения древостоев вредителями и болезнями леса, а также участки

леса, поврежденные промышленными выбросами и иными неблагоприятными

воздействиями. Основным методом определения степени повреждения

насаждений является глазомерная оценка, которая проводится во всех

выделах, где наблюдается повреждение древостоев вредителями и болезнями. В лесхозах с очагами массового размножения вредителей или поражения болезнями может назначаться специальное лесопатологическое обследование. Оно планируется и финансируется отдельно от лесоустройства и выполняется в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов Республики Беларусь.

Методы и объемы проведения лесопатологических обследований, как правило, определяются в период подготовительных работ к лесоустройству.

171. В насаждениях, поврежденных вредителями и болезнями леса,

в карточках таксации указываются:

виды вредителей и болезней, степень поражения ими насаждения

или отдельных деревьев, запас поврежденных деревьев;

характер размещения поврежденных деревьев по площади выдела

(одиночное - 1-2 дерева, групповое - 3-10 деревьев,

куртинное -

более 10 деревьев);

хозяйственное распоряжение.

172. При таксации леса в обязательном порядке отмечаются:

участки с наличием соснового шелкопряда-монашенки,

непарного

шелкопряда, сосновой совки, сосновой пяденицы, соснового

пилильщика,

златогузки, других вредителей;

лесные культуры, пораженные майским хрущом,

болезнями типа

шютте;

очаги грибных болезней.

При угрожающих размерах очагов поражения и распространения

вредителей при таксации составляется сигнальный листок, который

передается начальнику лесоустроительной партии или непосредственно

лесничему. Листок составляется и в тех случаях, когда таксатору

неясны причины повреждений или он не смог определить вид вредителя

или болезни леса.

173. Оценка санитарного состояния насаждений и не покрытых

лесом земель при таксации леса состоит в определении наличия сухостоя, ветровала, бурелома, валежа (в том числе ликвидного, а также объемов и состояния невывезенной древесины). Учет такой древесины ведется в куб.м на 1 га с градациями, установленными первым лесоустроительным совещанием.

174. В насаждениях неудовлетворительного санитарного состояния намечаются мероприятия по оздоровлению в соответствии с действующими санитарными правилами Республики Беларусь.

175. По отдельным заданиям и за счет дополнительного финансирования при лесоустройстве может применяться обследование древостоев, поврежденных гнилями или другими болезнями, с выявлением степени повреждения, объективной оценки товарности и назначения санитарных мероприятий.

## Глава 26

### ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА РОСТА, ПРОДУКТИВНОСТИ, СОСТОЯНИЯ И ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА

176. Для оценки роста, продуктивности, состояния и возобновления леса при лесоустройстве проводятся обследовательские работы, включающие закладку постоянных или временных пробных площадей, обследование естественного возобновления леса, обследование лесных культур, ягодников, лекарственного и технического сырья. Пробные площади для изучения хода роста древостоев закладываются для определения пригодности имеющихся таблиц хода роста и продуктивности древостоев. Пробные площади для изучения товарной и сортиментной структуры древостоев закладываются в целях составления товарных и сортиментных таблиц, проверки имеющихся, изучения и уточнения товарности древостоев.

Пробные площади для изучения лесоводственной эффективности

рубков ухода за лесом, несплошных (постепенных, выборочных) рубков

главного пользования закладываются для определения повторяемости и интенсивности этих рубков, изучения процесса появления самосева, формирования подроста и других целей.

177. Необходимость закладки тех или иных пробных площадей, выполнения обследований естественного возобновления, состояния лесных культур и других определяется на первом лесоустроительном совещании и включается в задание на лесоустройство.

Закладка пробных площадей осуществляется согласно отраслевым стандартам.

Все постоянные пробные площади после окончания полевых работ передаются лесхозу по акту для их охраны.

178. Обследование естественного возобновления леса проводится с целью определения:

особенностей естественного возобновления в различных типах леса в зависимости от категории не покрытых лесом земель, строения материнского насаждения, ширины лесосек, способов рубок и сроков примыкания, применяемой техники и технологии лесозаготовок, давности рубки, наличия и состояния подроста, сохраненного при рубке леса;

наличия состояния и благонадежности подроста ценных пород под пологом спелых, перестойных и приспевающих древостоев;

влияния на ход лесовосстановления применяемых способов рубок и очистки лесосек, оставленных семенных деревьев, других мер содействия естественному возобновлению, пастьбы скота, лесных пожаров и других факторов;

эффективности мероприятий по естественному возобновлению леса.

179. Обследование естественного возобновления проводится на не покрытых лесом землях, находящихся в стадии возобновления, а также под пологом насаждений различных возрастных групп.

180. Материалы обследования естественного возобновления в сочетании с данными его глазомерного учета при таксации леса используются для оценки лесовосстановительных процессов и проектирования способов лесовосстановления на предстоящий ревизионный период.

181. Порядок обследования естественного возобновления и перечень учетных документов должны соответствовать нормативным правовым актам.

182. Оценка эффективности мер содействия естественному возобновлению леса производится через 5 лет после проведения работ по тем же критериям, что и для естественного возобновления.

Результаты обследования естественного возобновления вносятся в карточку по форме согласно приложению 13.

183. Обследование состояния лесных культур ревизионного периода проводится перечислительными методами для оценки эффективности применявшихся и обоснования проектируемых способов искусственного лесовосстановления, а также для приобретения навыков инженера-таксатора с целью правильной оценки состояния и качества лесных культур при глазомерной таксации.

184. Объем обследования лесных культур перечислительными методами устанавливается в зависимости от общей площади культур, созданных за истекший ревизионный период в устраиваемом объекте: до 1000 га - 30%, 1000-5000 га - 15%, свыше 5000 га - 10%.

Характеристика и оценка состояния лесных культур первого года выращивания и третьего календарного года закладки принимаются с учетом их инвентаризации комиссией лесхоза и данных таксации.

185. Порядок обследования лесных культур и перечень учетных документов должны соответствовать нормативным правовым актам.

186. Итоговые данные обследования лесных культур заносятся в

карточку и журнал полевого учета лесных культур ревизионного периода по форме согласно приложениям 14, 15.

187. Обследование ягодников, лекарственного и технического сырья, грибов, других видов ресурсов проводится по специальным методикам, утверждаемым в соответствии с лесным законодательством.

188. Материалы обследования используются при разработке соответствующих разделов проекта организации и ведения лесного хозяйства.

## Глава 27

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРИ ТАКСАЦИИ ЛЕСА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ

189. На основании таксационной характеристики и состояния насаждения, не покрытых лесом земель и других участков лесного фонда в натуре для каждого выдела определяются необходимые лесохозяйственные мероприятия, являющиеся основой для разработки проекта организации и ведения лесного хозяйства на ревизионный период.

При назначении хозяйственных мероприятий используется соответствующая документация с учетом биологических, ландшафтных, технологических и других особенностей конкретных участков лесного фонда.

190. Комплекс лесохозяйственных мероприятий, назначаемых при таксации, состоит из рубок главного пользования, обновления, ухода, формирования (переформирования), реконструкции малоценных и низкополнотных насаждений, санитарных, прочих рубок и очистки леса от захламленности.

Комплекс лесовосстановительных мероприятий состоит из создания лесных культур, содействия естественному возобновлению леса,

естественного возобновления леса, реконструкции малоценных насаждений, дополнения и ухода за лесными культурами.

