

---

АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОВЕДЕНИЮ  
ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И УХОДОВ В МОЛОДНЯКАХ  
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ И ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНАХ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

**ОТЧЕТ**



Проект  
«Развитие системы устойчивого управления лесными ресурсами  
на Северо-западе России»

**METLA**

НИИ леса Финляндии  
Исследовательский центр Йёнссу

2005

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

Гулицкий Владимир – Агентство лесного хозяйства по Республике Коми

Дорошин Антон – Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства

Жигунов Анатолий – Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства

Каллин Олег – Агентство лесного хозяйства по Архангельской области

Морозов Сергей – Агентство лесного хозяйства по Ленинградской области

Мочалов Борис – Северный НИИ лесного хозяйства

Павлов Александр – Агентство лесного хозяйства по Мурманской области

Соколов Александр – Институт леса КарНЦ РАН

Сунгуров Рудольф – Северный НИИ лесного хозяйства

Хитрин Сергей – Управление Учета и воспроизводства лесов Федерального Агентства лесного хозяйства

## **РЕФЕРАТ**

Тезисы и ключевые слова.

В отчете приводится анализ существующих нормативных и правовых документов, рекомендаций и наставлений по вопросам лесовосстановления, лесного семеноводства, выращиванию и использованию посадочного материала лесных древесных пород, а также по проведению уходов в молодняках в северо-западном и центральном регионах России. Даны предложения по совершенствованию нормативно-правовой документации и по разработке новых нормативных документов по перечисленным вопросам.

ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ЛЕСНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО,  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ, ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ЕСТЕСТВЕННОЕ  
ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ, ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, УХОДЫ В МОЛОДНЯКАХ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>I. АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> .....	5
1.1. Лесопользование .....	6
1.2. Лесовосстановление .....	7
1.3. Ответственность сторон за проведение лесовосстановительных мероприятий .....	9
1.4. Оценка качества лесовосстановительных мероприятий .....	10
1.5. Перевод вырубленного участка леса в лесопокрытую площадь .....	11
1.6. Особенности проведения рубок ухода в молодняках лесных культур .....	12
<b>II. АНАЛИЗ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И НОРМАТИВОВ В РОССИИ И ФИНЛЯНДИИ</b> .....	13
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	17
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	18
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> Действующие нормативные и технические документы по лесному семеноводству, лесовосстановлению, выращиванию посадочного материала, рубкам ухода в молодняках в Северо-западном и Центральном регионах Европейской части России .....	19

## **ВВЕДЕНИЕ**

В результате проводимых административных реформ в России создан единый орган управления лесным хозяйством – Федеральное агентство лесного хозяйства. При этом разграничены функции управления, государственного контроля и нормативно-правового регулирования в сфере лесного хозяйства. Предусматривается, что через внесение дополнений и изменений в Лесной кодекс будет совершенствоваться лесное законодательство. Эти изменения относятся, прежде всего, к разграничению полномочий между федеральным центром и администрациями субъектов РФ.

В России разработаны весьма детальные нормативы. В то же время, многие документы по выращиванию посадочного материала, лесовосстановлению и уходу за молодыми насаждениями устарели морально и требуют замены. Например, руководство по лесовосстановлению, которое было издано в 1977г. Однако оно действует, и мы вынуждены на них ссылаться, пока новые документы еще не доработаны и не утверждены Правительством РФ.

Задачи, преследуемые в данном отчете:

- Изучить и проанализировать действующие нормативные и технические документы по проведению лесовосстановительных работ, а также рубок ухода в молодняках на землях Государственного лесного фонда Северо-западного и Центрального регионов России.
- Провести сбор, анализ информации по проведению лесовосстановительных работ в лесах областей Северо-западного и Центрального регионов России (применяемые технологии в области лесовосстановления, машины и механизмы).
- Выявить имеющиеся недостатки действующих нормативных и технических документов.
- Дать предложения по совершенствованию существующих нормативных и технических документов с учетом лесоводственно - экологических требований и современных научно-технологических разработок.

В Приложении приведен список действующих федеральных и региональных нормативных и технических документов по лесному семеноводству, выращиванию посадочного материала, лесовосстановлению и уходу за молодняками в Северо-западном и Центральном регионах Европейской части России.

По данному вопросу все существующие, т.е. действующие документы распределены по направлениям: лесное семеноводство, выращивание посадочного материала, лесовосстановление, рубки ухода за лесом и прочее. Представлены различные виды и категории всех действующих на настоящий момент нормативных и технических документов, т.е. имеющих юридическую силу (обязательные к применению на всей территории Российской Федерации): ГОСТы, ОСТы, ТУ, Федеральные законы, Указания, Нормы выработки, Положения и т.д., а также не имеющие юридической силы, но имеющие рекомендательный характер: региональные Рекомендации, Методические рекомендации, Наставления и др. Все ранее выпущенные документы как Федеральные, так и региональные, утратившие силы, в данном отчете не приводятся. Всего представлены наименования более 150 действующих документов. Кроме того, представлен ряд документов, подготовленных к утверждению на Совете Федерального агентства лесного хозяйства, т.е. имеющие статус «проектов».

## **I. АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Работы по лесовосстановлению регламентируются в России законодательными актами и нормативными документами, утвержденными федеральными органами управления лесным хозяйством. Технологии производства посадочного материала и создания лесных культур регламентируются нормативными документами, утвержденными органами управления лесным хозяйством на федеральном и региональном уровнях (Приложение).

Успешность лесовосстановления определяется во многом соответствием нормативных документов морфо-биологическим характеристикам объектов и лесорастительным условиям восстанавливаемых площадей, а также четким и грамотным их соблюдением. Мероприятия по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала осуществляют лесхозы федерального органа управления лесным хозяйством (далее — лесхозы) и лесопользователи на арендованных участках Государственного лесного фонда. Работы по проектированию лесовосстановительных работ осуществляют как лесхозы, так и лесопользователи. Проектные материалы, разработанные лесопользователями, согласовываются и утверждаются в лесхозах, на территории которых арендуются участки лесного фонда.

Выбор технологии создания лесных культур основывается, прежде всего, на учете специфики лесорастительных условий, хода возобновления, формирования и роста молодняков на разных типах вырубок. Исходя из особенностей лесорастительных условий и возможного хода лесообразовательного процесса, определяется последовательность выполнения и содержание технологических операций, обеспечивающих лесовосстановление на лесокультурных площадях.

Определение объемов лесовосстановительных работ, способов их проведения, а также ассортимента выращиваемых пород осуществляют лесхозы в соответствии с лесоустроительными проектами, учитывая произошедшие изменения в лесном фонде.

Согласно ст. 90 Лесного кодекса Российской Федерации (1997г.): «лесопользователи обязаны проводить лесовосстановительные мероприятия на вырубках способами и за счет средств, которые указаны в договоре аренды участка лесного фонда, лесорубочном билете и т.д.».

Согласно ст. 83 при осуществлении лесопользования лесопользователи обязаны: «вести работы способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, ...» и далее в этой же статье «лесопользователи обязаны проводить лесовосстановительные мероприятия за свой счет на вырубках и площадях, на которых в результате деятельности лесопользователей уничтожен подрост или погибла древесно-кустарниковая растительность».

Воспроизводство леса по ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения», на наш взгляд, совершенно верно трактуется, как процесс воссоздания леса со всеми характерными для него существенными свойствами, подобно прежнему или отличающемуся от него. Воспроизводство леса обеспечивается системой лесохозяйственных мероприятий по заготовке семян, закладке и содержанию лесосеменных и маточных плантаций, выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур, содействию естественному возобновлению, рубкам ухода в молодняках, прореживаниям, санитарному оздоровлению леса и другим.

В то же время, при использовании современных технических средств и технологий всегда можно доказать, имея убедительные аргументы, что в результате лесопользования (рубки леса) нарушена лесная среда (уничтожен полностью или частично подрост, подлесок и нарушен верхний плодородный слой почвы, что способствует дальнейшему его смыву (размы-

ву) в условиях нано-, мезо- и микрорельефа). За ее восстановление должен отвечать тот, кто использовал лес как материальный ресурс. Вопрос затрат это - проблема лесопользователя.

