

Утверждаю  
Первый заместитель Руководителя  
Федеральной службы лесного  
хозяйства России  
Б.К.ФИЛИМОНОВ  
1 августа 1997 года

УКАЗАНИЯ  
по ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКЕ  
РАБОТ по ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ И ВЫРАЩИВАНИЮ  
ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Настоящие указания разработаны Российским государственным проектно - изыскательским институтом "Ростипролес" (Л.И. Полосина, Н.Т. Койков), Управлением лесовосстановления и защитного лесоразведения Федеральной службы лесного хозяйства России (Б.И. Васильев, З.К. Щегунова) и предназначены для специалистов и работников лесного хозяйства, иных организаций, а также для студентов вузов и учащихся специальных учебных заведений.

Указания одобрены секцией лесовосстановления и защитного лесоразведения Научно - технического Совета Федеральной службы лесного хозяйства России 20 марта 1997 года.

1. Общие положения

1.1. Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала в лесном фонде разработаны в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и с учетом действующих руководящих документов по ведению лесного хозяйства.

1.2. Указания определяют требования к проектированию мер содействия естественному возобновлению леса, посеву, посадке леса, выращиванию посадочного материала и технической приемке выполненных работ.

1.3. Работы по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала осуществляют лесхозы федерального органа управления лесным хозяйством (далее по тексту - лесхозы) и лесопользователи.

1.4. Проектирование лесовосстановительных работ осуществляют как лесхозы, так и лесопользователи. Проектные материалы, разработанные лесопользователями, согласовываются и утверждаются в лесхозах, на территории которых арендуются участки лесного фонда.

1.5. Проектирование лесных питомников площадью до 10 га осуществляют специалисты лесхозов совместно со специалистами почвенно - химических лабораторий и станций защиты растений. На организацию лесных питомников площадью более 10 га рабочие проекты разрабатывают проектные организации.

1.6. Проектируемые способы работ и принимаемые технологические решения по лесовосстановлению должны обеспечивать своевременное воспроизводство лесов, улучшение породного состава, увеличение производительности лесов, рациональное использование земель лесного фонда.

1.7. Установление объемов лесовосстановительных работ, способов их проведения и определение воспроизводимых древесных пород осуществляют лесхозы в соответствии с лесоустроительными проектами с учетом изменений, происшедших в лесном фонде.

1.8. При разработке проектных материалов для лесовосстановительных работ лесхоз и лесопользователи обязаны предусматривать противопожарное обустройство участков в соответствии с "Указаниями по противопожарной профилактике в лесах и регламентацией работ лесопожарных служб" (М., 1995).

## 2. Проектирование мер содействия естественному возобновлению леса

2.1. Лесхозы предусматривают естественное восстановление (зарастивание) леса на участках:

земель, не покрытых лесной растительностью, на которых в предельно допустимый срок, определяемый региональными руководствами по проведению лесовосстановительных работ, ожидается появление молодых деревьев хозяйственно ценных пород в количестве не менее полуторной нормы, установленной для конкретной лесорастительной зоны по шкале оценки естественного возобновления леса как удовлетворительное;

вырубок ревизионного периода с наличием жизнеспособного подростка по данным материалов отвода лесосек в количестве, превышающем в 1.5 раза норму, установленную для региональной оценки удовлетворительного возобновления ценных пород;

земель, не покрытых лесной растительностью, в национальных парках, лесных и ботанических заказниках;

вырубок древесных пород, способных к вегетативному возобновлению, которое соответствует целям ведения хозяйства;

не доступных для хозяйственного освоения площадей.

2.2. На вырубках и других землях, не покрытых лесной растительностью, на которых в предельно допустимый срок естественное восстановление (зарастивание) леса хозяйственно ценными породами невозможно, проводят меры содействия естественному возобновлению леса и создают лесные культуры.

2.3. К планируемым мерам содействия естественному возобновлению леса относят:

сохранение жизнеспособного подростка и молодняка хозяйственно ценных пород при лесозаготовках;

уход за самосевом и подростом хозяйственно ценных древесных пород на землях, не покрытых лесной растительностью;

минерализацию поверхности почвы;

огораживание;

подсадку семян и саженцев или подсев семян на участках с недостаточным количеством или с неравномерным размещением подростка и самосева хозяйственно ценных пород.

2.4. Для проведения мер содействия естественному возобновлению леса на землях, не покрытых лесной растительностью, в первую очередь намечают участки, рекомендованные лесоустройством в "Ведомостях лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях".

2.5. Меры по сохранению подростка хозяйственно ценных пород назначают одновременно с отводом участка леса в рубку. При этом количество подростка должно превышать не менее чем в 1.5 раза норму региональных руководств по лесовосстановлению для удовлетворительной оценки естественного возобновления главных пород. Каждую лесосеку подразделяют на участки, однородные по способам лесовосстановления.

Уход за подростом хозяйственно ценных пород, сохраненным при рубке главного пользования, предусматривают проводить в бесснежный период года; допускается уход за подростом во время очистки лесосек.

2.6. На участках, возобновившихся мягколиственными породами при наличии самосева хвойных или других хозяйственно ценных пород более 1000 экз. на 1 га, проводят уход вокруг наиболее жизнеспособных экземпляров хвойного самосева, удаляя лиственные породы. Выбор и отвод таких участков проводят в год, предшествующий производству работ, с обязательным их обследованием в натуре.

2.7. Вырубки и другие земли, не покрытые лесной

растительностью, где происходит естественное возобновление леса, огораживают в местах возможной поправки животными.

2.8. Содействие естественному возобновлению леса способом минерализации почвы предусматривают только при наличии источников обсеменения ценных древесных пород в годы урожая семян не ниже 3 баллов по шкале В.Г. Каппера. Участки подбирают в зоне разлета семян. На отведенных участках предусматривают минерализацию почвы не менее чем на 25% их площади.

2.9. Порядок обследования естественного возобновления леса:

подрост и самосев в возрасте 2 лет и старше учитывают на учетных площадках пробных площадей. Пробные площади в натуре ограничивают столбами (Приложение 4);

по высоте подрост подразделяют на 3 группы: мелкий - до 0.5 м, средний - 0.6...1.5, крупный - свыше 1.5 м;

жизнеспособность подрост определяют по совокупности признаков: густое охвоение (облиствение), зеленая окраска хвои, хороший прирост в высоту;

по количественной оценке самосев разделяют: на густой - более 10 тыс. шт. на 1 га, средний - 3.1...10, редкий - до 3 тыс. шт. на 1 га;

размеры учетных площадок на пробной площади принимают в зависимости от густоты подрост и самосева: при густом - размер учетной площадки 4 кв. м каждая при их суммарной площади не менее 0.5% площади обследуемого участка; при среднем - соответственно 10 кв. м и 1%; при редком - размер учетной площадки 20 кв. м при их суммарной площади не менее 2% площади обследуемого участка;

при общей оценке успешности возобновления подрост считают на участке мелким, если экземпляры до 0.5 м составляют более 2/3 общего его количества, крупным - если количество жизнеспособного крупного подрост составляет более 1/3 общего количества.

Оценку естественного возобновления проводят с ведением Учетной карточки обследования естественного возобновления леса (Приложение 1) и Перечетной ведомости (Приложение 2).

2.10. Все участки, намеченные под содействие естественному возобновлению леса, лесничий отводит в натуре угломерными инструментами и составляет план в масштабе планшета, а при его отсутствии - в М 1:10000. При четких границах вырубок используют материалы отвода лесосек. Площадь определяют с точностью до 0.1 га.

2.11. Чертежи и "Ведомость участков, намечаемых для проведения мер содействия естественному возобновлению леса" (Приложение 3) лесничий представляет в лесхоз для рассмотрения и утверждения. После утверждения один экземпляр возвращают в лесничество. Проверка и утверждение ведомостей должны быть закончены до 15 октября года, предшествующего проведению работ.