Противопожарные мероприятия включают устройство противопожарных разрывов, барьеров, минерализованных полос и уход за ними, пожарных водоемов и подъездов к ним, сети пожарно-наблюдательных вышек, модернизацию средств связи, организацию и оснащение пожарно-химических станций и противопожарных пунктов, строительство и ремонт дорог противопожарного назначения.

Назначаются также хозяйственные мероприятия по улучшению пахотных, сенокосных, пастбищных земель, строительству и ремонту дорог, разрубке и расчистке квартальных просек и окружных границ, мелиоративной сети, благоустройству территории и другие мероприятия, предусмотренные протоколом первого лесоустroительного совещания.

191. Рубки главного пользования назначаются с указанием способов рубки в лесосечном фонде (спелых и перестойных насаждениях), а при недостатке лесосечного фонда - в приспевающих, которые к моменту рубки перейдут в категорию спелых.

192. Рубки обновления и формирования назначаются в распадающихся или теряющих свои защитные функции спелых и перестойных лесах, в которых лесным законодательством не допускаются рубки главного пользования. Как правило, они проводятся несплошными способами с расчетом обеспечения лесопокрытого состояния участков в процессе обновления и последующего формирования насаждения.

193. Рубки ухода назначаются по лесоводственным требованиям во всех нуждающихся в уходе насаждениях. Не назначаются рубки ухода в хвойных и твердолиственных древостоях за 20 лет до возраста главной рубки, в мягколиственных - за 10 лет. В случаях, когда за счет рубок

ухода возможно перевести насаждение в более ценное, назначаемая интенсивность и периодичность рубок ухода могут отклоняться от нормативов по решению первого лесоустроительного совещания. Уход в молодняках, где существует угроза смены главной породы второстепенными, назначается независимо от экономических и других условий, за исключением расположения участка в зоне радиоактивного загрязнения свыше 40 Ки/кв.км.

194. Санитарные рубки намечаются в целях оздоровления насаждений и сохранения их биологической устойчивости.

Сплошные санитарные рубки назначаются независимо от групп и категорий защитности лесов в насаждениях, утративших биологическую устойчивость в результате массового повреждения деревьев вредными насекомыми, болезнями, пожарами и другими неблагоприятными факторами. Возрастных ограничений для сплошных санитарных рубок нет.

Выборочные санитарные рубки не должны приводить к нарушению жизнеспособности насаждений, их структуры, продуктивности, а также целевых функций. После выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже 0,6 в хвойных и 0,5 в лиственных.

В насаждениях, подлежащих рубке главного пользования в ближайшие 5 лет, выборочная санитарная рубка сырорастущих деревьев не назначается.

При отсутствии ликвидной древесины вместо выборочной санитарной рубки назначается, как правило, очистка леса от захламленности.

195. На участках хвойных и твердолиственных пород, представленных несомкнувшимися культурами и оставленных под естественное возобновление, где существует угроза заглущения их

мягколиственными породами, назначаются рубки ухода и меры агротехнического ухода. При необходимости назначается их дополнение хозяйственно ценными породами.

196. Создание лесных культур намечается на не покрытых лесом землях и лесосеках ревизионного периода в суходольных типах леса и на участках после проведения осушительных работ (при возможности их создания) в тех случаях, когда нет никаких предпосылок для естественного восстановления леса целевыми породами, а также на неиспользуемых нелесных землях, где возможно создание лесных культур. Создание лесных культур может назначаться и под пологом леса с целью формирования подроста из целевых пород в насаждениях, в которых проведение сплошнолесосечных рубок не допускается. На вырубках, гарях и иных ранее покрытых лесом земельных участках, где по лесорастительным условиям возможно создание лесных культур, восстановление лесов должно осуществляться в трехлетний срок с момента возникновения данных категорий земельных участков.

197. Дополнение лесных культур проводится посадкой сеянцев или саженцев в несомкнувшихся лесных культурах с приживаемостью 26-85%. Лесные культуры с приживаемостью 25% и менее считаются погибшими и таксируются видом земель, на котором они создавались. Лесокультурные мероприятия по уплотнению неудовлетворительных сомкнувшихся лесных культур с полнотой 0,4-0,5 в возрасте до 20 лет относятся к реконструкции низкополнотных молодняков.

198. Естественному возобновлению леса должно отдаваться предпочтение перед искусственным во всех случаях, если оно проходит семенным путем хозяйственно ценными породами, отвечающими условиям местопроизрастания. В соответствующих условиях процесс естественного

возобновления должен дополняться мерами содействия.

199. Содействие естественному возобновлению леса включает мероприятия по сохранению подроста на участках, поступающих в рубку главного пользования, и минерализацию почвы под пологом леса перед его рубкой или на не покрытых лесом землях.

200. Под естественное возобновление леса оставляются участки избыточно увлажненных земель, где невозможно или малоэффективно производство лесных культур или проведение мер содействия естественному возобновлению.

201. Реконструкция малоценных и низкополнотных молодняков назначается в целях создания высокопродуктивных древостоев нужного породного состава, в полной мере использующих плодородие почв и отвечающих целям ведения хозяйства. Реконструкция таких молодняков назначается в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по лесовосстановлению и решению первого лесоустроительного совещания.

202. Для сельскохозяйственных земель (сенокосных, пахотных, пастбищных) намечаются мероприятия по улучшению их качества и повышению продуктивности.

203. Для неиспользуемых для нужд лесного хозяйства участков нелесных земель лесного фонда предусматриваются мероприятия по их облесению или переводу в другие виды земель в соответствии с решением первого лесоустроительного совещания.

204. Объемы и способы лесовосстановления лесосек предстоящего ревизионного периода, ухода в молодняках и несомкнувшихся лесных культурах, а также иных лесохозяйственных мероприятий на ревизионный период определяются расчетным путем в камеральный период.

205. При проведении последующего лесоустройства в обязательном порядке должны сохраняться (если не требуется обоснованное изменение) границы планшетов, кварталов, таксационных выделов, их площади, главная порода, класс бонитета, тип леса.

206. Изменение границ выделов и их перелитерация допускаются в случаях, когда часть насаждения в старых границах выдела утрачена (в результате вырубki или иных причин), вследствие чего образуется два выдела (оставшаяся часть - насаждение и вырубка), а также при ошибках в установлении границ выделов при проведении предыдущего лесоустройства.

Если количество вновь образованных выделов в квартале превышает 20% от количества, установленного при предыдущем лесоустройстве, производится новая нумерация выделов.

При количестве вновь образованных выделов менее 20% в квартале им присваиваются последующие номера.

207. Принимаемые за основу границы и площади кварталов и выделов по материалам предыдущего лесоустройства переносятся с планшетов предыдущего лесоустройства методом прямого копирования.

## РАЗДЕЛ VI

### ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Глава 29

#### ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ЛЕСОВ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

208. К лесам рекреационного назначения относятся леса, используемые или предназначенные для организованного массового отдыха и туризма.

209. При лесоустройстве в лесах рекреационного значения выделяются функциональные зоны, определяемые интенсивностью

посещения и спецификой рекреационного использования территории.

210. В рекреационных лесах при таксации для каждого выдела дополнительно определяются: тип ландшафта, класс эстетической оценки, класс санитарного состояния, проходимость и стадия рекреационной дигрессии, другие показатели (интенсивность посещения леса, кислородопродуктивность, степень благоустройства, коэффициент превышения рекреационной нагрузки, наличие троп и элементов благоустройства), целесообразность определения которых устанавливается первым лесоустроительным совещанием. Показатели ландшафтной таксации служат дополнительными признаками для определения границ выделов.