## 1.1. Лесопользование

Важным вопросом является наличие и характер размещения подроста по площади при назначении способа рубки. Если подрост размещен по площади неравномерно, то решается вопрос о проведении несплошных рубок (там где это возможно по правилам рубок главного пользования), мерах содействия естественному лесовозобновлению или сплошной рубке без сохранения подроста. Так, при размещении подроста группами или куртинами целесообразны группово-выборочные рубки, а в случае относительно равномерного размещения – равномерно-постепенные рубки, причем при встречаемости 40-50 % и более число приемов может быть сокращено, а при меньшей встречаемости – увеличено.

Если предполагается сплошная рубка, то учитывается, что в процессе лесозаготовок значительная часть подроста неизбежно уничтожается. Согласно требованиям инструкции по сохранению подроста, после сплошной рубки должно быть сохранено 60-70% экземпляров подроста, а при его групповом размещении – не менее 80% групп. В зеленомошной группе типов леса южной и средней тайги формирование хвойных древостоев с полнотой 0,7 и выше может быть достигнуто при встречаемости подроста ели и сосны не менее 60 % и его численности от 3 тыс. экз./га и более. С учетом уничтожения до 40% подроста при лесозаготовках минимальные пределы встречаемости и численности, при которых можно рассчитывать на формирование хвойных древостоев без лесовосстановительных мероприятий, составляет соответственно 70-80% и 4,5-5,0 тыс. экз./га. При встречаемости подроста менее 20% образуются редины. Если встречаемость хвойных находится в диапазоне 20-60%, то при отсутствии подроста последующего возобновления следует ожидать формирование средне- и низкополнотных хвойных древостоев.

Вышеприведенные придержки относятся к древостоям чистым хвойным или с единичной примесью лиственных пород. В случае последующего возобновления березы и осины на вырубках (гарях) могут быть сформированы высокополнотные лиственно-хвойные или хвойно-лиственные древостои и при меньшей встречаемости подроста. Если ориентироваться на минимальную численность подроста сосны и ели, подлежащего сохранению при лесозаготовках (в черничниках, кисличниках и близких к ним типах леса – 1,5 тыс. экз./га), то этот предел будет соответствовать средней встречаемости хвойных около 40%.

По результатам учета естественного возобновления рекомендуются хозяйственные мероприятия на участке, которые уточняются после рубки древостоя (при освидетельствовании лесосеки).

При освидетельствовании лесосеки важным вопросом являются сохранение подроста при рубке. На почвах средней степени плодородия и увлажнения (зеленомошная группа типов леса) можно рассчитывать на формирование достаточно продуктивных чистых или с небольшой примесью лиственных пород древостоев при встречаемости сохраненного подроста 50-60% и более. При встречаемости 20-50% нужны меры содействия естественному лесовозобновлению (частичная обработка почвы) или частичные культуры, менее 20% - сплошные культуры, если меры содействия естественному лесовозобновлению хвойных пород (включая осветление семенников или семенных куртин), исходя из местного опыта, неэффективны (например, в кисличном или сложных типах леса). Если на вырубках успешно происходит последующее возобновление хвойных пород (например, в брусничных ТУМ), можно рассчитывать на формирование сосняков и ельников и при меньшем первоначальном обилии подроста.

При возобновлении на вырубках осины и березы и встречаемости подроста ели и сосны от 20 до 50% наиболее целесообразно формирование листовенно-хвойных или хвойно-лиственных древостоев. В этом случае прогнозирование конкурентоспособности хвойных пород и потребности в мерах ухода осуществляется на основе встречаемости подроста высотой более 1 (1,5) м и подроста меньшей высотой в группах поперечником более 2 м. Если суммарная встречаемость такого подроста 30% и более, последующий уход за хвойными можно не планировать.

При уничтожении подроста предварительного возобновления в количестве, больше предельных величин на 5%, назначаются лесные культуры, на которые составляется проект.

## 1.2. Лесовосстановление

Проведение лесовосстановительных работ, вслед за рубками главного пользования, также основывающихся на региональных, областных и других рекомендациях, в основном не учитывает экологических особенностей лесных территорий, их уязвимости, возможной трансформации (лесорастительных условий, биоразнообразия) при применении тяжелой агрегатной техники, при назначении противоречащих естественным циклам лесовозобновления мероприятий (например, «Указания по проведению лесовосстановительных работ в Государственном лесном фонде Европейской части РСФСР», «Руководство по проведению лесовосстановительных работ в лесах Восточной Сибири» и др.). Что касается первого упомянутого «Руководства...», то оно было выпущено еще в 1977г. Ориентированное на состояние и структуру лесного фонда того времени, уровня механизации лесовосстановительных работ, оно давно морально устарело, и требует немедленной замены в соответствии с современными научно-исследовательскими разработками, в том числе на ландшафтно-экологической основе, с использованием новых средств механизации и автоматизации лесохозяйственных работ.

Подобные рекомендации разрабатываются обычно для целого региона (реже, для определенной области, территории, района), т.е. в основном по территориально-административному, а не естественно-географическому принципу. Неправильность такого подхода заключается в том, что при назначении мероприятий происходит «нивелирование», и «усреднение» всей гаммы природно-климатических и ландшафтных условий территории, для которой разработаны данные рекомендации. Тем не менее, кроме типичных, характерных для данной территории условий, например, равнинных или горных, существуют в наличии и переходные типы, скажем, лесов с пересеченным (холмисто-грядовым, моренным, озерно-ледниковым рельефом). Если не учитывать ландшафтные особенности и генезис данной территории, это обычно влечет за собой цепочку последовательных и взаимообусловленных трансформаций и экологических нарушений на данной территории, при которых нарушается естественный ход лесовозобновления.

К сожалению, современные нормативные документы, регламентирующие проведение лесовосстановительных мероприятий, вынуждены адаптироваться, приспособливаться под наличие на предприятиях лесного хозяйства агрегатов, машин и механизмов, часто не отвечающих элементарным экологическим требованиям. С.С. Штукин отмечает, что производству нужен единый и краткий нормативный документ, в котором необходимо сосредоточить все лучшие достижения науки и производства.

Лесовосстановительные работы в регионе предусматривают осуществление системы лесоводственно-лесокультурных, технологических, а также хозяйственно-экологических мер, обеспечивающих лесовосстановление на площадях вырубок, улучшение условий роста новых лесных насаждений. В соответствии с программой «Леса России» и региональными целевыми программами "Восстановление лесов" в лесхозах, подчиняющихся Агентству лес-



ного хозяйства по Северо-западному региону в последние годы проводились работы по лесовосстановлению.

Лесхозы как лесопользователи проводят лесовосстановительные мероприятия методами и способами, которые запроектированы последним лесоустройством и происходящими текущими изменениями в Гослесфонде. Как недостаток при проведении лесовосстановительных работ следует отметить следующее:

- Лесовосстановительные мероприятия проводятся лесопользователями (арендаторами) не в полном объеме;
- Значительная часть вырубок, в т.ч. гарей, нуждаются в проведении лесовосстановительных мероприятий. Это труднодоступные участки лесокультурного фонда, в которых лесокультурные работы затруднены в осенний и весенний периоды. Для этого необходимо вложение дополнительных средств в их освоение (строительство дорог, проведение гидролесомелиоративных работ и т.д.).

Государственное управление восстановлением и разведением лесов на территории России, а также учет выполняемых работ по лесовосстановлению и контроль за их качеством осуществляет Министерство природных ресурсов РФ и подведомственные ему органы управления лесным хозяйством в Северо-западном регионе РФ – областные Агентства лесного хозяйства. Лесовосстановительные работы проводятся в соответствии с действующими наставлениями и инструкциями в рамках действующего Лесного кодекса Российской Федерации 1997 года.

Документы, определяющие порядок отношений лесозаготовителей и федеральным органом управления лесным хозяйством при воспроизводстве лесных ресурсов на арендованных участках это: договор аренды участка лесного фонда, договор концессии лесного фонда, лесорубочный билет, которые оформляются между организацией, представляющей лесозаготовителя, и лесхозом.