2.12. Выкопировки из лесоустroительных планшетов, ведомости участков, предназначенных для проведения мер содействия естественному возобновлению леса, хранят до перевода этих участков в покрытые лесной растительностью земли.

2.13. На площадях с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса в противопожарных целях создают минерализованные полосы шириной не менее 3 м. Придержки размещения минерализованных полос приведены в табл. 1.

Таблица 1. ПРИДЕРЖКИ РАЗМЕЩЕНИЯ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ПОЛОС в ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Группа типов леса	Расстояние между полосами, м	Площадь участков, ограниченных полосами,

		га
Лишайниковая	450	20
Брусничная	550	30
Черничная	550	30
Кисличная	650	40
Долгомошная	1000	100

Расстояние между минерализованными полосами и размер участков, ограниченных ими, определяет лесничий в зависимости от конкретных условий.

2.14. Площади, отводимые для проведения мер содействия естественному возобновлению леса, закрепляют в натуре столбами в местах пересечения линий (сторон) участка. Размеры столбов и надписей на них должны соответствовать требованиям ОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования (Приложение 4).

### 3. Проектирование создания лесных культур

3.1. Лесные культуры проектируют в случае, когда на участках земель, не покрытых лесной растительностью, в предельно допустимый срок, определяемый региональными руководствами по проведению лесовосстановительных работ, естественным зарастанием или мерами содействия естественному возобновлению леса не было обеспечено восстановление хозяйственно ценных пород.

3.2. Лесничий в первую очередь проектирует лесные культуры на участках, намеченных лесоустройством по "Ведомости лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях".

3.3. Закладку лесных культур на свежих вырубках (лесосеках ревизионного периода) прежде всего предусматривают в зеленых зонах, запретных полосах, на участках, подверженных эрозионным процессам, быстрому задернению, заболачиванию.

3.4. Отвод участков для создания лесных культур проводит лесничий (или другие специалисты по его поручению), с обязательным предварительным обследованием площади в натуре, а на участках лесного фонда, переданных в аренду, - при участии ответственного представителя лесопользователя.

3.5. При обследовании участка устанавливают состояние естественного возобновления леса, степень захламленности площади валежником и порубочными остатками, количество и диаметр пней, доступность участка для работы механизмов, заселенность почв вредными насекомыми, намечают тип лесных культур с использованием региональных руководств по лесовосстановлению.

3.6. При отводе участка под лесные культуры проводят горизонтальную инструментальную угломерную съемку с измерением длин линий и привязкой к квартальной сети, дорогам, другим, нанесенным на планшет, постоянным ориентирам и составляют чертеж (план) в масштабе 1:10000 с указанием углов и длин линий. Площадь участка определяют с точностью до 0.1 га. Одновременно со съемкой проводят предварительную разбивку площади участка на блоки при необходимости создания противопожарных разрывов. Если под лесные культуры отведен выдел или рубка полностью, то вместо инструментальной угломерной съемки допускается выкопировка из лесоустроительного планшета.

3.7. Минимальная площадь участков под лесные культуры в лесах третьей группы - 5 га, второй - 3, первой группы - 0.5 га, на рекультивируемых землях - 0.1 га.

3.8. в районах, где почвы заселены вредными насекомыми, площади, намечаемые под лесные культуры, обследуют на

лесопригодность. Заселенность почвы вредителями не должна превышать показателей, приведенных в Приложении 5. При превышении установленной нормы предусматривают истребительные мероприятия по рекомендациям лесопатологической службы.

3.9. Подбор участков под реконструкцию малоценных насаждений проводят в том же порядке, как для посева и посадки леса.

3.10. Для своевременного составления проекта создания лесных культур и проведения мероприятий по подготовке участка под лесные культуры подбор площадей под посев, посадку леса и реконструкцию малоценных насаждений должен быть закончен лесничим не позднее 1 августа текущего года.

3.11. На все участки, отведенные под лесные культуры, реконструкцию малоценных насаждений, составляет проекты (организационно - технологические схемы) - Приложение 6.

3.12. На участках земель, не покрытых лесной растительностью, проекты создания лесных культур составляют по материалам лесоустройства по "Ведомости распределения площади земель, назначаемых под искусственное лесовосстановление, по способам подготовки почвы и производства лесных культур" и натурального обследования участка на лесопригодность.

3.13. Проекты лесных культур составляет лесничий с учетом рекомендации лесоустройства, лесорастительных условий и характеристики участка. Лесничий решает вопросы о способе создания лесных культур, породном составе, числе посевных и посадочных мест, уходах и сроках перевода лесных культур в покрытые лесной растительностью земли.

3.14. При одинаковой технологии создания лесных культур в нескольких выделах одного квартала допускается составление одного проекта с приложением чертежей на каждый участок отдельно.

3.15. Проекты лесных культур на переданных в аренду участках лесного фонда составляют в соответствии с Проектом ведения лесного хозяйства на арендуемых землях специалисты лесопользователя с согласованием и утверждением в лесхозе, на территории которого арендуется участок лесного фонда. Контроль за качеством проведения лесокультурных работ осуществляют специалисты лесхоза.

3.16. Проекты лесных культур составляют в двух экземплярах, а при выполнении работ лесопользователями - в трех экземплярах. После рассмотрения специалистами лесхоза, согласования с главным лесничим проект утверждает директор лесхоза. После утверждения один экземпляр проекта оставляют в лесхозе, другой направляют в лесничество. При выполнении работ лесопользователем третий, утвержденный экземпляр проекта, направляют в его адрес.

Проверка и утверждение проекта лесных культур должны быть закончены до 15 сентября года, предшествующего производству лесных культур.

3.17. в целях предотвращения гибели лесных культур от заглушения мягколиственными породами необходимо предусматривать проведение лесоводственного ухода начиная с 3-, 4-летнего возраста.

3.18. При создании лесных культур хвойных пород в проекте предусматривают мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров:

ввод до 3 единиц в состав хвойных культур лесообразующих лиственных пород, если заданная примесь не обеспечивается естественным возобновлением;

создание противопожарных барьеров из лиственных пород;

проведение минерализованных полос и уход за ними;

создание противопожарных барьеров.

3.19. Участки лесных культур закрепляют в натуре столбами в местах пересечения линий сторон. Размеры столбов и надписи на них принимают по ОСТ 56-44-80 (Приложение 4).

#### 4. Проектирование выращивания посадочного материала

4.1. Выбор участка под лесной питомник площадью до 10 га с составлением акта (Приложение 7) осуществляют лесхозы и лесопользователи с привлечением специалистов почвенно - химических лабораторий и станций защиты растений с учетом:

соответствия рельефа участка, почвенных, гидрологических, климатических условий биологии выращиваемых пород; наличия источников полива, транспортной доступности, приближенности к лесокультурным площадям; мощности питомника.

4.2. Лесной питомник располагают на участке с плодородными, глубокими, дренированными, свежими, легкими по механическому составу почвами, имеющими показатели не ниже приводимых в табл. 2.

Таблица 2. ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ,  
ПРИГОДНЫХ ПОД ЛЕСНОЙ ПИТОМНИК

Показатели	Т	Норма
Содержание гумуса		Не менее 2%
Механический состав почв		Песчаные, супесчаные, легкосуглинистые, среднесуглинистые, тяжелосуглинистые при необходимости
Глубина залегания грунтовых вод, м, для почв:		
песчаных		Не менее 1
супесчаных		Не менее 2.5
суглинистых		Не менее 3.0

4.3. Не допускается закладка лесных питомников на склонах свыше 5 град., в поймах и на участках, затопляемых паводковыми водами, с бедными, каменистыми, засоленными почвами, на тяжелых, избыточно увлажненных почвах, вблизи молодняков выращиваемых пород, а также на участках, вышедших из-под пропашных сельскохозяйственных культур.