Для всех без исключения насаждений определяются средние высоты и средние диаметры каждой составляющей породы.

На безлесных участках, являющихся неотъемлемыми элементами ландшафта, лесовосстановительные мероприятия не назначаются. При необходимости намечаются декоративные посадки.

211. Для каждого выдела назначается комплекс лесохозяйственных, природоохранных и ландшафтно-планировочных мероприятий с указанием цели мероприятий и особенностей их проведения.

Проектируемые мероприятия должны обеспечивать улучшение санитарно-гигиенических и эстетических свойств насаждений, повышение их устойчивости и предотвращение рекреационной деградации, формирование живописных ландшафтов, благоустройство территории в целях создания наиболее благоприятных условий массового отдыха. К ним относятся рубки формирования устойчивых, эстетически привлекательных ландшафтов и санитарно-оздоровительные рубки.

212. При устройстве рекреационных лесов определяются места стоянок-привалов, стоянок для автотранспорта, навесов от дождя,

места для установки палаток, устройства кострищ, предусматриваются изготовление и установка лесной мебели, заготовка неликвидной древесины и хвороста для разведения костров и другое.

213. При устройстве лесов рекреационного назначения составляется карта-схема рекреационного обустройства территории, на которую наносится вся существующая и проектируемая инфраструктура.

214. Устройство лесов рекреационного назначения выполняется в соответствии с нормативными правовыми актами по устройству лесов рекреационного назначения.

### Глава 30

#### ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

215. К особо охраняемым природным территориям (далее - ООПТ) относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. При лесоустройстве заповедников, национальных парков на их территории выделяются функциональные зоны в соответствии с положением о заповеднике, национальном парке.

216. Назначаемые при лесоустройстве хозяйственные мероприятия должны быть направлены в первую очередь на восстановление природных комплексов, нарушенных антропогенными воздействиями или стихийными бедствиями, а также на сохранение лесных экосистем в естественном состоянии.

217. Содержание лесотаксационных работ, проекта организации и ведения лесного хозяйства ООПТ, планово-картографических и иных материалов устанавливается решением первого лесоустроительного совещания.

Разделы проекта, касающиеся истории объекта, его научно-исследовательской и культурно-просветительской деятельности,

флористических и фаунистических обзоров, и некоторые другие специфические разделы разрабатываются с участием ведущих специалистов заповедников, национальных парков, Национальной академии наук Беларуси.

### Глава 31

#### ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОУСТРОЙСТВА НА ПОЧВЕННО-ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ

218. Задачей лесоустройства на почвенно-типологической основе является проектирование ведения лесного хозяйства на базе потенциального плодородия лесных почв.

219. Лесоустройство на почвенно-типологической основе проводится в объектах, где выполнено или выполняется одновременно с проведением лесоустройства почвенно-типологическое обследование земель лесного фонда.

220. При одновременном выполнении работ по лесоустройству и почвенно-типологическому обследованию производится увязка границ таксационных и почвенных выделов. Производится также определение границ хозяйственных участков и целевых пород, назначение соответствующих хозяйственных мероприятий.

221. При производстве лесоустроительных работ по материалам ранее выполненного почвенного обследования используются: почвенные планшеты с нанесенными границами почвенных разновидностей и границами почвенно-типологических групп (далее - ПТГ) для увязки границ таксационных выделов с границами ПТГ и почвенных разновидностей;

список почвенно-типологических групп Республики Беларусь с включением в каждую ПТГ почвенных разновидностей объектов лесоустройства и целевых пород для каждой ПТГ с целью определения границ хозяйственных участков, их нумерации и правильного назначения

хозяйственного мероприятия;

карта лесов будущего как основа формирования коренных древостоев на принципах устойчивости, отвечающих задачам повышения экологического и экономического потенциала лесов.

222. При лесоустройстве на почвенно-типологической основе формируются постоянные хозяйственные участки (укрупненные таксационные выделы), представляющие собой совокупность смежных таксационных выделов, объединенных по принципу единства условий произрастания и цели хозяйства. Они образуются в пределах квартала.

Окончательное определение границ хозяйственных участков и их нумерация проводятся в камеральный период.

223. Основой для образования хозяйственных участков служат почвенно-типологические группы, выделенные на почвенных планшетах. Хозяйственный участок является территориально-хозяйственной единицей, выделяемой для проведения комплекса мероприятий с целью формирования древостоев с преобладанием одной перспективной породы. Особенности формирования хозяйственных участков регламентируются специальной инструкцией.

224. Объекты лесоустройства на почвенно-типологической основе определяются республиканским органом лесного хозяйства и другими юридическими лицами, в пользовании которых имеются земли лесного фонда.

## Глава 32

### ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЛЕСОУСТРОЙСТВА

225. Непрерывное лесоустройство проводится на объектах лесоустройства с интенсивным ведением лесного хозяйства в целях ежегодного получения на основе натурной таксации и документальных материалов сведений о состоянии и использовании лесов для внесения

изменений в базу данных о лесном фонде, ведения лесного хозяйства, кадастра, осуществления контроля за внедрением проектов организации и ведения лесного хозяйства, оценки качества выполняемых хозяйственных мероприятий.

226. Сведения, полученные при таксации насаждений, и иные сведения вводятся государственной лесоустроительной организацией в банк данных информационной системы государственного учета лесного фонда с передачей юридическому лицу объекта лесоустройства обновленной информации на магнитных носителях.

---

Пункт 226 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

226. Сведения, полученные при таксации насаждений, и иные сведения вводятся государственной лесоустроительной организацией в банк данных информационной системы государственного учета государственного лесного фонда с передачей юридическому лицу объекта лесоустройства обновленной информации на магнитных носителях.

---

227. Организация проведения непрерывного лесоустройства, его содержание, перечень разрабатываемой документации регламентируются нормативными правовыми актами по проведению непрерывного лесоустройства.

228. Лесоустройство лесов, загрязненных радионуклидами, осуществляется в соответствии с требованиями Правил ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденных постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 15 января 2001 г. № 1 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 35, 8/5440), и других нормативных правовых актов Республики Беларусь.

## РАЗДЕЛ VII

### ПРИРОДНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Глава 34

#### ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

229. При проведении подготовительных и полевых работ производятся сбор, анализ и обобщение материалов и сведений о рельефе, почвах, климате, гидрографии, гидрологических условиях и их влиянии на лесорастительные условия и ведение лесного хозяйства на объекте лесоустройства.

230. Характеристика климата и рельефа должна содержать краткие сведения об их особенностях на территории объекта лесоустройства, не свойственных для основной территории лесного фонда.

---

Пункт 230 - с изменениями, внесенными постановлением Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г. № 20 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/12268 от 15.03.2005 г.)

230. Характеристика климата и рельефа должна содержать краткие сведения об их особенностях на территории объекта

лесоустройства, не свойственных для основной территории государственного лесного фонда.

---

231. Характеристика почв дается по материалам почвенных обследований с указанием преобладающих типов почв, почвенных разновидностей, их взаимосвязи с типами леса.

232. Характеристика гидрографии и гидрологических условий должна содержать сведения о количестве и протяженности рек, водосборных территориях, количестве и площади озер, уровне грунтовых вод, об осушительной сети и ее состоянии на территории объекта лесоустройства.