В настоящее время лесхоз имеют статус федеральных государственных учреждений. Как федеральный орган управления лесным хозяйством лесхоз обязан:

- определить в соответствии с лесоустроительными проектами и фактическим состоянием земель лесного фонда объемы, сроки, способы, ассортимент древесных и кустарниковых пород, технологии и технические средства для восстановления и разведения леса;
- обеспечивать лесопользователей, в соответствии с договорными документами, лесным посадочным и семенным материалом;
- разрабатывать на основе расчетно-технологических карт проекты создания лесных культур и проведения мер содействия естественному возобновлению собственными силами с определением затрат труда, материалов и финансирования;
- проводить контроль за качеством работ по воспроизводству лесов, выполненных собственными силами и лесопользователями;
- принимать от лесопользователей законченные объекты восстановления и разведения лесов, оплачивая их стоимость в соответствии с договорными документами;
- переводить в соответствии с действующими нормами участки законченных объектов лесовосстановления и лесоразведения из категории непокрытых лесной растительностью земель в категорию покрытых лесной растительностью земель;
- выполнять по договорам работы по лесоразведению на землях, не входящих в лесной фонд.

Разработка комплекса мероприятий на участке леса, передаваемого в рубку должна составляться до выписки лесорубочного билета (при отводе лесного фонда). В ней должна быть следующая информация:

- тип леса;
- наличие и характеристика подроста ценных пород;
- характер его размещения по площади;
- подлесок и его видовой состав.

### **1.3. Ответственность сторон за проведение лесовосстановительных мероприятий**

В обязанности лесопользователей по качественному выполнению работ по лесовосстановлению и лесоразведению входит: применение техники и технологий, обеспечивающих максимальное сохранение почвы и растительности для получения нового поколения леса из хозяйственно-ценных пород; создание лесных культур, проведение мер содействия естественному возобновлению способами и технологиями, указанными в разрешительном документе на пользование лесным фондом с соблюдением противопожарных и санитарных правил; создание культур за свой счет на вырубках и других участках, где лес погиб в результате проведения работ при пользовании лесным фондом; представлять лесхозу для приемки переходящие и законченные объекты по лесовосстановлению в сроки, установленные в разрешительном документе на пользование лесным фондом; устранять за свой счет отклонения от проектов и другие недостатки, установленные лесхозом при приемке переходящих и законченных объектов лесовосстановления.

Документы, определяющие порядок отношений между лесозаготовителем и федеральным органом управления лесным хозяйством (лесхозом) при воспроизводстве лесных ресурсов на арендованных участках это: "Договор аренды участка лесного фонда" (составляется на основании "Положения об аренде участков лесного фонда", утвержденном постановлением Правительства РФ от 24.03.1998 №345), "Дополнительное соглашение к договору аренды о проведении комплекса лесовосстановительных мероприятий на арендованных участках лесного фонда", договор концессии лесного фонда, лесорубочный билет, которые оформляются между организацией, представляющей лесозаготовителя, и лесхозом. В "Дополнительном соглашении..." указывается порядок и очередность проведения различных лесовосстановительных мероприятий с указанием конкретных участков лесокультурного фонда и видов работ. Изменение перечня объектов, объемов и видов работ производится при согласовании с руководством лесхоза при невозможности проведения лесовосстановительных работ на указанных участках (например, при влиянии стихийных факторов, имевших место не по вине лесопользователя: наводнение, пожар и др.). Мероприятия по воспроизводству леса проводятся лесопользователями в соответствии с лесоустроительными проектами с учетом изменений, прошедших в лесном фонде.

Для создания лесных культур в обязанности лесхозов входит своевременное обеспечение лесопользователей семенным и посадочным материалом, который выращен своими силами или приобретен на стороне. Посадочный материал должен быть качественным и отвечать требованиям действующих стандартов (ОСТ 56-98-93; ТУ 56-316-88; "Нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках Российской Федерации"). Лесопользователь также вправе самостоятельно осуществлять выращивание посадочного материала для целей лесовосстановления и лесоразведения. В этом случае он должен руководствоваться ОСТ 56-75-84 и ОСТ 56-93-87. Техническая приемка работ по выращиванию посадочного материала проводится в соответствии с "Указаниями по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала".

#### 1.4. Оценка качества лесовосстановительных мероприятий

По действующим правилам для контроля качества лесовосстановительных работ лесхозы и лесопользователи осуществляют:

- техническую приемку лесных культур и участков с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса;
- осеннюю инвентаризацию лесных культур;
- учет результатов проведенных мер содействия естественному возобновлению и естественного зарощивания леса;
- перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли.

В лесхозах и лесничествах ведутся книги учета лесных культур. Основными первичными документами учета являются проекты лесных культур и акты технической приемки. На основании этих документов в книгу учета лесных культур вносится краткое техническое описание каждого из закультивированных участков.

Техническая приемка лесных культур проводится комиссиями лесничеств и лесхоза на 10...20-й день после их создания. Порядок проведения технической приемки и инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений и площадей с мерами содействия естественному возобновлению леса проводятся в соответствии с "Указаниями по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению ..." [1997]. На каждый принятый участок составляется акт технической приемки лесных культур. Все участки лесных культур, на которых работы выполнены с отклонением от проекта, превышающими допустимые пределы по густоте культур, а также с отклонениями по ассортименту пород, технологии и агротехники создания культур, подлежат исправлению и повторной технической приемке. До этого их нельзя включать в выполнение плана лесокультурных работ. На основании актов технической приемки лесных культур (реконструкции малоценных насаждений), актов технической приемки площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса составляют Сводную ведомость технической приемки лесных культур (реконструкции малоценных насаждений) в двух экземплярах ("Указаниями по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению").

Инвентаризация лесных культур проводится для определения наличия лесных культур, их площади и качественного состояния, их соответствия действующим стандартам с 1 сентября по 15 октября в соответствии с "Техническими указаниями по проведению инвентаризации лесных культур..." [1990].

Лесные культуры, в которых проводится инвентаризация, должны соответствовать техническим требованиям ОСТ 56-99-93 "Культуры лесные. Оценка качества". Инвентаризации подлежат однолетние, трехлетние, а также семилетние лесные культуры перед переводом их в покрытые лесом земли. В двухлетних культурах проводится визуальный осмотр для определения их состояния и объемов дополнения, а также соответствия техническим требованиям тех районов, в которых они выращиваются. При инвентаризации культур проводят учет их приживаемости (для однолетних и трехлетних культур) и сохранности (при переводе в покрытые лесом земли и в последующие годы).

Приживаемость определяется отношением числа жизнеспособных экземпляров культивируемых пород к общему числу учтенных посевных или посадочных мест согласно акту технической приемки и выражается в процентах.

Сохранность растений в культурах выражается отношением числа сохранившихся культивируемых растений к числу посевных или посадочных мест, определяемое в период после перевода лесных культур в покрытые лесом земли. Кроме этого, определяется сохранность лесных культур — это величина, выражаемая отношением площади сохранившихся к площади созданных культур, в процентах.

Лесные культуры, созданные лесозаготовительными предприятиями, достигшие показателей приживаемости, установленных для лесохозяйственных предприятий данного региона и имеющие хорошее состояние по результатам осенней инвентаризации, проводимой на третий год выращивания, принимаются предприятиями лесного хозяйства МПР (лесхозами) с оформлением акта приемки, который утверждается директором предприятия (лесхоза).

Лесные культуры 1-го года, 3-го года и переводимые в покрытые лесом земли, а также площади с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса в первый год после их проведения, прошедшие инвентаризацию, подлежат аттестации на основании "Положения об аттестации (приемке) законченных лесохозяйственных объектов, работ и услуг".

Лесные культуры, произведенные предприятиями ведомств-лесозаготовителей с отклонением от утвержденного проекта, а также с приживаемостью ниже установленной для данного региона, предприятиями лесного хозяйства МПР (лесхозами) не принимаются. В этом случае в акте приемки указываются площади участков с неудовлетворительно проведенными лесокультурными работами и намечаются меры по дополнению лесных культур и уходу за ними с указанием сроков повторной приемки за счет средств предприятия – лесопользователя (арендатора).

Оценка качества работ по созданию и выращиванию лесных культур до перевода участков в земли, покрытые лесной растительностью, определяется результатами по учету их приживаемости.

Нормативные показатели приживаемости определены конкретно для каждого лесорастительного региона. Для северо-западного региона они составляют: для культур первого года инвентаризации — 96% и выше; для культур третьего года — 90% и выше; для культур пятого года — 80% и выше.

Контроль за качеством проведения инвентаризации и ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений в лесах Государственного лесного фонда осуществляется органами государственного контроля за состоянием, использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов и структурными подразделениями по лесовосстановлению областных (региональных) органов лесного хозяйства.

Приемка от лесозаготовителей вырубок с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса производится по акту после проведения работ, но обязательно в бесснежный период.