4.4. Основой для составления технологических решений создания лесного питомника на отобранной территории служат следующие материалы:

типовые проекты лесных питомников;  
 выкопировки из планшетов лесоустройства в масштабе 1:10000, 1:25000 и выписки из таксационных описаний;  
 изучение рельефа участка;  
 инструментальная съемка;  
 лесоводственное, почвенное и лесопатологическое обследования.

4.5. Лесоводственное обследование определяет степень пригодности лесорастительных условий для выращиваемых в питомнике пород, способы и объемы работ по подготовке территории под питомник. С этой целью закладывают пробные площади в характерных местах не менее чем на 5% территории, отведенной под питомник. На них определяют видовой состав растительности, наличие захламленности, пней, единичных деревьев или мелколесья, завалуненности и другие факторы.

4.6. Почвенное обследование состоит в определении характеристики почв, их производительности и лесорастительной оценке для выращиваемых пород. Для этого закладывают почвенные шурфы (полушурфы) в среднем из расчета 1 шурф на 1.5 га площади питомника, 4...5 прикопок на 1 шурф и отбирают образцы для лабораторного анализа. Перечень лабораторных анализов для постоянных питомников приведен в ОСТ 56-75-84.

4.7. При лесопатологическом обследовании визуально определяют санитарное состояние окружающих насаждений и площади, отобранной под питомник. Зараженность почв корнегрызущими вредителями определяют методом раскопа, используя почвенные шурфы и прикопки. На 1 га закладывают не менее 10 ям размером 1 x 1 м, глубиной 0.4...0.5 м. Примерный показатель опасной заселенности почв питомников вредными насекомыми на 1 кв. м приведен в Приложении 5. При превышении этих показателей проводят истребительные мероприятия по рекомендации лесопатологической службы или подбирают новый участок.

4.8. Общая площадь питомника состоит из продуцирующей и вспомогательной. Продуцирующую площадь рассчитывают по каждой породе отдельно. Площадь, занимаемая одной породой, равна потребности в посадочном материале (тыс. шт.), умноженной на число полей севооборота и деленной на плановый выход посадочного материала с 1 га (тыс. шт.).

Вспомогательная площадь включает разворотные полосы для механизмов шириной 3 м, хозучасток, компостник, оросительную или осушительную систему и составляет не менее 15% общей площади питомника.

Техника расчета общей площади питомника приведена в "Справочнике лесничего" (М., 1980), формулы расчетов поливных норм, известкования или гипсования почв - в "Наставлении по выращиванию посадочного материала" (М., 1979).

4.9. Проект лесного питомника (организационно - хозяйственный план) разрабатывают по форме Приложения 8.

4.10. Ежегодно инженер (мастер) питомника, лесничий, инженер лесных культур лесхоза составляют по отделениям план агротехнических мероприятий (Приложение 9), включающий все операции по выращиванию посадочного материала. Принимаемые организационные и технологические решения должны обеспечить получение стандартного посадочного материала, рациональное и щадящее использование почв и воды, при строго нормированных дозах удобрений и средств защиты растений. План агротехнических мероприятий рассматривают специалисты лесных почвенно - химических лабораторий, станций защиты растений, лесопатолог, главный лесничий и утверждает директор лесхоза. Срок составления и утверждения плана агротехнических мероприятий - не позднее 1 января года производства работ.

4.11. Участок лесного питомника в натуре закрепляют столбами в местах пересечения линий сторон и огораживают. Размеры столбов и надписи принимают по ОСТ 56-44-80 (Приложение 4). При разработке технологических решений создания лесного питомника руководствуются ОСТ 56-57-81, ОСТ 56-93-87, ОСТ 56-75-84.

## 5. Техническая приемка работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала

### 5.1. Организация технической приемки

5.1.1. Техническую приемку участков с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, лесных культур, созданных посадкой, осуществляют не ранее 10 и не позднее 20 дней с момента окончания работ, участков лесных культур, созданных посевом, посевов в теплицах и питомниках - после появления

всходов, но не позднее 30 дней после посева.

Приемку работ по сохранению подроста и молодняка при разработке лесосек проводят одновременно с освидетельствованием лесосек.

5.1.2. Техническую приемку участков с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, лесных культур, посевных и школьных отделений питомника проводят в целях уточнения объемов выполненных работ, определения их качества, проверки соблюдения предусмотренной технологии, выявления и анализа отступлений от принятых решений.

На основании полученных материалов проводят оценку выполненных работ, определяют новые прогрессивные технологии с целью распространения и внедрения их в широкое производство, а также намечают мероприятия по устранению отмеченных недостатков.

5.1.3. Для проведения работ по технической приемке приказом директора создают комиссию лесхоза в составе главного лесничего (председателя), главного бухгалтера, инженера и подкомиссии в лесничествах (лесничий, помощник, техник, лесник, бригадир), которые проводят непосредственную работу по технической приемке. Комиссия лесхоза осуществляет контроль за работой подкомиссий.

5.1.4. Техническую приемку работ по лесовосстановлению, выполняемых лесопользователями на территории лесхозов, выполняемых лесопользователями на территории лесхозов, осуществляют те же комиссии.

5.1.5. Результаты приемки подкомиссией выполненных работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала оформляют актом.

5.1.6. На основании акта технической приемки лесничество составляет сводные ведомости. Акты технической приемки и сводные ведомости составляют в двух экземплярах и направляют в лесхоз в недельный срок.

5.1.7. Акт технической приемки утверждает директор лесхоза после натурной проверки комиссией лесхоза выполненных работ.

5.1.8. При значительных отступлениях от принятых в проекте решений или выполнении работ с нарушением технологии и агротехники эти участки не принимают и в план выполнения работ не включают до внесения исправлений, дополнений.

5.1.9. Результаты проведенных мер содействия естественному возобновлению, создания лесных культур и выращивания посадочного материала оценивают в соответствии с действующими федеральными и региональными нормативами.

5.2. Техническая приемка площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса

5.2.1. Техническая приемка включает:

анализ ведомостей участков, назначенных для проведения мер содействия естественному возобновлению леса, соответствия предусмотренных способов содействия фактически выполненным;

натурную проверку правильности отвода и оформления участков;

соответствие фактически выполненных объемов и технологии работ намеченным;

определение наличия, состояния и сохранности подроста.

5.2.2. Учет подроста проводят на учетных площадках: размером 4 кв. м при густом и мелком подросте, 10 кв. м - при средней густоте и высоте, 20 кв. м - при крупном, редком подросте. Учетные площадки размещают равномерно по площади, не менее 5 площадок по 1 га. На одном участке они должны быть одинаковой величины.

На площадках с проведенными мерами содействия осуществляют минерализацию почвы на пробных площадях, определяют процент минерализованной поверхности, степень минерализации и равномерность расположения минерализованных участков.

Перечетные ведомости молодого поколения леса, появившегося в результате мер содействия естественному возобновлению леса, приведены в Приложении 10.

5.2.3. На основании технической приемки на каждый участок составляют акт технической приемки выполненных мер содействия естественному возобновлению леса (Приложение 11). в актах отражают качество выполненных работ, обнаруженные отступления от предусмотренных мер содействия, их причины и обоснованность. Все нарушения фиксируют. Акты технической приемки хранят в лесничестве и лесхозе.

5.2.4. На основании актов технической приемки подкомиссии составляют в двух экземплярах сводную ведомость (Приложение 12), один из них высылают в лесхоз.

5.2.5. Комиссия лесхоза проверяет в натуре не менее 3% площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, обобщает представленные подкомиссиями лесничеств сводные ведомости, оценивает результаты проверки и выносит решение по итогам работы. На основании этих материалов составляют сводную ведомость в целом по лесхозу, которую высылают в вышестоящую организацию, заполняют Книги учета мер содействия естественному возобновлению леса в лесхозе и лесничествах, закладывают информацию в компьютерную базу данных.