233. При изучении природных условий и их влияния на ведение лесного хозяйства устанавливаются особенности формирования породного состава лесов, структуры насаждений и их производительности, структуры земель лесного фонда, интенсивности лесопользования, способов рубок и лесовосстановления, использования техники и технологий лесозаготовок и транспортировки древесины и другие.

### Глава 35 ИЗУЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

234. При изучении экономических и социальных условий производится сбор и анализ сведений о действующих организациях и занятости населения в различных отраслях народного хозяйства в районе, объемах местного потребления деловой древесины и фактическом ее отпуске, объемах ввоза и вывоза древесины, размере лесного дохода в местных бюджетах, значении лесного комплекса в экономике района.

235. При изучении условий реализации лесной продукции анализируются данные о способах продажи древесины на корню, ее

породной и сортиментной структуре, стоимости, рынках сбыта лесной продукции.

236. При изучении путей транспорта определяется протяженность всех сухопутных и водных путей транспорта, их состояние. Отдельно учитываются автомобильные дороги общего пользования и ведомственные автомобильные дороги, их протяженность на 100 га в сравнении с установленными нормами.

237. Определяются потребность района в топливной древесине, возможные объемы ее заготовки, использования для получения тепловой энергии. Определяются также эффективность использования пахотных, сенокосных и пастбищных земель лесного фонда, потребность в них лесного хозяйства, целесообразность облесения или передачи в аренду.

Изучаются наличие и спрос на другие виды лесных ресурсов и лесопользований, целесообразность развития лесопромышленного производства на объектах лесоустройства, пути использования низкосортной и маломерной древесины, отходов лесозаготовок и деревообработки.

238. Изучается обеспеченность объекта лесоустройства кадрами, жильем, машинами и механизмами для ведения лесохозяйственных работ.

239. Полученные данные, характеризующие природные, экономические и социальные условия, используются при разработке проектов организации и ведения лесного хозяйства.

## Глава 36

### СБОР И ИЗУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ВЕДЕНИЮ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРОШЛОМ РЕВИЗИОННОМ ПЕРИОДЕ

240. Сбор материалов по ведению лесного хозяйства в прошлом ревизионном периоде производится во время подготовительных работ и в полевой период. Для этой цели используются:

статистическая и ведомственная отчетность по всем видам

деятельности юридического лица, а также лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий;

материалы предыдущего и текущего лесоустройства, в том числе по

оценке качества и эффективности выполненных лесохозяйственных мероприятий;

материалы авторских надзоров, комплексных ревизий по ведению

лесного хозяйства и лесопользованию и другие.

241. Анализируются проектные, плановые и фактические объемы

лесохозяйственных работ и размера лесопользования.

Определяются

причины отклонений в практическом ведении лесного хозяйства от

проекта организации и ведения лесного хозяйства, их обоснованность.

242. Производится оценка качества каждого вида выполненных

лесохозяйственных мероприятий. Особое внимание при этом должно быть

уделено оценке качества и лесоводственной эффективности проведенных

лесовосстановительных работ, рубок ухода за лесом и несплошных рубок

главного пользования. Анализируется соответствие фактического

наличия лесных культур, выявленных при лесоустройстве, отчетным

данным об их производстве и списании, а также сведениям,

содержащимся в документации государственного учета лесов и

государственного лесного кадастра.

243. Хозяйственная деятельность лесхоза и вопросы

лесопользования за прошедший ревизионный период анализируются по

основным направлениям в объеме, предусмотренном типовой формой

проекта организации и ведения лесного хозяйства.

□

проведению

фонда

Приложение 1  
к Инструкции по

лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
 постановлением  
 Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
 № 20  
 (зарегистрировано в Национальном реестре - №  
 8/12268 от  
 15.03.2005 г.)

Приложение 1  
 к Инструкции  
 по проведению  
 лесоустройства  
 государственного лесного  
 фонда

Допустимые основные организационно-технические элементы,  
 выделяемые при лесоустройстве

-----Т-----Т-----Т-----								
таксационного выдела	Расстояние	Минимальная площадь						
га	между	по видам земель,						
Площадь, га	квартальными	-----						
-----Т-----	просеками и	-----						
нелесных	таксационными	лесных земель						
земель	визирами, м							
Размер	-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----Т-----Т-----							
лесного	-----Т-----	л/к,						
квар-		питом-						
тала,		ники,						
км		план-						
	с	без	леса	таци,	молод-			
сельско-	про-	такса-	приме-	приме-	есте-	спелый	няки	не

покры-	квар-	цион-	нением	нения	ствен-	лес	среди		
рытые	тала	ного	аэро-	аэро-	ного	среди	приспе-		
лесом	ственные	земе-	фото-	фото-	проис-	молод-	вающих		
земли	земли	ли	сним-	сним-	хожде-	няков	и		
			ков	ков	ния	и	спелых		
						сред-	насаж-		
						невоз-	дений		
						растных			
						насаж-			
						дений			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0,5x0,5	25	3-5	500	125	1,0	0,1	0,2	0,3	
0,1	0,3								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1,0x0,5	50	3-10	500	125	1,0	0,1	0,2	0,3	
0,1	0,3								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1,0x1,0	100	3-10	1000	250	1,0	0,1	0,2	0,3	
0,1	0,3								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

проведению  
фонда

Приложение 2  
к Инструкции по  
лесоустройству лесного

---

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

Приложение 2

лесоустройства  
фонда

к Инструкции  
по проведению

государственного лесного

Нормативы точности таксации лесных насаждений

Категории насаждений	Допустимые случайные ошибки определения таксационных показателей насаждений (+-)			
	средних для яруса	средних для основного	коэффициента	диаметра
количество подраста га, %	запаса на 1 га, %	высоты, %	коэф. состава единиц	диаметра, %
1. Все насаждения, назначенные в предстоящем ревизионном периоде в рубки главного пользования и обновления	10	7	1	10
2. Все остальные насаждения	15	7	1	10

проведению  
фонда

Приложение 3  
к Инструкции по

лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
 постановлением  
 Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
 № 20  
 (зарегистрировано в Национальном реестре - №  
 8/12268 от  
 15.03.2005 г.)

Приложение 3  
 к Инструкции  
 по проведению

лесоустройства  
 фонда

государственного лесного

Нормативы для определения классов товарности

-----Т-----				
-----				
СТВОЛОВ	Выход деловой древесины в % и % деловых			
	+-----Т-----			
-----				
Класс	хвойные насаждения		лиственные	
насаждения				
товарности	+-----Т-----		+-----Т-----	
-----				
	по количеству		по	
количеству				
	по запасу		по запасу	
деловых				
	стволов			
стволов				
+-----+-----+-----+-----				
-----				
1	81 и выше		91 и выше	
выше			71 и выше	
			91 и	
+-----+-----+-----+-----				
-----				
2	61-80		71-90	
			51-70	
			66-90	
+-----+-----+-----+-----				
-----				
3	До 60		До 70	
			31-50	
			41-65	
+-----+-----+-----+-----				
-----				
4	-		-	
			До 30	
			До 40	
+-----+-----+-----+-----				
-----				

проведению  
фонда

Приложение 4  
к Инструкции по  
лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 4  
к Инструкции  
по проведению  
государственного лесного

Республика Беларусь область \_\_\_\_\_ площадь | | количество  
| |  
| кварталов |-----| карточек  
лесхоз \_\_\_\_\_ лесничество \_\_\_\_\_