Оценка качества плантационных лесных культур проводится при осенней инвентаризации культур первого (в год посадки), второго, пятого и десятого годов выращивания на основании показателей плантационных лесных культур, приведенных в ОСТ 56-90-86.

## **1.5. Перевод вырубленного участка леса в лесопокрытую площадь**

Определение возраста, параметров качества и оценка состояния лесных культур, защитных лесонасаждений, а также площадей с мерами содействия естественному возобновлению леса проводят на основании действующих нормативных документов.

Порядок перевода лесных культур в покрытые лесом земли и передача в эксплуатацию защитных лесных насаждений приведены в "Технических указаниях по проведению инвентаризации лесных культур..." [1990].

Параметры оценки состояния лесных культур, переводимых в покрытые лесом земли по лесорастительным зонам и главным древесным породам приведены в ОСТ 56-99-93 "Культуры лесные. Оценка качества", которым следует руководствоваться на практике. В соответствии с этим документом лесные культуры по их качеству делят на первый и второй классы.

Лесные культуры, созданные на землях Гослесфонда, отвечающие требованиям первого и второго классов качества в соответствии с ОСТ 56-99-93, переводят в земли, покрытые лесной растительностью. Культуры, не отвечающие требованиям второго класса качества, являются браком. Для перевода в земли, покрытые лесной растительностью, в них проводят мероприятия, повышающие их качество до уровня требований стандарта.

На участки лесных культур, погибших в результате стихийных бедствий, составляются "Акты на списание не переведенных в покрытые лесной растительностью земли лесных культур, погибших в 200\_\_ году от стихийных бедствий", и составляется перечень таких объектов. Также составляется «Справка о причинах гибели лесных культур, не переведенных в покрытые лесной растительностью земли, по данным инвентаризации 200\_\_ года».

Порядок ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений приводится в "Технических указаниях по проведению инвентаризации лесных культур..." [1990]. Ежегодно по результатам осенней инвентаризации заполняется форма №30-лх, где приводятся "Сведения о вводе молодняков в категорию ценных древесных насаждений за 200\_\_ год (в целых га)". Если переводимые в покрытые лесом земли молодняки выращены в результате мер содействия естественному возобновлению, то на такие участки составляется "Сводная ведомость перевода в покрытые лесом земли молодняков хозяйственно ценных древесных пород, выращенных в результате мер содействия естественному возобновлению леса за 200\_\_ год". Качественное состояние переводимых в покрытые лесом земли лесных культур оценивается в соответствии с нормативными значениями по ОСТ 56-99-93. На основании этого составляется Ведомость оценки качественного состояния лесных культур, переведенных в покрытые лесом земли.

## **1.6. Особенности проведения рубок ухода в молодняках лесных культур**

Основными общими целями рубок ухода являются: улучшение породного состава, повышение качества и устойчивости насаждений; сохранение и усиление защитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств леса; увеличение размера пользования древесиной и сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; улучшение санитарного состояния насаждений.

Рубки осветления, а также прочистки (рубки ухода в молодом древостое, направленные на регулирование густоты древостоя и улучшение условий роста деревьев главной породы, а также на продолжение формирования его состава) на Северо-западе России должны проводиться в культурах до 10-летнего возраста и не приносят доход. При традиционном подходе вырубленный запас при осветлении молодняка не используется, а рубка осветления является заведомо убыточной. Тем не менее, на практике возможно использовать хвою от первого разреживания (в хвойных насаждениях проводится в 12-15 лет) для производства хвойно-витаминной муки и окупить затраты на проведение осветлений. Жерди после измельчения могут быть использованы в производстве биотоплива, спрос на которое сильно возрос в последние 2 года на европейском рынке. При втором разреживании (в 25-30 лет в хвойных насаждениях) вырубленный запас составляет 45-50%. При этом вырубленная древесина большей частью (исключая сухостойные, сильно отставшие в росте и фаутные деревья) может использоваться на баланс. Таким образом, при правильной организации производства и рациональном использовании вырубленной древесины можно добиться значительной окупаемости вложенных средств при выращивании плантаций, а получаемый экономический эффект будет еще выше. Несмотря на теоретическое допущение такого варианта хозяйствования и очень разумное его обоснование, на практике такая комплексная переработка полученной при рубках ухода (осветлениях и прочистках) древесины очень затруднена.

Выделение значительно больших средств на проведение рубок осветления (и прочисток) по сравнению с затратами на создание лесных культур оправдано, т.к. они более трудоемкие, чем посадка лесных культур и вырубаемая масса древесных пород практически вся неликвидная. Затраты на проведение этих рубок могут быть велики, т.к. следует значительно увеличить процент выборки при осветлении и прочистках до 60-70% в зависимости от лесорастительных условий.

Выборочная санитарная рубка относится к рубкам промежуточного пользования древесиной и не относится к процессу воспроизводства лесов. Она может (и должна) приносить доход, и в соответствии с Налоговым кодексом РФ выполнение их можно финансировать за счет собственных средств и относить на затраты реализованной продукции.

Прореживание (рубка ухода, проводимая преимущественно в жердняковых древостоях с целью создания благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны лучших деревьев), хотя и относится к процессу воспроизводства лесов, проводится в древостоях до 30-, 40- или 60-летнего возраста. По нашему мнению, поскольку эта рубка приносит доход, то к ней должны применяться те же критерии Налогового кодекса, как и к выборочной рубке.

Таким образом, проведение осветления и прочисток должно финансироваться областным бюджетом, а объемы их проведения строго контролироваться. Проведение прореживания за счет средств, выделяемых на воспроизводство лесов, возможно только после выполнения всех объемов по проведению осветления и прочисток.

## II. АНАЛИЗ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И НОРМАТИВОВ В РОССИИ И ФИНЛЯНДИИ

Применяемые в России и Финляндии нормативы по естественному и искусственному лесовосстановлению имеют, в основном, общие положения, но отличаются по ряду показателей. Сопоставление действующих нормативов для Севера-запада европейской части России с финскими проведем по ряду показателей, обеспечивающих эффективность лесовосстановления.

В России законами и указами деятельность регламентируется намного деятельнее, чем в Финляндии. В них подробно определены цели и средства их достижения. В них трудно в полной мере учесть местные природные или иные особенности, что затрудняет практическое исполнение требований. Применение российских нормативов в весьма разнообразных природных условиях не всегда дает лучший возможный результат. Поэтому оправдано стремление разрабатывать региональные нормативы, которые наиболее полно учитывают природно-климатические и социально-экономические условия.

Финские и российские нормативы и практика ведения хозяйства имеют как общие лесоводственные подходы к лесовосстановлению и лесовыращиванию, так и существенные различия, что в значительной мере определяется экономическими условиями, территориальными особенностями и историческими причинами.

Рубки леса. В России рубки леса подразделяются на рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования (со многими названиями) и рубки ухода. В Финляндии в законе о лесе рубки разделяются на два вида: *рубки ухода* - которые выполняются способом ускоряющим выращивание оставляемого древостоя и *рубки возобновления* - которые предполагают создание нового древостоя.

Лесовосстановление. *Способы лесовозобновления* в России и Финляндии в принципе одинаковые: естественное с сохранением подроста в достаточном количестве для формирования молодняка; содействие естественному возобновлению с сохранением подроста, оставлением семенников и дополнительной обработкой почвы; искусственное созданием лесных культур. При выборе способа возобновления учитываются типы леса, условия местопроизрастания, почвенные условия, количество и качество подроста.

В Финляндии обязательно сохранение присущих для биологического разнообразия местообитаний и охраняемых территорий. В России данное направление находится в стадии разработки.

Период возобновления установлен в России в зависимости от типа леса и почвенных условий. При естественном возобновлении (предварительное возобновление) в разных подзонах тайги он составляет 5-10 лет, при содействии естественному возобновлению (последующее возобновление) 5-8 лет и при создании лесных культур в первые 3 года после рубки леса. В Финляндии законом о лесе установлено, что мероприятия по созданию молодняка должны быть выполнены не позднее чем через 5 лет после начала рубки и в течение 3 лет после завершения рубки возобновления. Речь идет о сроках закладки молодняка (при искусственном восстановлении она заканчивается посевом или посадкой).