### 5.3. Техническая приемка лесных культур

5.3.1. При технической приемке лесных культур устанавливают: качество работ и состояние лесных культур; правильность отвода и оформления участков; отступления от принятых технологических решений.

5.3.2. Густоту и размещение культивируемых растений определяют закладкой пробных площадей или учетных отрезков по диагонали участка, располагая их равномерно и через равные расстояния. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смещения пород.

На участках размером до 3 га учитывают не менее 5% площади или посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 - не менее 4, от 6 до 10 - не менее 3, от 11 до 50 - не менее 2, от 50 до 100 - не менее 1.5, 100 га и более - не менее 1%. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых растений. Пробные площади ограничивают столбами (Приложение 4).

Перечет на пробных площадях при технической приемке лесных культур проводят по форме Приложения 14.

5.3.3. На каждый участок лесных культур составляют акт технической приемки (Приложение 13). в акте отмечают все отступления от технологических решений с указанием объема и характера неправильно или некачественно выполненных работ, а также отступления от принятой густоты культур.

5.3.4. При оценке густоты лесных культур допускаются отклонения от оптимальной и максимальной густоты в ту и другую сторону до 10%.

5.3.5. Все участки лесных культур, не удовлетворяющие по густоте, ассортименту пород, технологии и агротехнике их создания, подлежат исправлению в установленный лесхозом срок. До повторной технической приемки забракованные участки в выполнение объема лесокультурных работ не включают.

5.3.6. На основании актов технической приемки лесных культур составляют сводную ведомость в двух экземплярах (Приложение 15) и в недельный срок вместе с актами технической приемки направляют в лесхоз.

5.3.7. Комиссия лесхоза проверяет достоверность и качество работ подкомиссий в объеме не менее 5% общего объема работ по

лесничеству и выносит решение по итогам технической приемки лесных культур.

5.3.8. После утверждения лесхозом актов технической приемки составляют сводную ведомость по лесхозу, один экземпляр которой отправляют в орган управления лесным хозяйством субъекта Федерации.

5.3.9. Утвержденные акты технической приемки лесных культур являются основанием для заполнения Книг учета лесных культур в лесничестве, лесхозе и введения в компьютерную базу данных.

5.4. Техническая приемка работ по выращиванию посадочного материала

5.4.1. Техническую приемку посевов в питомнике производят после появления всходов, но не позднее 1 месяца со дня проведения посевов.

5.4.2. При технической приемке устанавливают:  
состояние и качество посевов на день приемки;  
соблюдение предусмотренных технологическими решениями схем посевов, норм высева, глубины заделки семян, количество внесенных удобрений и гербицидов;

причины неудовлетворительного состояния, пути исправления допущенных недостатков.

5.4.3. На участках посевных отделений с неудовлетворительными всходами оценивают жизнеспособность семян.

5.4.4. Если в почве сохранилось, но не взошло к моменту приемки более 25% жизнеспособных семян от установленной нормы выхода сеянцев, то такие посевы относят к посевам, не давшим всходов.

5.4.5. Если в почве менее 25% жизнеспособных семян или всхожесть семян составила менее 10% и в почве сохранилось менее 20% жизнеспособных семян от установленной нормы выхода сеянцев, то такие посевы относят к погибшим.

5.4.6. Обследование погибших и не давших всходов посевов состоит в раскопке посевных строк на однометровых отрезках, располагаемых по диагональному ходу, и определении состояния семян взрезыванием их. Количество раскопок на 1 га должно быть не менее 20, а общее количество семян для исследования на каждом участке посева одной породы - не менее 200 шт. Устанавливают причины появления неудовлетворительных всходов.

5.4.7. Техническую приемку в школьных (черенковых) отделениях производят не позднее 10 дней со дня окончания работ.

5.4.8. При технической приемке устанавливают:  
качество обработки почвы (способ и глубина обработки, количество внесенных удобрений и гербицидов);  
состояние посадок на день приемки;  
размещение саженцев в школе;  
качество посадки.

5.4.9. Техническая приемка выполненных работ в посевном и школьном (черенковом) отделениях лесных питомников оформляется актом технической приемки (Приложения 16, 17) в двух экземплярах, один из которых после утверждения остается в лесничестве или питомнике, а другой - в лесхозе.

5.4.10. Акты технической приемки работ в питомнике являются основанием для заполнения Книги лесного питомника в лесничестве, лесхозе и введения в компьютерную базу данных.

Сведения о технической приемке в посевном и школьном отделениях питомника передаются в вышестоящую организацию.

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА  
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА

1. Управление лесами (МЛХ, ГЛХ и др.) \_\_\_\_\_ Лесхоз \_\_\_\_\_  
Лесничество \_\_\_\_\_ кв. N \_\_\_\_\_ Выдел \_\_\_\_\_ Площадь, га \_\_\_\_\_  
Группа лесов \_\_\_\_\_

2. Характеристика земель, не покрытой лесной растительностью \_\_\_\_\_  
вырубка \_\_\_\_\_ года,

гарь \_\_\_\_\_ года, редины, прогалины

3. Тип леса \_\_\_\_\_ Тип лесораст. условий \_\_\_\_\_ Класс бонитета \_\_\_\_\_

4. Состав, возраст, полнота \_\_\_\_\_  
(для насаждений)

5. Характеристика хвойного подроста под пологом до рубки  
(по породам) \_\_\_\_\_ тыс. шт. Ср. возраст \_\_\_\_\_  
Ср. высота \_\_\_\_\_ Размещение: равном., куртин., групповое

6. Способ рубки и размеры лесосеки \_\_\_\_\_  
Технология лесосечных работ (метод рубок, сезон рубки, способ  
трелевки, способ очистки, срок примыкания и пр.) \_\_\_\_\_

7. Характеристика естественного возобновления

Порода	Количество, тыс. шт. на 1 га	Сред- ний	Сред- няя	Состав возоб- новле- ния	Полнота (сомкн.)
	в том числе последующее	воз- раст,	высо- та, м		
	всего	в том числе	лет		
	мелк.	средн.	крупн.		

Размещение: равномерное, групповое, куртинное

8. Оценка возобновления: удовлетворительное \_\_\_\_\_ га,  
недостаточное \_\_\_\_\_ га, плохое или отсутствует \_\_\_\_\_ га

9. Лесоводственная оценка возникшего молодняка: хвойный \_\_\_\_\_ га,  
хвойно - лиственный \_\_\_\_\_ га, лиственно - хвойный \_\_\_\_\_ га,  
лиственный с наличием под его пологом самосева и подроста хвойных  
пород \_\_\_\_\_ га, лиственный \_\_\_\_\_ га

10. Источники обсеменения: \_\_\_\_\_  
(отсутствуют, полосы, куртины,  
недорубы, стены леса)

Кол-во семенников \_\_\_\_\_ шт. на 1 га, возраст \_\_\_\_\_ по породам  
Состав \_\_\_\_\_ возраст \_\_\_\_\_ (для полос, курт., недорубов, стен леса).