Категория	Номер	Админист-	Зона	Рельеф	зона
Рекреационная	защитности	квартала	ративный	радиоактивного	
		район	загрязнения		

ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

АФС № \_\_\_\_\_

Составил: таксатор \_\_\_\_\_ Экспедиция

Проверил: начальник лесоустроительной партии \_\_\_\_\_

(дата \_\_\_\_\_  
заполнения) \_\_\_\_\_

проведению  
фонда

Приложение 5  
к Инструкции по  
лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 5  
к Инструкции  
по проведению  
государственного лесного

Распределение площади по видам земель

-----Т-----  
-----  
Общая | Лесные земли  
площадь+-----Т-----Т-----Т-----  
-----Т-----

земель	покрытые								
лесного	лесом							не покрытые лесом	
фонда									
без									
	всего								
пере-		в том	кнуж-	питом-					
лесных									
данных		числе	шиеся	ники,	гари,				
итого	земель								
в	итого	лес-	лесные	план-	погиб-	вы-	прогалины,	не	
покрытых									
долго-		ные	куль-	тации	шие	руб-	пустыри		
лесом									
срочное		куль-	туры		насаж-	ки			
земель									
пользо-		туры			дения				
вание									

Нелесные земли

			сады,						
	Кроме								
	того,		вино-						
			град-		земли				
	всего	земель,							
пахот-	сено-	паст-	ники,	земли	под	земли	земли		про-
не-	пере-								
ные	кос-	бищ-	тутов-	под	пост-	под	под	пес-	чие
лес-	данных								
ных	ные	ные	ники,	просе-	рой-	водой	боло-	ки	зем-
	в								
зе-	долго-		ягод-	ками,	ками и		тами		ли
мель	срочное		ники	доро-	дво-				
			и др.	гами	рами				
	поль-								













насаждений	при	при
производственной   исследовательских и   обследовательских   таксации		работах
Средняя высота древостоя	1 м	0,1 м
Средний диаметр древостоя:		
а) при среднем диаметре до 32 см	2 см	
б) при среднем диаметре более 32 см	4 см	
Запас сырораствующего древостоя	10 куб.м	1,0 куб.м
Запас для кустарников	1 куб.м	
Запас единичных деревьев, сухостоя и захламленности	5 куб.м	1,0 куб.м
Сумма площадей сечений деревьев на высоте 1,3 м на 1 га	1,0 кв.м	0,1 кв.м

Доля участия (коэффициент состава) элементов леса (пород) в составе древостоя (яруса) и подроста	10%	1%
Возраст:		
а) молодняков хвойных до 10 лет, лиственных до 5 лет, культур ревизионного периода и остальных возрастов	1 год	1 год
б) насаждений до 100 лет	5 лет	
в) насаждений свыше 100 лет	10 лет	
Бонитет	1-й класс	1-й класс
Класс товарности древесины	1-й класс	1% выхода деловой
Средняя высота подроста:		
а) при высоте до 0,5 м	0,1 м	0,1 м
б) при высоте более 0,5 м	0,5 м	0,1 м

Средний возраст подроста	5 лет	1 год
Количество подроста на 1 га	0,5 тыс.шт.	0,1 тыс.шт.
Количество пней на вырубке	100 шт.	
Год вырубки, пожара, производства лесных культур, закладки плантаций	1 год	1 год
Процент проективного покрытия ягодниками, напочвенного покрова	5%	1%

проведению  
фонда

Приложение 9  
к Инструкции по  
лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 9  
к Инструкции  
по проведению  
государственного лесного

Нормативы для таксации лесных культур, оказавшихся под пологом

древостоев естественного происхождения

Показатели, по которым культуры таксируются основным ярусом			
Наименование таксируются под пологом (разница высот верхнего полога и культур, м)	полнота верхнего полога	разница высот верхнего полога и культур, м	под
1. Несомкнувшиеся выше лесные культуры	0,4 и выше	4 и менее	5 и
2. Сомкнувшиеся лесные культуры ревизионного периода	0,4 и выше	4-6	7 и
3. Культуры старших сосны 31% возрастов до 20 лет более, включительно ели и	0,3 и выше	Для сосны 30% и менее, для ели и	Для и для

51% и более		дуба 50% и менее	дуба
-----+-----+-----+-----			
4. Культуры старших возрастов (21 год и более)	Не выделяется	-	4 м и
-----+-----+-----+-----			

проведению  
фонда

Приложение 10  
к Инструкции по  
лесоустройству лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 10  
к Инструкции  
по проведению  
государственного лесного

Количество закладываемых реласкопических и перечетных площадок  
постоянного радиуса при глазомерно-измерительном методе таксации

Площадь выдела, га	Полнота		
	0,3-0,5	0,6-0,8	0,9-1,0
-----+-----	-----+-----	-----+-----	-----+-----

1	3	2	2
2	4	2	2
3	5	3	2
4	6	4	2
5	7	5	3
6-7	8	6	4
8-10	9	7	5
11 и более	10	8	6

проведению  
фонда

Приложение 11  
к Инструкции по  
лесоустройству лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

Приложение 11  
к Инструкции

лесоустройства  
фонда

по проведению  
государственного лесного

Радиусы круговых пересчетных площадок

Полнота	Средний диаметр насаждений, см				
	16 и менее	20	24	28	32 и более
0,3-0,4	11,3	11,3	12,8	17,8	
0,5-0,6	9,8	11,3	11,3	13,8	
0,7-0,8	9,8	9,8	11,3	11,3	
0,9-1,0	9,8	9,8	9,8	11,3	

Радиус и площадь одной круговой площадки:

Радиус, м	9,8	11,3	13,8	17,8
Площадь, кв.м	300	400	600	1000

проведению  
фонда

Приложение 12  
к Инструкции по  
лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением

Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 12  
к Инструкции  
по проведению

государственного лесного

---

Минимальное количество пунктов таксации

	Т	Т	Т
1. Площадь выдела, га	До 3	4-10	11 и более
2. Минимальное количество описаний участков (пунктов таксации)	1	2	3

проведению  
фонда

Приложение 13  
к Инструкции по

лесоустройства лесного

---

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением  
Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

лесоустройства  
фонда

Приложение 13  
к Инструкции  
по проведению

государственного лесного





Л-----  
-----

Исполнитель \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата обследования)

Проверил \_\_\_\_\_

(подпись)