Способы восстановления леса после рубки в России указываются в лесорубочном билете, в Финляндии - в извещении о лесопользовании. Кроме того, полагается извещать Лесные центры о создании лесных культур или выполнении мер содействия. При несоблюдении требований, обеспечивающих возобновление леса, в России возможны приостановка рубки, штрафные санкции, расторжение договора аренды, административная и уголовная ответственность, в Финляндии соответственно - штраф за лесные нарушения, штраф за лесные преступления или максимально лишение свободы до двух лет (прецедентов не было, не распространяется на нарушения в сфере лесовосстановления). Финляндский закон о лесе по своему характеру направляющий и инструктирующий, но не обвиняющий и карающий. Нарушение должно быть умышленным / грубым / неоднократным, прежде чем будут применяться санкции. Мелкие нарушения исправляются чаще всего на основании замечания инспектора и предложенных им мер.

Естественное возобновление (заращивание) леса. На севере России данный способ возобновления обеспечивается как сохранением при рубках молодняка и жизнеспособного подростка ценных пород (предварительное возобновление), так и соблюдением правил, регламентирующих способы рубок. В зависимости от подзоны тайги, группы типов леса и высоты подростка достаточным количеством подростка на вырубке для естественного возобновления принято по сосне 1000-6000 шт./га, по ели 1000-3000 шт./га. Это установленная законом минимальная густота приемлемого молодняка. При достижении этой густоты дополняющих мероприятий не требуется. Достаточность молодняка не предполагается до рубки семенников.

В России под естественное заращивание обычно оставляют труднодоступные участки, где рубки велись в зимний период, а также вырубки с избыточно-увлажненными почвами, где из-за недостатка финансовых и технических средств, создание лесных культур невозможно.

В Финляндии предпосылками естественного возобновления являются наличие на участке или по его краям доброкачественных способных к плодоношению деревьев экологически годных пород или достаточное количество сохраняющегося молодняка. Для разных территорий минимальное количество благонадёжного молодняка сосны составляет 1100-1300, ели 1000-1200 и лиственных пород 1000 шт./га.

Содействие естественному возобновлению (С.Е.В.) - последующее естественное возобновление хвойных пород является основным способом восстановления на Севере в большинстве типов леса. Планируется на вырубках, где лесоводственными и техническими мероприятиями можно достичь в приемлемые для лесного хозяйства сроки создания молодняка. Условиями данного способа являются сохранение подростка, обеспечение вырубок источниками обсеменения, обработка почвы под семенные годы для обеспечения прорастания семян и роста всходов. На вырубках из-под сосняков оставляют по 15-25 семенников расположенных группами из 3-5 деревьев. В остальных древостоях оставляют семенные куртины или семенные полосы площадью от 0,1 до 0,5 га.

В Финляндии у сосны количество семенников, оставленных для С.Е.В. составляет 50-150 шт./га с равномерным расположением и обязательна (обычна) обработка почвы. Уборка семенников рекомендуется в зимнее время в целях сохранения возобновившегося подростка, хотя часто выполняется и летом на плотных почвах. Выбор срока определя-

ется прежде всего несущей способностью почвы. Уборка производится после формирования молодняка при его высоте менее 1 м.

Реконструкция малоценных молодняков. Коридорный способ реконструкции применяется на участках, где отсутствуют хозяйственно-ценные древесные породы. Коридоры расчищаются шириной 3-5 м, с расстоянием между ними 4-6 м. Обработку почвы проводят с учетом условий местопроизрастания. По обработанной почве проводят посадку семян или саженцев. Густота культур при реконструкции применяется как в культурах на вырубках для данных лесорастительных условий. В молодняках с небольшой примесью хвойных пород применяется кулисный способ реконструкции. Ширина кулис и полос между ними 6-10 м. В молодняках с неравномерной полнотой применяют куртинно-групповой способ с посадкой хвойных пород в "окна", прогалины и мелкие поляны. В Финляндии такой способ не применяется. Породный состав молодняков регулируется при осветлении и прочистке молодняка.

Лесные культуры. Согласно руководства по проведению лесовосстановительных работ в таежной зоне европейской части России лесные культуры создаются на сплошных вырубках, не имеющих достаточного количества подроста хвойных пород, на гарях, на прогалинах, пустырях и др. Создаются в основном чистые культуры хвойных пород (сосна, ель, реже лиственница). В Финляндии на сплошных вырубках создаются лесные культуры.

*Выбор породы* устанавливается исходя из конкретных лесорастительных и экономических условий. В зависимости от характера участка, намеченного под культуры, проводится частичная расчистка площади и частичная подготовка почвы. Обработка почвы проводится плугами, дисковыми или фрезерными орудиями, реже созданием микроповышений. Способы подготовки зависят от лесорастительных районов, типов леса, типов вырубок и влажности почвы.

*Метод создания* лесных культур в таежной зоне определяется условиями местопроизрастания. На участках с сухими и свежими песчаными и супесчаными почвами проводится посев, в остальных случаях посадка. Культуры создают в основном весной в максимально сжатые сроки.

Основные положения по созданию лесных культур в Финляндии во многом схожи. В отличие от России здесь создаются культуры березы повислой, снижается в последние годы использование плужной обработки почвы. Вместо нее довольно широко стало применяться создание микроповышений. Применяются разные способы создания микроповышений в зависимости от особенностей участка.

*Густота культур* определяется биологическими свойствами главной породы, лесорастительными условиями, назначением культур (целевое выращивание) и особенностями посадочного или посевного материала.

*Густота культур, созданных посевом* в России составляет для сосны и ели от 3,5 до 4 тыс. посевных мест на 1 га, расход семян в зависимости от класса качества и способа подготовки семян к посеву составляет 0,5-1,0 кг на 1 га.

Нормативы по *густоте культур посадкой* в России разработаны только для семян и саженцев с открытыми корнями. В зависимости от группы типов леса и условий произрастания густота посадки для семян сосны и ели составляет от 3,5 до 6,0 тыс. шт./га, для саженцев от 2,5 до 2,8 тыс. шт./га. При посадке культур допускается применение только стандартных семян или саженцев и посадочного материала с закрытой корневой системой. Посадка семян с открытыми корнями проводится в основном под меч Колесова, саженцев - под меч Колесова и под лопату. Посадка ПМЗК, в небольших объемах, проводится трубами или специально изготовленными орудиями. *Для ПМЗК норматив густоты посадки в культурах не разработан.*

В Финляндии, по имеющимся у нас материалам, в *культурах сосны посевом* принято 4,0 тыс. посевных мест (имеется в виду целевая густота молодняка, а не количество посевных мест. Групповой посев, создающий густые пучки всходов, не рекомендуется) на 1 га с расходом семян от 250 до 400 г/га. *Густота культур при посадке* зависит от породы и традиций внутри предприятий, но рекомендуется придерживаться для сосны 2,0-2,5, для ели 1,8- 2,3, для березы бородавчатой 1,2-1,6 тысячи посадочных мест на 1 га при равномерном распределении по участку. При производстве работ по посадке большое внимание



и требование уделяется выбору посадочного места, что важнее равновеликих промежутков между посадочными местами.

Следует подчеркнуть, что площади вырубок в Финляндии небольшие, поэтому учитывается, что дополнение густоты культур будет обеспечиваться естественным возобновлением ценных древесных пород.

*Оценка качества культур (перевод культур в покрытые лесом земли).* Согласно норматива (ОСТ 56-99-03) оценку качества лесных культур проводят с целью установления их пригодности для перевода в покрытые лесом земли и определения эффективности лесокультурных работ по окончании определенного срока их выращивания. Для культур сосны и ели установлены два класса качества определяемые по четырем показателям - возраст культур, средняя ширина междурядий, минимальное количество культивируемых деревьев в тыс. шт./га, средняя высота культивируемых деревьев. Для культур сосны и ели возраст перевода по подзонам тайги составляет: северной 9-10 лет, средней 8-10 лет, южной 7-8 лет. В зависимости от породы, подзоны и типов леса средние расстояния между рядами составляют от 3,0 до 5,0 м, высота культивируемых пород от 0,7 до 1,4 м. Количество культивируемых растений в культурах 1 класса качества должно быть: сосны 3000-4000 шт./га, ели — 2000-3000 шт./га, в культурах 2 класса качества сосны 1 800-2500 шт./га, ели 1500—2000 шт./га.