12. Захламленность (отсутствует - менее 10 куб. м на 1 га;  
слабая - 10...20 куб. м на 1 га; средняя - 21...50 куб. м на 1 га;  
сильная - более 51 куб. м на 1 га)

13. Подлесок: состав \_\_\_\_\_ (единичный - менее 100 шт. на 1 га; средней густоты - до 2000 шт. на 1 га; густой - более 2000 шт. на 1 га)

Размещение (равномерное, групповое, куртинное) \_\_\_\_\_

14. Травяной и моховой покровы: преобладающие виды \_\_\_\_\_

Степень задернелости (отсутствует - до 10%; слабая - 11...30%; средняя - 31...50%; сильная - более 50%) \_\_\_\_\_

15. Название почвы (мех. состав, генезис, подстилающая порода, уровень мерзлоты) \_\_\_\_\_

Степень минерализации почвы в % \_\_\_\_\_

16. Местоположение: рельеф, экспозиция, крутизна склона \_\_\_\_\_

17. Доступность участка (доступен для проведения лесовосстановительных мероприятий, не доступен) \_\_\_\_\_

18. Дополнительные сведения \_\_\_\_\_

Намечаемые мероприятия:

1. Оставить под естественное зарастивание леса \_\_\_\_\_ га

2. Провести содействие естественному возобновлению леса \_\_\_\_\_ га  
в том числе сохранение подроста при рубках леса \_\_\_\_\_ га

3. Под лесные культуры \_\_\_\_\_ га

Под реконструкцию \_\_\_\_\_ га

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г. Обследование произвел \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

Приложение 2

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ К УЧЕТНОЙ КАРТОЧКЕ  
N \_\_\_\_\_ УЧЕТНОЙ ПЛОЩАДКИ \_\_\_\_\_ КВ. М

Номер пробной площади (п. п.)	Порода	Распределение подроста 2 лет и старше по высоте, шт.				Средняя высота, м	Количество ствола небажного подроста, шт.
		мелкий до 0.5 м	средний 0.51... 1.5 м	крупный свыше 1.5 м	итого		
1	2	3	4	5	6	7	8

п. п. 1  
Номер уч. пл.  
1  
2  
3  
.....  
Итого

по п. п.  
Всего по участку  
Ср. группа

-----  
Всего по участку  
Схематический чертеж обследуемого участка  
Расположение на нем пробных площадей и учетных площадок

Масштаб

Анализ результатов обследования \_\_\_\_\_

Примечание. При оценке успешности возобновления к мелкому относят участки, если количество экземпляров до 0.5 м составляет 2/3 общего количества растений, к крупному, если экземпляры свыше 1.5 м составляют более 1/3 общего количества учетного подроста.

Приложение 3

Утверждаю  
Директор лесхоза

\_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

ВЕДОМОСТЬ  
УЧАСТКОВ, НАМЕЧАЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕР  
СОДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОМУ ВОЗОБНОВЛЕНИЮ ЛЕСА НА 19\_\_ Г.  
по \_\_\_\_\_ ЛЕСНИЧЕСТВУ \_\_\_\_\_ ЛЕСХОЗА

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----  
-----T-----T-----T-----  
| Номер |Номер|Площадь|Характеристика участка|Характеристика  
участка|Намечае-|Площадь|Преду-|  
|пробной |квар-|участ- +-----T-----T-----+-----T-----T-----  
+мые меры|по спо-|смот- |  
|площади |тала, |ка, га, |кате- |состо-|наличие |напоч- |источ-  
|степень|содейст-|собам |ренные|  
| |номер|номер |горя |яние |возоб- |венный |ники |минера-  
|вия ес- |содей- |проти-|  
| |выде-|лесору-|уча- |участ-|новления|покров |обсе-  
|лизации|тествен-|ствия, |вопо- |  
| |ла |бочного|стка, |ка: | (семен- | (травя-|мене- |почвы,  
|ному во-|га |жарные|  
| |билета |(вы- |состав|ного |нистый, |ния, |%  
зобнов-		меро-				
	и де-	рубка,	насаж-	проис-	мохо-	рас-
лению		прия-				



ЗНАКИ ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ по ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ

Надписи на столбах

1. Лесные культуры

79 - 4	номер квартала, выдела
ЛКЕ - 96	лесные культуры (порода), год
6.8	площадь, га

2. Меры содействия естественному возобновлению

15 - 6	номер квартала, выдела
СЕВ - 96	содействие естественному
5.8	возобновлению, год
	площадь, га

3. Аэросев

22 - 6, 8, 9	номер квартала, выдела
АЭСЕ - 91	аэросев, порода, год
50.2	производства
	площадь, га

4. Реконструкция насаждений

83 - 7	номер квартала, выдела
РЕК - 96	реконструкция (порода не
7.4	указывается)
	площадь, га

5. Питомник

41 - 3	номер квартала, выдела
ПСЕ - 96	питомник, порода, год закладки
5.0	площадь, га

6. Пробная площадь

ПП-1-20	пробная площадь, номер пробы,
97	квартала
0.25	год закладки
	площадь, га

Рис. 1. Вид и размеры деревянных столбов на площадях лесовосстановительных мероприятий, питомников и пробных площадей <\*>.

-----

<\*> Не приводится.

ПРИМЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТЕПЕНИ ЗАСЕЛЕННОСТИ  
ПОЧВЫ ВРЕДНЫМИ НАСЕКОМЫМИ (ПЛОТНОСТЬ НА 1 КВ. М),  
СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ ОБ УГРОЗЕ ДРЕВЕСНЫМ И КУСТАРНИКОВЫМ  
ПОРОДАМ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ИХ ЖИЗНИ

Виды вредителей	Лесорастительные зоны									
	Возраст	лесная			лесостепная и степная		сухая степь и полупустыня			
		Почвы								
		сухие песчаные	свежие песчаные	сухие песчаные	свежие песчаные	черноземы	сухие песчаные	свежие песчаные	каштановые	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Майские хрущи	I	8	12	3	6	10	-	-	-	
	II	8	6	1	4	7	-	-	-	
	III	1	2	0.5	2	3	-	-	-	
Пестрые хрущи	I	-	-	2	4	-	1	2	-	
	II	-	-	0.5	2	-	0.3	0.5	-	
	III	-	-	0.2	0.5	-	0.1	0.3	-	
Волосистые хрущи	I	-	-	5	10	-	3	5	-	
	II	-	-	2	7	-	1	2	-	
	III	-	-	1	3	-	0.5	1	-	
Июньский хрущ и корнегрызы	I	12	20	8	12	18	6	8	10	
	II	5	10	4	8	10	2	4	6	
	III	3	5	2	3	4	1	15	2	
Кукурузный навозник	I	-	-	-	-	8	-	-	5	
	II	-	-	-	-	5	-	-	3	
	III	-	-	-	-	2	-	-	1	
Кузьки, цветоеды и другие хрушки	-	8	12	5	8	10	4	5	6	
Проволочники и ложнопроволочники	-	-	-	-	10	12	-	6	8	
Подгрызающие совки	-	2	3	1	2	-	-	1	-	

Примечания. 1. Мероприятия по борьбе с медведкой и кравчиком обязательны при любой степени заселенности почвы этими

вредителями.

2. Если плотность не превышает приведенную в таблице, для обеспечения сохранности посева или посадки можно ограничиться лесокультурными мероприятиями.

3. При плотности, превышающей табличную не более чем вдвое, назначают защитные мероприятия - внесение в почву ядохимикатов при посадке и уходах.

4. При плотности, превышающей табличную более чем в 2 раза, назначают истребительные мероприятия, например: двухлетний черный пар, сплошное внесение в почву ядохимикатов при посадке и уходах.

5. Если в почве обнаружено несколько видов вредителей, вычисляют их суммарную угрозу с учетом изменения их возрастного состава ко времени освоения площади под лесные культуры или лесной питомник.

Приложение 6

Утверждаю  
Директор лесхоза

"\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

ПРОЕКТ  
(ОРГАНИЗАЦИОННО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА) ЛЕСНЫХ  
КУЛЬТУР (РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЦЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ)  
на весну, осень \_\_\_\_\_ г.