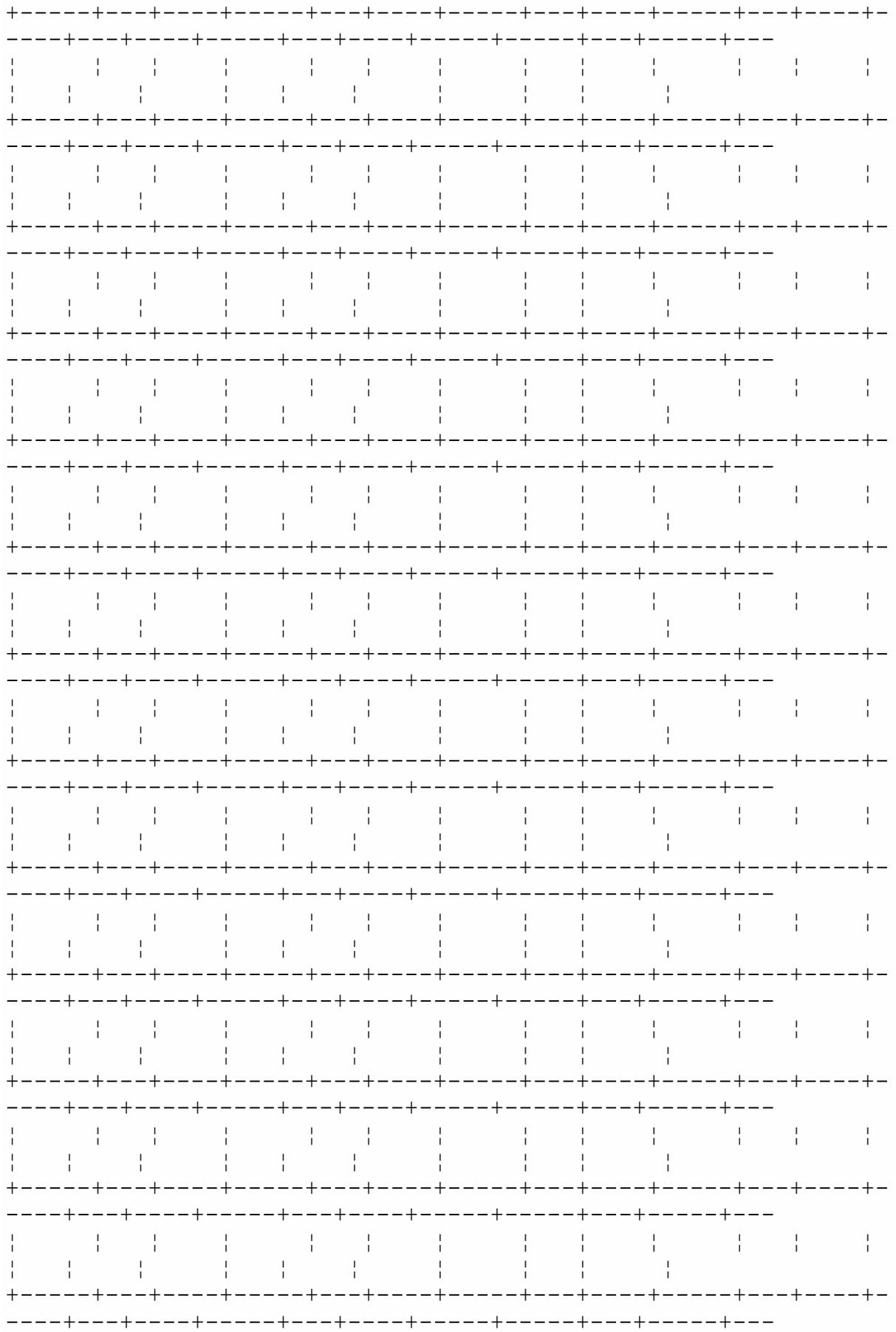
(И.О.Фамилия)

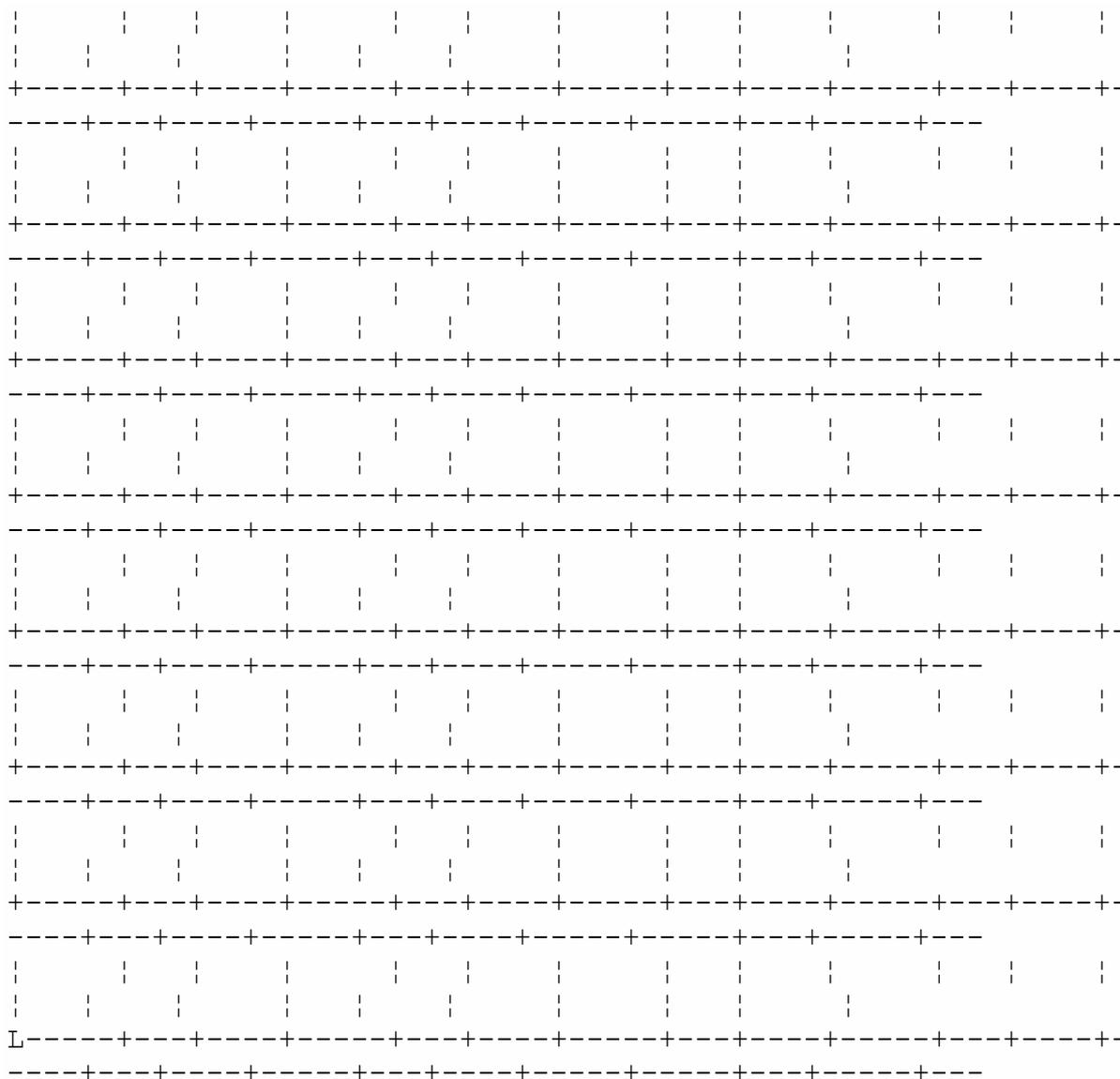
\*

&

Перечетная ведомость подроста и самосева древесных и кустарниковых пород на учетных площадках

Возобновление пород		Семенное возобновление		Корневые отпрыски		Подлесочные породы		от пня	
№	учетных площадок	порода дуб	возраст	порода	возраст	порода	возраст	порода	возраст
			лет						
					да		да		
возобновления, м		Высота экземпляров							
		до 0,6	более	до 0,6	более	до 0,6	более	до 0,6	более
		0,5	1,5	1,5	0,5	1,5	1,5	0,5	1,5
		1,5	0,5	1,5	1,5				





□□  
□

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ  
обследуемого участка и расположение на нем учетных  
площадок

Масштаб 1:10000

проведению  
фонда

Приложение 14  
к Инструкции по

лесоустройства лесного

Гриф - с изменениями, внесенными  
постановлением

Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.