Согласно данного стандарта культуры сосны, созданные посадкой саженцев с густотой 2500 шт./га, не могут быть культурами первого класса качества во всех подзонах тайги, а для ввода их в культуры второго класса качества сохранность их должна быть 100% в южной подзоне и не менее 80% в северной и средней подзонах. Культуры ели посадкой саженцев с густотой 2800 шт./га не могут быть культурами первого класса качества в подзоне южной тайги, а в северной и средней подзонах сохранность их должна быть не менее 89%.

Такое же положение будет создаваться при создании культур посадочным материалом с закрытой корневой системой при густоте 2500 посадочных мест на 1 га.

Семена. На севере России при искусственном лесовосстановлении сосны и ели используются в основном семена массового сбора в лесных насаждениях. В меньшем количестве используются семена с лесосеменных плантаций и постоянных лесосеменных участков, площади которых пока недостаточны для удовлетворения потребностей в сортовом семенном материале. В Финляндии к семенам предъявляются требования по высококачественным наследственным свойствам, поэтому в первую очередь используют селекционные семена с лесосеменных плантаций.

Важнейшим условием устойчивости и производительности культур является район происхождения семян. В России *дальность переброски семян* от места сбора до пункта использования регламентируется лесосеменным районированием, которое постоянно уточняется с возрастом заложенной общегосударственной сети географических культур сосны и ели. В Финляндии *дальность переброски семян* лесного сбора сосны рекомендуется не более 100 метров по высоте или 100 км на север от места сбора, по ели - на 100-300 км с юга на север. Районы применения селекционных семян с лесосеменных плантаций определяется отдельно.

*Качество семян* в обеих странах нормируется по всхожести, энергии прорастания, массе 1000 шт. и в России устанавливается класс качества.

Посадочный материал. В России качество посадочного материала регламентируется отраслевым стандартом 1993 г. на сеянцы и саженцы с открытыми корнями, выращенные в открытом грунте питомников и в теплицах. В нем установлен *стандарт качества* для каждой древесной породы в зависимости от лесорастительной зоны, подзоны и района по возрасту, минимальным показателям толщины стволика у корневой шейки и высоты, а также по длине корневого пучка.

В Финляндии для сеянцев с открытыми корнями приводится возраст 2-4 года (наставление по лесоразведению). По сеянцам с закрытыми корнями приводится возраст 1-2 года. Высота посадочного материала оговаривается с потребителем (заказчиком). Рекомендованная высота составляет 10 см и более.

Таким образом, финские и российские нормативы и практика ведения хозяйства заметно отличаются друг от друга.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В России разработаны очень детальные нормативы, но на практике они не позволяют в полной мере учитывать все многообразие природно-климатических и экономических условий отдельных областей, районов, лесхозов и лесничеств, при этом исключается разумный творческий подход. Лесопользователь, который должен проводить лесовосстановление, ограничен жесткими рамками требований лесоустройства и плановыми показателями, что не дает возможности максимально использовать наиболее рациональные способы восстановления леса на конкретных участках, отведенных в рубку (частичные и подпологовые культуры, постепенные рубки и т.д.). Это вынуждает разрабатывать региональные нормативы и рекомендации, учитывающие специфику местных условий. Однако централизация управления лесным хозяйством в последние годы привела к тому, что региональные рекомендации и нормативы требуют обязательного утверждения в МПР России, что не всегда разумно.

Недостатком существующих нормативов является отсутствие комплексного подхода. Различные мероприятия, выполняемые в лесу, поручены разным функционерам, из-за чего общая картина хозяйствования остается часто неопределенной.

В Финляндии для обеспечения устойчивого производства древесины в законе предусмотрены обязательства, согласно которым ответственность за создание нового древостоя на вырубке лежит на лесовладельце, то есть, получатель доходов от рубки финансирует работы по созданию нового поколения древостоя.

В России механизм хозяйствования намного сложнее: доходы от рубок в государственных лесах поступают в государственный бюджет, из которого потом финансируется деятельность отдельных функционеров. В результате объем финансирования часто оказывается недостаточным для выполнения запланированных лесохозяйственных работ.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лесное законодательство Российской Федерации. – Сб. нормативных правовых актов. - М.: ВНИИЦлесресурс, 1998. – 576 с.
2. Рекомендации по комплексной оценке естественного лесопользования. /Сост. А.Н. Мартынов. – СПб.: СПбНИИЛХ, 1996. –19 с.
3. ОСТ 56-99-93. Культуры лесные. Оценка качества. – М., 1994.
4. Положение об аттестации (приемке) законченных лесохозяйственных объектов, работ и услуг. – М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 1994.
5. Руководство для проведения лесовосстановительных работ в Государственном лесном фонде таежной зоны Европейской части РСФСР. – М., 1987.
6. Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению и ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений. – М.: ВНИИЦлесресурс, 1990. – 78 с.
7. Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала. – М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 1997. – 47 с.
8. Руководство по рубкам ухода за лесом на Европейском Севере // Чибисов Г.А., Стулова Л.И. - Архангельск, 1977. – 35 с.
9. Волков А.Д., Синькевич С.М. Рубки ухода в лесах таежной зоны Европейской части России: Методические рекомендации. - Петрозаводск, 1996. – 23 с.
10. Российско-финский проект «Лесовосстановление и уход за молодыми лесами в Архангельской и Мурманской областях». Компонент № 1- «Лесовосстановление. Архангельская область». Отчет о выполненных работах по компоненту 1 (заключительный за 2002-2004г.г.). Координатор компонента Б.А. Мочалов (СевНИИЛХ). Архангельск–Каргополь 2004.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Действующие нормативные и технические документы по лесному семеноводству, лесовосстановлению, выращиванию посадочного материала, рубкам ухода в молодняках в Северо-западном и Центральном регионах Европейской части России

Название	Утверждено, зарегистрировано, когда и кем
<i>Общие</i>	
Лесной кодекс Российской Федерации № 22-ФЗ	29 января 1997г. № 22-ФЗ
Федеральный закон РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"»	Принят Государственной Думой 5 августа 2004 года Одобен Советом Федерации 8 августа 2004 года
Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 199-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с расширением полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, а также с расширением перечня вопросов местного значения муниципальных образований».	Принят Государственной Думой 24 декабря 2004 года Одобен Советом Федерации 27 декабря 2004 года Вступает в силу с 01 января 2005 года
Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы. 2003г. -22с.	
<i>Лесное семеноводство</i>	
Федеральный закон РФ "О семеноводстве" от 17.12.1997 № 149-ФЗ.	
Закон Российской Федерации "О селекционных достижениях" от 06.08.1993 № 506-01.	
Положение о проведении семенного контроля семян лесных растений.	Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.1998 № 1269.

Инструкция по организации и проведению семенного контроля в отношении семян лесных растений в Российской Федерации.	Утверждена приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 25.06.99 №134 и зарегистрирована Минюстом России 21.07.99 № 1838.
Положение о формировании и использовании федерального фонда семян лесных растений.	Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.98 № 1151.
Руководство по порядку формирования, хранения и использования федерального фонда лесных семян.	Утверждено Рослесхозом 30.03.2000.
Положение о формировании и использовании страховых фондов лесных растений.	Утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 28.08.98 № 158 и зарегистрировано Министром России 21.01.99 №1686
Положение о порядке аккредитации физических и юридических лиц на право определения посевных качеств семян лесных растений.	Утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 21.04.99 №92, зарегистрировано Минюстом России 17.06..99 за № 1810
Положение о порядке аккредитации отборщиков проб от партий семян лесных растений.	Утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 15.06.99 № 126, зарегистрировано Минюстом России 20.07.99 за № 1837
Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации.	Утверждены Рослесхозом 11.01.2000.
Основные положения по лесному семеноводству в Российской Федерации. Утверждены приказом Рослесхоза от 23.12.1993 № 339. Наставление по лесосеменному делу в Российской Федерации, утв. приказом Рослесхоза от 23.12.93 № 338.	Отменены в связи с утверждением «Указаний по лесному семеноводству в РФ, 2000»
Лесосеменное районирование основных лесобразующих пород в СССР.	Утверждено приказом Гослесхоза СССР от 18.11.1980 № 181.
Справочник по лесосеменному делу. 1978	
Указания по разработке проектов организации объектов постоянной лесосеменной базы на селекционной основе.	Утверждены Госкомлесом СССР 17.04.1985.
Указания о порядке отбора и учета лесосеменных объектов в Российской Федерации.	Утверждены Рослесхозом 14.05.1995.
Положение о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений	Утверждено приказом Минсельхозпрода России от 08.12.1999 № 859.
Положение о выделении и сохранении генетического фонда древесных пород в лесах СССР.	Утверждено приказом Гослесхоза СССР от 13.08.1982 № 112.