Лесничество \_\_\_\_\_ Лесхоз \_\_\_\_\_  
Номер квартала \_\_\_\_\_ Номер выдела \_\_\_\_\_ Площадь участка \_\_\_\_\_ га  
Группа лесов \_\_\_\_\_ Главная порода \_\_\_\_\_  
Сопутствующие породы \_\_\_\_\_  
Вид культур \_\_\_\_\_  
(сплошные, частичные, предварительные,  
подпологовые, реконструкция)

План участка, масштаб 1:10000

1. Категория лесокультурной площади: вырубка, гарь \_\_\_\_\_ г.;  
редина, пустырь, прогалина, состояние очистки \_\_\_\_\_

2. Рельеф, почвы, механический состав, степень влажности \_\_\_\_\_

3. Напочвенный покров (важнейшие растения - индикаторы,  
степень задернения почвы) \_\_\_\_\_

4. Тип леса (тип рубки), тип лесорастительных  
условий \_\_\_\_\_

5. Наличие естественного возобновления (по породам),  
тыс. шт./га \_\_\_\_\_, размещение, ср. высота, м \_\_\_\_\_

6. Захламленность \_\_\_\_\_ куб. м/га, наличие пней (валунов) \_\_\_\_\_ шт./га, средний диаметр \_\_\_\_\_ см
7. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га \_\_\_\_\_
8. Состав, возраст, полнота, класс бонитета реконструируемого насаждения \_\_\_\_\_
9. Способ реконструкции: ширина и направление коридоров, кулис, размеры окон, площадь расчищенных коридоров от общей площади реконструируемого участка (в %) \_\_\_\_\_
10. Сроки и виды подготовки площади; применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_
11. Способы и время обработки почвы (механизированная, конная, ручная, сплошная, полосами, бороздами, террасирование, площадками и т.д.), глубина обработки почвы, применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_
12. Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление \_\_\_\_\_
13. Метод и способ создания культур (посадка сеянцами, саженцами, посев рядовой, строчно - луночный, комбинированный, ручной, механизированный) \_\_\_\_\_  
(применяемые машины и орудия)
14. Количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс. шт. \_\_\_\_\_
15. Размещение посадочных (посевных мест): расстояние между рядами (площадками) \_\_\_\_\_, в рядах (в площадках) \_\_\_\_\_ м
16. Схема смешения пород \_\_\_\_\_
17. Потребность в посадочном (посевном) материале на 1 га \_\_\_\_\_ тыс. шт. (кг) и на всю площадь по породам \_\_\_\_\_
18. Характеристика посадочного (посевного) материала по породам: возраст, происхождение, селекционная категория, качество семян, номер сертификата \_\_\_\_\_
19. Способ подготовки семян к посеву \_\_\_\_\_
20. Виды и способы ухода, их кратность:  
1-й год \_\_\_\_\_  
2-й год \_\_\_\_\_  
3-й год \_\_\_\_\_  
4-й год \_\_\_\_\_
21. Противопожарные и защитные мероприятия \_\_\_\_\_
22. Намечаемый год перевода культур в земли, покрытые лесной растительностью \_\_\_\_\_

Составил:

Лесничий \_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Проверил:

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний \_\_\_\_\_

Главный лесничий

\_\_\_\_\_ (фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Приложение 7

Утверждаю  
Главный лесничий

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (дата)

АКТ  
ВЫБОРА УЧАСТКА ПОД ПИТОМНИК  
в \_\_\_\_\_ ЛЕСНИЧЕСТВЕ \_\_\_\_\_ ЛЕСХОЗА

Мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_ (должность, фамилия, и.о.)

составили настоящий акт на предмет выбора участка под лесной  
питомник площадью \_\_\_\_\_ га

Участок расположен в кв. \_\_\_\_\_ лесничества, выдел

\_\_\_\_\_, пл. \_\_\_\_\_ и характеризуется следующими условиями:

почвы, механический состав \_\_\_\_\_

тип леса \_\_\_\_\_

тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_

рельеф \_\_\_\_\_

наличие почвенных вредителей (вид, шт./га) \_\_\_\_\_

пути транспорта \_\_\_\_\_

источник водоснабжения \_\_\_\_\_

категория площади \_\_\_\_\_

количество пней на 1 га \_\_\_\_\_

наличие захламленности \_\_\_\_\_ куб. м/га

окружающие насаждения (сельхозугодья) \_\_\_\_\_

Подписи

должность, фамилия, и.о. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Акт согласован:

Представитель почвенно - химической  
лаборатории \_\_\_\_\_

(фамилия, и.о., подпись, число)

Представитель станции

защиты растений \_\_\_\_\_

(фамилия, и.о., подпись, число)

Утверждаю  
Директор лесхоза

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(дата)

ПРОЕКТ  
(ОРГАНИЗАЦИОННО - ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПЛАН)  
ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА ДО 10 ГА

\_\_\_\_\_ лесничества \_\_\_\_\_ лесхоза  
кв. \_\_\_\_\_ выд. \_\_\_\_\_ группа лесов \_\_\_\_\_

План организации территории питомника. Масштаб 1:5000

1. Площадь питомника \_\_\_\_\_ га  
в т.ч. продуцирующая \_\_\_\_\_ га  
вспомогательная \_\_\_\_\_ га
2. Характеристика почвенных условий: название почвы, структура, влажность, механический состав, содержание гумуса, общего азота, подвижных форм фосфора и калия, кислотность и др., глубина залегания грунтовых вод \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Рельеф, тип леса, тип лесорастительных условий \_\_\_\_\_
4. Категория площади: пашня, вырубка, прогалина, земли, вышедшие из-под сельскохозяйственного пользования \_\_\_\_\_
5. Ежегодный выход посадочного материала по породам, видам и срокам выращивания \_\_\_\_\_
6. Организация территории: распределение продуцирующей части по полям севооборотов и выращиваемым породам, характеристика вспомогательной части - дорог, лесных полос и т.д. \_\_\_\_\_
7. Намечаемые приемы подготовки площади и обработки почвы: раскорчевка, вычесывание корней, планировка, основная вспашка, предпосевная (предпосадочная) обработка, применяемые машины и оборудование \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. План освоения севооборотов по производственным отделениям и их частям с указанием числа полей, вида пара, вида посадочного материала по породам, мероприятия по освоению севооборота (по форме приложения 27 ОСТА 56-75-84)
9. Рекомендуемые удобрения, виды, нормы внесения \_\_\_\_\_
10. Характеристика семян (сеянцев): происхождение, селекционная категория, класс качества, номер удостоверения о кондиционности, кем и когда выдано \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. Способы и сроки подготовки семян к посеву \_\_\_\_\_
12. Способы и вид посева (посадки) (ручной, механизированный, грядковый, безгрядковый), применяемые машины и оборудование \_\_\_\_\_
13. Схемы посева (посадки сеянцев) \_\_\_\_\_
14. Норма высева семян (посадки сеянцев, черенков) по породам, кг/га \_\_\_\_\_ (тыс. шт./га)
15. Расход семян (сеянцев) на всю производимую площадь, кг (тыс. шт.) \_\_\_\_\_
16. Глубина заделки семян, см, материал для заделки \_\_\_\_\_
17. Мульчирующий материал, толщина покрытия, способы отенения \_\_\_\_\_
18. Способы и нормы полива \_\_\_\_\_
19. Виды и способы ухода за посевами (посадками в школах), кратность, сроки, применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_
20. Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями, применяемые химикаты \_\_\_\_\_
21. Противопожарное устройство \_\_\_\_\_
22. Мероприятия по охране окружающей среды \_\_\_\_\_

Составил:

Лесничий \_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Проверил:

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Согласовано с внесением следующих замечаний: \_\_\_\_\_

Главный лесничий \_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (подпись, число)

Печать

Приложение 9

Утверждаю  
Директор лесхоза

\_\_\_\_\_ (подпись, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_ (дата)

ПЛАН  
АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ \_\_\_\_\_

ЛЕСНИЧЕСТВА \_\_\_\_\_ ЛЕСХОЗА И СРОКИ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ  
 НА \_\_\_\_\_ ГОД

N п/п		Наиме-	Ед.	Объ-	Сро-	При-	Нор-	Потребность				
Физические единицы		От-										
полей		нова-	изм.	ем	ки	ме-	ма					
метка												
ние			ра-	вы-	ня-	вы-	ма-	ко-	чел.	-	удоб-	гер-
об			бот	пол-	емые	ра-	ши	ни	-	дни	рения	би-
ис-												
по				не-	ме-	бот-	но	-	дни			
на пол-												
полям				ния	ха-	ки	сме-					
не-					низ-		ны					
сево-												
нии,					мы							
оборо-												
N на-												
та												
ряда												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16									

I. Посев-  
ное отде-  
ление

...  
...