№ 20

(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от  
15.03.2005 г.)

Приложение 14  
к Инструкции  
по проведению

лесоустройства  
фонда

государственного лесного

---

КАРТОЧКА  
обследования лесных культур

Область \_\_\_\_\_ Лесоустроительное предприятие

Лесхоз \_\_\_\_\_ Экспедиция

Лесничество \_\_\_\_\_ Партия №

Квартал № \_\_\_\_\_ Выдел №

---

-----+  
|Площадь культур, га по данным  
земель и|  
|лесхоза

Характеристика видов  
лесорастительных условий

-----+  
|Категория земель до производства  
культур

-----+  
|Тип леса (ТУМ)

-----+  
|Бонитет

-----+  
|Наличие захламленности, куб.м/га

---

-----+







Handwriting practice row 1: A light blue shaded header bar is at the top. Below it are three horizontal dashed lines. The top dashed line has 11 vertical dashed lines extending upwards from it. The middle dashed line has 11 vertical dashed lines extending downwards from it. The bottom dashed line has 11 vertical dashed lines extending downwards from it. The first vertical dashed line on the top line is followed by a '+' sign on the middle line, and a '-' sign on the bottom line. This pattern repeats for the remaining 10 vertical lines.

Handwriting practice row 2: Similar to row 1, but the shaded header bar is not present. It consists of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 3: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 4: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 5: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

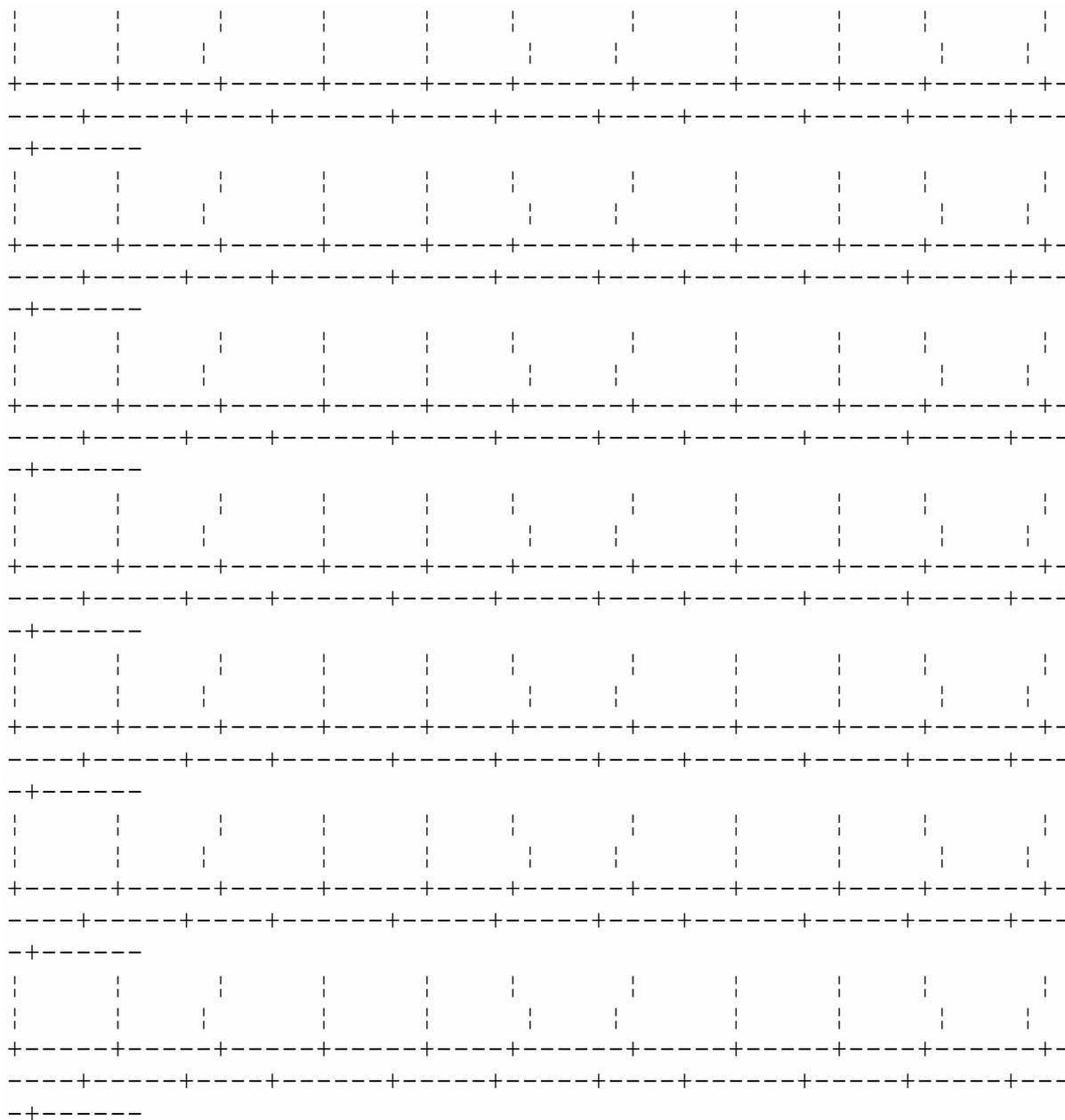
Handwriting practice row 6: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 7: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 8: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 9: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.

Handwriting practice row 10: Similar to row 2, consisting of three horizontal dashed lines with 11 vertical dashed lines extending from each line.



□□  
□

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

обследуемого участка и расположение на нем пробных площадей

Масштаб 1:10000

проведению  
фонда

Приложение 15  
к Инструкции по  
лесоустройства лесного

---

Гриф - с изменениями, внесенными постановлением

Министерства лесного хозяйства от 28 февраля 2005 г.  
№ 20  
(зарегистрировано в Национальном реестре - №  
8/12268 от 15.03.2005 г.)

Приложение 15  
к Инструкции  
по проведению

лесоустройства  
фонда

государственного лесного

ПЛХО

Лесхоз

Лесничество

Лесоустроительная экспедиция

Лесоустроительная партия

ЖУРНАЛ  
полевого учета лесных культур ревизионного периода

Лесоустройство 200\_\_\_\_ года

Составил таксатор \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Главный лесничий \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О.Фамилия)

М.П.