Основные положения методики закладки испытательных культур плюсовых деревьев основных лесообразующих пород.	Одобрены НТС Голесхоза СССР 20.05.1981.
Защита репродуктивных органов хвойных пород на лесосеменных участках и плантациях. 1978	
Временная инструкция по технологии авиационно-химической защиты урожая семян древесных пород от вредных насекомых. 1986	
Современная технология защиты лесосеменных насаждений от вредителей. ВИПКЛХ. 1989	
Организация заготовки и хранения семян лесных растений. Временные рекомендации по оценке и прогнозу урожая семян сосны обыкновенной на лесосеменных плантациях и постоянных лесосеменных участках в зоне хвойно-широколиственных лесов Среднего Поволжья. 1986	
Временные рекомендации по прогнозированию и количественному учету урожая семян ели на Европейском Севере.	Утверждены Минлесхозом РСФСР 28.04.1987.
Методика определения ожидаемого урожая шишек на лесосеменных плантациях сосны обыкновенной на лесосеменных плантациях сосны обыкновенной. 1984	
Методические указания по краткосрочному прогнозу урожая семян березы. 1983	
Временные нормы естественной убыли семян хвойных пород при хранении на предприятиях лесного хозяйства Российской Федерации. 1994	
Типовые нормы выработки, нормы времени по переработке шишек хвойных пород на стационарных шишкосушилках.	Утверждены приказом Рослесхоза от 22.09.1997 № 120.
Типовые нормы выработки на прививку черенков в лесосеменных плантациях, в полиэтиленовых теплицах и заготовку шишек хвойных пород и семян дуба на лесосеменных участках и плантациях.	Утверждены приказом Рослесхоза от 15.07.1999 № 148.
ГОСТ 13056.8-97. Семена деревьев и кустарников. Метод определения доброкачественности	
ГОСТ 13056.9-68. Семена деревьев и кустарников. Методы энтомологической экспертизы	
ГОСТ Р 51173-98. Семена деревьев и кустарников. Документы о качестве.	

ГОСТ 13056.11-68. Семена деревьев и кустарников. Правила арбитражного определения качества.	
ГОСТ Р 50617-93. Семена основных лесообразующих хвойных пород. Резервный фонд. Общие технические условия.	
ГОСТ 13853-78. Семена бобовых деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия.	
ГОСТ 13854-78. Семена орехоплодных и плюсконосных деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия.	
ГОСТ 13855-87. Плоды пескоукрепляющих древесных пород. Посевные качества. Технические условия	
ГОСТ 13856-87. Семена граба, липы и древесных пород ограниченного распространения. Посевные качества. Технические условия	
ГОСТ 13857-95. Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия	
ГОСТ 13204-91. Семена косточковых и семечковых древесных пород. Посевные качества. Технические условия	
ГОСТ 14161-86. Семена хвойных древесных пород. Посевные качества. Технические условия	Утвержден постановлением Госстандарта СССР от 27.03.1986 № 776.
ГОСТ 23160-78 Шишкосушилки. Общие технические условия.	Утвержден постановлением Госстандарта СМ СССР от 2.06.1978 № 1508.
ОСТ 56-27-77. Семена деревьев и кустарников. Посевные качества	
ОСТ 56-28-77 Шишки сосны обыкновенной и ели обыкновенной. Методы отбора образцов и определения влажности.	
ОСТ 56-95-88. Семена древесных пород ограниченного распространения. Отбор образцов. Методы определения качества	
ОСТ 56-94-88. Семена древесных пород. Методы рентгенографического анализа.	
ОСТ 56-74-96. Плантации лесосеменные основных лесообразующих пород. Основные требования.	Утвержден приказом Рослесхоза от 20.06.1996 № 102.
ОСТ 56-74-84 Плантации лесосеменные сосны, ели, лиственницы и дуба. Основные требования, методы закладки и формирования.	Утвержден приказом Гослесхоза СССР от 21.03.1984 № 29.

ОСТ 56-35-96. Участки лесные семенные постоянные основных лесобразующих пород. Основные требования, закладка и формирование.	Утвержден приказом Рослесхоза от 20.06.1996 № 101.
ОСТ 56-83-85. Ягоды, плоды и орехоплодные. Методы определения урожаев и ресурсов.	
ОСТ 56-42-80. Машины для обработки лесосеменного сырья и лесных семян. Номенклатура показателей.	Утвержден приказом Гослесхоза СССР от 22.04.1980 № 84.
ТУ 56-226-83. Семена сортовые и улучшенные сосны обыкновенной, ели обыкновенной или европейской, лиственницы (сибирской, Сукачева) и дуба черешчатого.	
ТУ 56-2-80. Агрегат семяотделительный АС-0.5	
ТУ 56-259-85. Машина для обескрыливания и очистки семян хвойных пород МОС-1А	
ТУ 56-151-79. Машина для извлечения семян из шишек кедра МИС-0.4	
ТУ 56-415-90 Шишкосушилка передвижная ШП-0.06Т.	
<i>Лесовосстановление</i>	
Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации.	Утверждены приказом Рослесхоза от 27.12.1993 № 344.
Наставление по проведению лесовосстановительных работ в зоне хвойно-широколиственных лесов Европейской части РСФСР.	Утверждено Минлесхозом РСФСР 04.11.1986.
Руководство по проведению лесовосстановительных работ в государственном лесном фонде таежной зоны Европейской части РСФСР Архангельская, Ленинградская, Вологодская, Кировская, Пермская, Костромская, Горьковская, Ярославская области и Коми АССР).	Утверждено Минлесхозом РСФСР 18.06.1976.
Руководство по лесовосстановлению в гослесфонде Республики Карелия.	Утверждены коллегией Госкомлеса Республики Карелия 03.04.1995.
Рекомендации по лесовосстановлению на вырубках и гарях в сосняках Мурманской области.	Архангельский институт леса и лесохимии. 16.05.1986.
Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мерами по восстановлению леса.	Утверждена приказом Минлесхоза РСФСР от 23.12.1983 № 306.



Инструкция по сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при разработке лесосек в лесах СССР.	Утверждена приказом Гослесхоза СССР от 18.02.1969 № 44.
Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала.	Утверждены Рослесхозом 01.08.1997.
Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений.	Утверждены Госкомлесом СССР 08.12.1989.
Показатели приживаемости сохранившихся лесных культур и защитных лесонасаждений в одно- и трехлетнем возрасте.	Утверждены Минлесхозом РСФСР в сентябре 1990.
Указания по освидетельствованию мест рубок, подсочки (осмолоподсочки) насаждений и заготовки второстепенных лесных материалов.	Утверждены приказом Гослесхоза СССР от 01.11.1983 № 130.
Технические указания по вводу естественных молодняков в категорию хозяйственно-ценных насаждений.	
О проведении лесопользователями лесовосстановительных и других мероприятий	Приказ Рослесхоза от 24.10.1994 № 223
Наставление по защите лесных культур и молодняков от вредных насекомых и болезней. 1997	
Технические указания по селекции и разведению березы карельской в лесах неченоземной зоны РСФСР.	Утверждены Гослесхозом СССР 15.04.1985.
Руководство по разведению карельской березы в лесах РСФСР.	Утверждено Минлесхозом РСФСР в 1971 году.
Рекомендации по созданию и выращиванию высокопродуктивных культур ели на вырубках со свежими и влажными почвами в центральных областях зоны смешанных лесов европейской части РСФСР (Московская, Калининская, Калужская, Ивановская, Смоленская, Ярославская области).	Утверждены Минлесхозом РСФСР 9.12.1988.
Рекомендации по созданию лесных культур на избыточно увлажненных вырубках северной и средней подзон европейской тайги (для опытно-производственной проверки).	Архангельский институт леса и лесохимии. 1977.
Рекомендации по применению минеральных удобрений в культурах хвойных пород в центральных районах подзоны южной тайги и зоны хвойно-широколиственных лесов.	ВНИИЛМ. 1975.