II. Школь-  
ное отде-  
ление

...  
...

Итого  
Всего

Составил: лесничий (инженер питомника) \_\_\_\_\_  
 (фамилия, и.о., подпись, число)

Согласовал: главный лесничий \_\_\_\_\_  
 (фамилия, и.о., подпись, число)

Приложение 10

Перечетная ведомость к акту  
 технической приемки мер  
 содействия естественному  
 возобновлению леса

ПЕРЕЧЕТНЫЕ ВЕДОМОСТИ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ ЛЕСА,  
 ПЯВВИШЕГОСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕР СОДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОМУ

ВОЗОБНОВЛЕНИЮ ЛЕСА

а) Перечетная ведомость естественного возобновления при содействии способом сохранения и ухода за подростом  
Лесничество \_\_\_\_, кв. \_\_\_\_, выдел \_\_\_\_, участок (лесосека) \_\_\_\_\_

Номер пробной площади	Номер учетной площади	Размер п. п.		Порода. Количество подроста, шт.			Средняя высота, м	Неблагоденный	
		м х м	кв. м	мелкий - до 0.5 м	средний - 0.6... 1.5 м	крупный - более 1.5 м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1						
			2						
			3						
			...						
Итого по п. п.			1						
			2						
			3						
			...						
Итого по п. п.									
Всего по п. п.									
Всего на 1 га									

(исполнитель, должность, ф.и.о., число, подпись)

б) Перечетная ведомость растений при содействии способом частичного подсева семян или подсадки сеянцев (саженцев)  
Лесничество \_\_\_\_, квартал \_\_\_\_, выдел \_\_\_\_, участок (лесосека) \_\_\_\_\_

Номер пробной площади	Размер п. п.		Порода	Учтено	
	м х м	кв. м		саженцев, шт.	посевных мест, шт.
1	2	3	4	5	6
I		1			
		2			
		3			
		...			
Итого по п. п.					
Всего на 1 га					



N п/п	Виды работ	Ед. изм.	Показатели		Т	Качест- во, причины откло- нения от проекта
			по проекту	фактически выполнено		
1	2	3	4	5	6	7
1	Объем выполненных работ: сохранение подроста уход за подростом минерализация почвы частичная подсадка огораживание Итого					
2	Главная порода					
3	Время проведения работ (начало, окончание)					
4	Способ проведения мер содействия _____  (ширина полос,  размеры площадок,  количество посадочных  (посевных) мест на 1 га)					
5	Процент обработанной площади от всего участка, %					
6	Урожай семян главных пород прилегающих насаждений					
7	Применяемые машины и орудия					
8	Количество подроста ценных пород до рубки по лесорубочному билету, га, количество подроста на 1 га _____ тыс. шт.					
9	Качество работ, площадь, на которой сохранили подрост (га) _____ Количество подроста на 1 га _____ тыс. шт.					
10	Основные недостатки в работе, их причины					
11	Мероприятия по исправлению недостатков					
12	Общая оценка _____ (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)					
13	Исполнители _____ (лесхоз, лесничество, бригада, звено, лесопользователь)					



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СТВО						новле-			лет-			га
						нию			вор.			
						леса						
13												

Итого

в т.ч.  
по способам  
содействия

Лесничий \_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о., подпись, число)

Директор лесхоза \_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о., подпись, число)

Приложение 13

Утверждаю  
Директор лесхоза

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(дата)

АКТ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР  
(РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЦЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ)

\_\_\_\_\_ лесничество \_\_\_\_\_ лесхоза  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся: от лесхоза \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

и от лесопользователя \_\_\_\_\_  
(наименование лесопользователя,

\_\_\_\_\_  
должность, фамилия, и.о.)

провели техническую приемку выполненных лесокультурных работ,  
реконструкции насаждений в кв. \_\_\_\_\_, выделе \_\_\_\_\_,  
деланке \_\_\_\_\_, группа лесов \_\_\_\_\_

При технической приемке установлено:

N п/п	Виды работ	Ед. изм.	Показатели	Показатели	Качест- во, причины отклоне- ния от проекта
1	2	3	4	5	6
1	Объем выполненных работ, в т.ч. на лесопокрытой площади		по про- екту	факти- чески выпол- нено	%
2	Главная порода				
3	Вид культур (сплошные предварительные, подпологовые, реконструкция)				
4	Наличие естественного возобновления по породам, тыс. шт./га, ср. высота _____ м Количество и высота малоценных пород				
5	Способ реконструкции (ширина и направление коридоров, кулис, площадь расчищенных коридоров (в %))				
6	Способы и время обработки почвы (механизированная, конная, ручная, сплошная, зяблевая вспашка, ранний, чистый пар; частичная - полосами, бороздами, площадками), глубина обработки почвы, см				
7	Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади и их направление				
8	Метод и способ создания культур (посадка, посев: рядовой, строчно - луночный, механизированный, ручной), применяемые машины и орудия				
9	Расстояние между рядами и в рядах, м, количество посадочных (посевных) мест на 1 га, тыс. шт.				
10	Схема смещения пород				
11	Количество посадочных (посевных) мест, тыс. шт./га				
12	Качество подготовленной площади (глубина вспашки, засоренность)				
13	Характеристика посадочного материала: происхождение, сеянцы, саженцы с закрытой корневой системой, с открытыми корнями; качество посевого материала - селекционная категория,				

- происхождение
- 14 Качество работ по посадке (посеву), глубина и плотность заделки, прямолинейность
- 15 Применяемые машины и орудия \_\_\_\_\_
- 16 Выполнение противопожарных мероприятий (ширина и протяженность противопожарных разрывов, минерализованных полос) \_\_\_\_\_
- 17 Допущенные отступления от проекта и их причины \_\_\_\_\_
- 18 Основные недостатки по посадке (посеву) \_\_\_\_\_
- 19 Мероприятия по исправлению допущенных недостатков \_\_\_\_\_
- 20 Общая оценка качества выполненных работ \_\_\_\_\_  
(хорошо, \_\_\_\_\_  
удовлетворительно, неудовлетворительно)

Подписи членов подкомиссии \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
от лесопользователя \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_

Натурная проверка работ произведена \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Установленный срок повторной проверки \_\_\_\_\_  
Заключение по технической приемке лесных культур (реконструкции малоценных насаждений) \_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии лесхоза \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Отметка об устранении замечаний и о приемке работ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Главный лесничий \_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о., подпись, число)

(РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЦЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ)

Лесничество \_\_\_\_\_, кв. \_\_\_\_\_, выдел \_\_\_\_\_, участок \_\_\_\_\_

Номер пробной площади	Номер учетного отрезка	Размер п. п. м х м	Длина п. п. кв. м	Длина отрезка, м	Порода	Учтено саженцев, шт.	Учтено сеянцев (при посе-ве), шт.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1						
2	2						
3	3						
...	...						
Итого по п. п. или учетн. отрезку							
Всего на 1 га							

(исполнитель, должность, Ф.И.О., число, подпись)

Приложение 15

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР  
(РЕКОНСТРУКЦИИ МАЛОЦЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ),

(лесничество, лесхоз, управление лесами  
(комитет, министерство))  
СОЗДАНЫХ в \_\_\_\_\_ Г.