Лесничий \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Инженер-таксатор \_\_\_\_\_

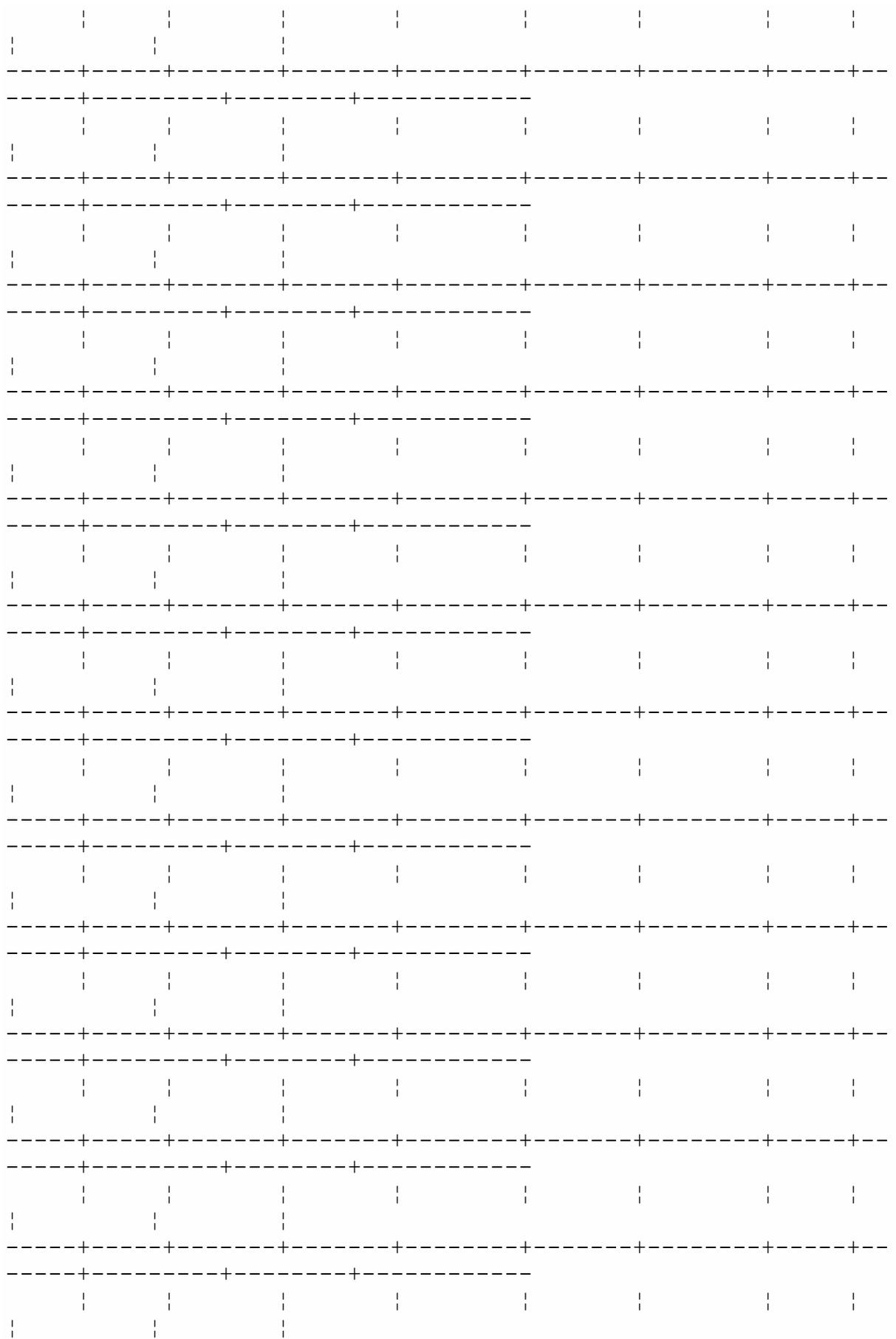
(подпись)

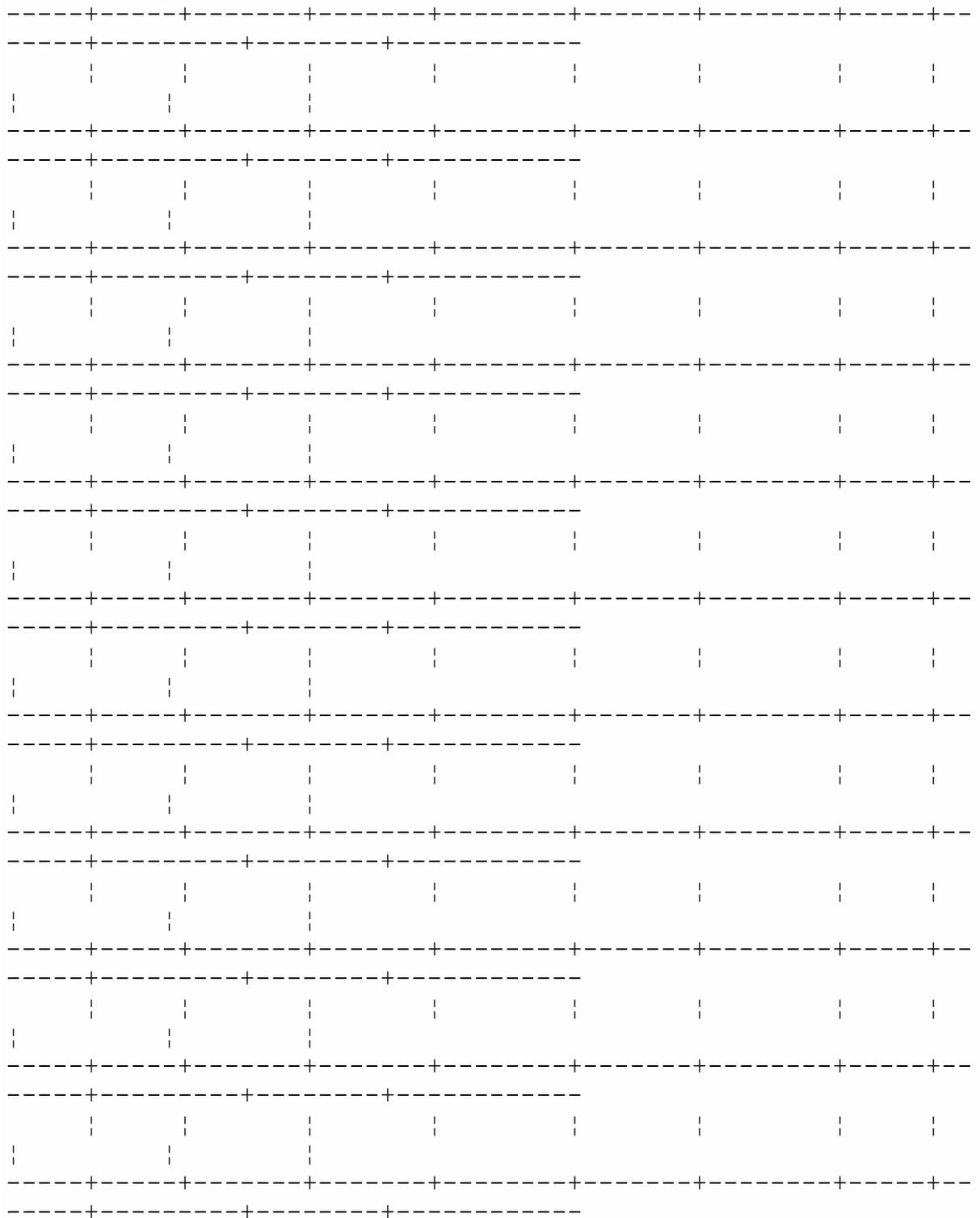
(И.О.Фамилия)

\*

&

Погибшие лесные культуры		Площадь лесных культур, га		Причины		
(площадь, га)		гибели				
учтенные		переведенных в		не переведенных		
лесоустройством		культур,		в		
		покрытые		покрытые		
		выпадение		лесом земли		
		лесом земли		лесом земли		
		главной				
		породы,				
		расхождения				
Номер списанных кварталов по актам лесхоза	Номер выделов по погибшим полностью (сохранилось 25% и менее)	Главная порода	Сменившиеся по данным книжки закладки учета или отсутствия лесных культур	в площади участков (нарушение технологий таксации)	по данным учета или обследования лесных культур	под пологом леса
		главных пород естественного происхождения	вредителями, пожарами, поправа скотом и т.д.)			





□□