Требования к плодородию почвы и режиму применения минеральных удобрений при закладке и выращивании плантационных культур ели (временные нормативы).	Утверждены Гослесхозом СССР 17.02.1984.
Расчетно-технологические карты для выращивания посадочного материала и производства культур хвойных пород основе промышленных методов на вырубках в лесной зоне СССР.	Утверждены Госкомлесом СССР 23.02.1987.
Типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях.	Утверждены постановлением Госкомтруда СССР от 16.01.1987 № 24/2-21.
Основные положения методики закладки испытательных культур плюсовых деревьев основных лесобразующих пород. (Воронеж.1982)	
Инструкция по заполнению формы федерального государственного статистического наблюдения № 1-лх «Сведения о проведении лесовосстановительных работ».	Утверждена постановлением Госкомстата России от 27.04.2000 № 33.
ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения.	Утвержден постановлением Госстандарта СССР от 29.04.1982 № 1749
ОСТ 56-108-98. Лесоводство. Термины и определения.	Утвержден приказом Рослесхоза от 03.12.1998 № 203
ОСТ 56-99-93. Лесные культуры. Оценка качества.	Утвержден приказом Рослесхоза от 10.12.93 № 326
ОСТ 56-92-87. Лесные культуры. Оценка качества.	Утвержден приказом Гослесхоза СССР от 23.10.1987 № 20
ОСТ 56-90-86 Культуры плантационные лесные и площади для их закладки. Оценка качества.	Утвержден приказом Гослесхоза СССР от 16.07.1986 № 134. Отменены по истечении срока действия (до 01.01.92)
ОСТ 56-87-86 Лесные культуры. Обработка почвы на вырубках зоны смешанных лесов европейской части РСФСР. Основные требования.	Утвержден приказом Гослесхоза СССР от 07.02.1986 № 20. Отменены по истечении срока действия (до 01.01.92)
ОСТ 56-72-83 Лесные культуры. Обработка почвы на вырубках лесостепной зоны европейской части РСФСР. Основные требования.	
ОСТ 56-63-82 Обработка почвы под лесные культуры и для содействия естественному возобновлению леса на осушенных болотах. Основные требования.	
ОСТ 56-37-79 Частичная обработка почвы под лесные культуры на вырубках подзоны южной тайги европейской части РСФСР. Технические требования.	

РД 56-25.01-90. Культуры лесные. Защитные насаждения. Критерии качества. Оценка состояния.	
<b><i>Рубки ухода за лесом</i></b>	
Основные положения по рубкам ухода в лесах Российской Федерации.	Утверждены приказом Рослесхоза от 20.09.1993 № 253.
Наставления по рубкам ухода в равнинных лесах Европейской части Российской Федерации.	Утверждено приказом Рослесхоза от 29.12.1993 № 347.
Лесоводственные требования к технологическим процессам рубок ухода за лесом.	Утверждены приказом Рослесхоза от 29.11.93 № 314.
Рекомендации по проведению осветлений и прочисток в молодняках естественного происхождения на вырубках катком – осветлителем КОК-2 (для опытно-производственной проверки).	Утверждены Минлесхозом РСФСР 22.07.1987.
Типовые нормы выработки на работы по уходу за молодняками путем кольцевания деревьев и инъекции арборицидов в стволы деревьев.	Утверждены приказом Рослесхоза от 20.04.1993 № 100.
Лесоводственный уход за культурами ели (Методические рекомендации).	Утверждены Ученым советом ЛенНИИЛХа 21.06.1979.
Руководство по технологии и организации несплошных рубок главного пользования и рубок ухода в равнинных мелколиственных лесах со вторым ярусом и подростом хвойных пород Европейской части РСФСР.	Утверждено приказом Минлесхоза РСФСР в 1990 году.
О согласовании материалов проектируемых рубок промежуточного пользования.	Приказ МПР России от 26.09.2000 № 346.
ОСТ 56-97-93. Рубки ухода за лесом. Оценка качества.	
Наставление по рубкам ухода в лесах Республики Карелия.	Утверждено коллегией Госкомлеса Республики Карелия 03.05.1995.
РД 56-309.01-90. Рубки ухода за лесом. Критерии оценки качества.	
<b><i>Выращивание посадочного материала</i></b>	
Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках РСФСР.	Утверждены Министром лесного хозяйства РСФСР 18.08.1977.
Указания по изысканиям и проектированию лесных питомников. 1978.	

Указания по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала.	Утверждены Рослесхозом 01.08.1997.
Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и вводу молодняков в категорию ценных древесных насаждений.	Утверждены Госкомлесом СССР 08.12.1989.
Методические рекомендации «Применение орошения при выращивании посадочного материала в лесных питомниках».	Утверждены Минлесхозом РСФСР 11.11.1985.
Рекомендации по технологии интегрированной защиты посевов хвойных и лиственных пород от болезней в теплицах с полиэтиленовым покрытием (дополнения к Наставлению по защите растений от вредных насекомых и болезней в лесных питомниках).	Утверждены Рослесхозом в 1995 году.
Расчетно-технологические карты для выращивания посадочного материала и производства культур хвойных пород основе промышленных методов на вырубках в лесной зоне СССР.	Утверждены Госкомлесом СССР 23.02.1987.
Нормы выхода стандартных семян деревьев и кустарников в лесных питомниках.	Утверждены приказом Гослесхоза СССР от 19.06.1981 № 86.
Положение о лесном питомнике высокой культуры.	Утверждены приказом МПР России от 29.07.2002 № 475. Зарегистрированы в Минюсте России
Типовые нормы выработки, нормы времени на работы, выполняемые в лесных питомниках.	Утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 67 от 27.04.1995г.
ГОСТ 24835-81 Саженьцы деревьев и кустарников. Технические условия.	
ГОСТ 26495-85 Саженьцы привитые сосны обыкновенной и ели обыкновенной с закрытой корневой системой. Технические условия.	
ГОСТ 12.3.037-84. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности	
ГОСТ 12.3-041-86. Применение пестицидов для защиты растений, требования безопасности	
ОСТ 56-57-81. Питомники лесные постоянные. Выбор участка и организация территории. Общие требования.	
ОСТ 56-93-87. Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных лесорастительных зонах СССР.	

ОСТ 56-75-84. Питомники постоянные. Изложение исходных данных и проектных решений по технологии выращивания посадочного материала в рабочих проектах организации и реконструкции.	
ОСТ 56-98-93. Сеянцы и саженцы основных древесных и кустарниковых пород. Технические условия.	Утвержден приказом Рослесхоза от 10.12.1993 № 327.
ТУ 56-94-77 Саженец «Брикет».	
<i>Прочие</i>	
Федеральный закон "О безопасном обращении с пестицидами и ядохимикатами" от 19.07.1997 № 109-ФЗ	
Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. 1998	
Инструкция по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве. 1985	
Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве. 1974	
ГОСТ 20432-83. Удобрения. Термины и определения.	
ГОСТ 26462-85. Агролесомелиорация. Термины и определения.	
Наставление по авиационному применению биологических и химических средств защиты леса от хвое- и листогрызущих насекомых.	Рекомендовано НТС МПР РФ (протокол № 2 от 3.07.2001г.)
Постановление Правительства РФ от 26 сентября 1997 г. №1240 "О федеральной целевой программе "Леса России" на 1997-2000 годы".	
Постановление Правительства РФ от 24 марта 1998 г. №345 "Об утверждении Положения об аренде участков лесного фонда" (с изм. и доп. от 19 июня 2003 г.).	
Постановление Правительства РФ от 1 июня 1998 г. №551 "Об утверждении Правил отпуска древесины на корню в лесах Российской Федерации" (с изм. и доп. от 24 сентября 2002 г.).	
Постановление Правительства РФ от 21 мая 2001 г. №388 "Об утверждении такс для исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный лесному фонду и не входящим в лесной фонд лесам нарушением лесного законодательства Российской Федерации".	

Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2002 г. №278 "О размере, порядке взимания и учета платы за перевод лесных земель в нелесные и за изъятие земель лесного фонда" (с изм. и доп. от 25 февраля, 11 июля 2003 г.).	
Постановление Правительства РФ от 31 октября 1998 г. N 1269 "Об утверждении Положения о проведении семенного контроля семян лесных растений".	
Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2001 г. №860 "О федеральной целевой программе "Экология и природные ресурсы России (2002 - 2010 гг.)".	
Распоряжение Правительства РФ от 18 января 2003 г. № 69-р. О Концепции развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 гг.	
Постановление Правительства РФ от 6 апреля 2004 г. № 170 "Вопросы Федерального агентства лесного хозяйства".	
Правила рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части Российской Федерации. - М., 1994. – 32 с.	