N	Номер	Площадь, га	Глав-	Метод	Кол-во	Результаты
Основ-	Отметки	Заме-	ные	произ-	поса-	приемки
лесхоза	чания	тала, все-	в т.ч. из	поро-	водства	дочных
о приемке	номер	го	лесо-	них	ды	культур
работ	выде-	покры-	под	се-	ро-	лет-
ла	тая	поло-	по-	по-	ных)	шо
пло-	ка-	гом	сев	сад-	мест	вор.
щадь, че-						вор.



1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
	<p>1 Номер квартала, Номер поля севооборота</p> <p>2 Производящая площадь, га (с точностью до 0.01 га)</p> <p>3 Обработка почвы основная и предпосевная, глубина обработки, количество внесенных удобрений, органических - в т, минеральных - в туках и д.в., гербицидов - в кг технического препарата. Расход в д.в. на всю площадь и на 1 га</p> <p>4 Время посева (год, число)</p> <p>5 Способ и вид посева (ручной, механизированный, грядковый, безгрядковый), применяемые машины и орудия</p> <p>6 Схема посева, количество пог. м посевных строк на 1 га</p> <p>7 Длина посевных строк на всей площади посева, пог. м</p> <p>8 Происхождение семян, селекционная категория</p> <p>9 Класс качества семян, номер удостоверения о кондиционности, кем и когда выдано</p> <p>10 Способы и сроки подготовки семян к посеву</p> <p>11 Норма высева семян, кг/га</p> <p>12 Расход семян по породам на всю производящую площадь, кг</p> <p>13 Глубина заделки семян, см</p> <p>14 Мульчирующий материал, толщина покрытия, см, способы отенения</p> <p>15 Способ и нормы полива</p> <p>16 Состояние посевов каждой породы в день приемки (всходы отсутствуют, единичные, редкие, дружные), причина отсутствия всходов и неудовлетворительного состояния посевов</p> <p>17 Основные недостатки работ, их причины _____ _____</p> <p>18 Мероприятия по исправлению допущенных недостатков _____ _____</p>		по проекту	фактически выполнено	%	причины отклонения от проек- та

19 Общая оценка качества выполненных работ \_\_\_\_\_  
(хорошо,  
удовлетворительно, неудовлетворительно)

Подписи членов подкомиссии \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

От лесопользователя \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Результаты проверки работ комиссией лесхоза \_\_\_\_\_

Заключение по технической приемке посевов в питомнике \_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии лесхоза \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Отметка об устранении замечаний и о приемке работ \_\_\_\_\_

Главный лесничий \_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о., подпись, число)

Приложение 17

Утверждаю  
Директор лесхоза

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(дата)

АКТ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКИ РАБОТ в ШКОЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ ЛЕСНОГО  
ПИТОМНИКА ЛЕСНИЧЕСТВА \_\_\_\_\_ ЛЕСХОЗА \_\_\_\_\_  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ Г.

Мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

произвели приемку работу в \_\_\_\_\_ лесном питомнике,  
(постоянном, временном)

расположенном в кв. \_\_\_\_\_, выдела \_\_\_\_\_  
 При технической приемке установлено:

N п/п	Показатели, виды работ	Ед. изм.	Показатели по проекту	фактически выполнено	%	Качество, причины отклонения от проек- та
1	2	3	4	5	6	7
1	Номера кварталов, номера полей севооборотов					
2	Продуцирующая площадь, га (с точностью до 0.01 га), по видам школ (первая, вторая, третья)					
3	Обработка почвы - основная и предпосадочная, глубина обработки, количество внесенных удобрений: органических - в т, минеральных - в туках, гербицидов - в кг технического препарата. Расход в д.в. _____ на всю площадь и на 1 га					
4	Время посадки (год, число)					
5	Способ и вид посадки (ручная, механизированная), применяемые машины и орудия					
6	Характеристика посадочного материала (сеянцы, черенки, саженцы, привитые саженцы)					
7	Схема посадки, шт./га					
8	Количество посадочного материала каждой породы, тыс. шт. на 1 га, селекционная категория, происхождение, возраст, количество растений на всей площади, тыс. шт.					
9	Глубина посадки, см					
10	Способ и нормы полива					
11	Состояние посадок в школах по каждой породе в день приемки (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное), причины отпада					
12	Допущенные отступления от проекта, основные недостатки работ, их причины _____					
13	Мероприятия по исправлению допущенных недостатков, их стоимость _____					
14	Общая оценка качества выполненных работ _____					

(хорошо,

\_\_\_\_\_  
удовлетворительно, неудовлетворительно)

Подписи членов подкомиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

От лесопользователя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Результаты проверки работ комиссией лесхоза \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заклучение по технической приемке школы в питомнике \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии лесхоза \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, и.о.)

Отметка об устранении замечаний и о приемке работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Главный лесничий \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о., подпись, число)

ПЕРЕЧЕНЬ  
ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ,  
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА "УКАЗАНИЙ  
по ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРИЕМКЕ РАБОТ  
по ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ И ВЫРАЩИВАНИЮ  
ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА"

1. ГОСТ 17559-82 Лесные культуры. Термины и определения.
2. ГОСТ 26467-85 Агролесомелиорация. Термины и определения.
3. ГОСТ 18486-87 Лесоводство. Термины и определения.
4. Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России. М., 1995.
5. Инструкция по экспедиционному лесопатологическому обследованию лесов. М., 1983.
6. Наставление по проведению лесовосстановительных работ в зоне хвойно - широколиственных лесов Европейской части РСФСР. М., 1987.
7. Наставление по защите растений от вредных насекомых и болезней в лесных питомниках. М., 1984.
8. Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации. М., 1993.
9. Лесной кодекс Российской Федерации. М., 1997.

10. Основные положения по рубкам главного пользования в лесах Российской Федерации. М., 1994.
11. Основные положения о порядке и условиях взимания лесных податей. М., 1993.
12. ОСТ 56-99-93 Лесные культуры. Оценка качества.
13. ОСТ 56-57-81. Питомники лесные постоянные. Выбор участка и организации территории. Общие требования.
14. ОСТ 56-93-87. Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных зонах.
15. ОСТ 56-75-84. Питомники лесные постоянные. Изложение исходных данных и проектных решений по технологии выращивания посадочного материала в рабочих проектах организации и реконструкции. М., 1984.
16. ОСТ 56-44-80. Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования. М., 1980.
17. Положение о лесничем Федеральной службы лесного хозяйства России. М., 1995.
18. Положение об аренде участков лесного фонда в Российской Федерации. М., 1993.
19. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 24.10.94 N 223 "О проведении лесопользователями лесовосстановительных и других мероприятий".
20. Руководство для проведения лесовосстановительных работ в Государственном лесном фонде таежной зоны Европейской части РСФСР. М., 1987.
21. Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению в лесостепной, степной, сухостепной и полупустынной зонах Европейской части Российской Федерации. М., 1994.
22. Руководство по лесовосстановлению и лесоразведению в горных лесах Северного Кавказа. М., 1996.
23. Руководство по проведению лесовосстановительных работ в Государственном лесном фонде Урала. М., 1968.
24. Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Западной Сибири. М., 1985.
25. Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Восточной Сибири. М., 1972.
26. Временные рекомендации по проведению лесовосстановительных работ в Государственном лесном фонде Дальнего Востока. М., 1974.
27. Справочник лесничего. М., 1980.
28. Справочник. Общесоюзные нормативы для таксации лесов. М., 1982.
29. Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категории ценных древесных насаждений. М., 1990.
30. Указания по изысканиям и проектированию лесных питомников. М., 1978.
31. Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентация работ лесопожарных служб. М., 1995.