



# ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСА В ФИНЛЯНДИИ

ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Маркку Нюгрэн



Апрель 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
1. ВВЕДЕНИЕ .....	4
2. ЦЕЛЬ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА: БЛАГОНАДЁЖНЫЙ ПОДРОСТ .....	4
3. РУБКИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ И СОЗДАНИЕ НОВОГО ДРЕВОСТОЯ .....	6
3.1. Предпосылки для рубки возобновления и ответственность за лесовосстановление .....	6
3.2. Лесные культуры и естественное возобновление .....	9
3.3. Мероприятия по созданию молодняка, приемлемый период времени .....	10
3.4. Древостой, оставляемый на участке возобновления .....	11
3.5. Хозяйственная деятельность в особо важных биотопах .....	12
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСА СЕМЕННОЙ И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДРЕВЕСИНЫ .....	12
4.1. Контроль производства и качества лесокультурного материала .....	12
4.2. Источники получения исходного лесокультурного материала .....	13
4.3. Категории источников и исходный лесокультурный материал .....	14
4.4. Требования к качеству посевного и посадочного материала .....	15
4.5. Информация, сопровождающая лесокультурный материал .....	16
5. НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ .....	17
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ЛЕСОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОВ .....	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	21

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная публикация создавалась в рамках проекта “Развитие системы устойчивого управления лесными ресурсами на Северо-Западе России”, входящего в российско-финскую программу устойчивого развития лесного хозяйства и сохранения биоразнообразия на Северо-Западе России. Цель публикации – познакомить читателей с важнейшими нормативными документами, прямо или косвенно связанными с вопросами лесовозобновления в Финляндии. Этими документами являются Закон о лесе, Указ о лесе, Постановление Министерства сельского и лесного хозяйства о применении Закона о лесе, а также Закон о торговле лесокультурным материалом. Автор публикации рассматривает установленные законом нормативные ограничения, такие как минимально допустимое количество благонадёжного подроста, средний диаметр и возраст обновляемого древостоя, а также уделяет внимание методам восстановления леса, вопросам приобретения, производства и торговли посадочным материалом.

Закон о лесе устанавливает минимальные нормы ведения лесного хозяйства. Но помимо этого различные организации, связанные с лесохозяйственной деятельностью, например, Лесная служба, лесопромышленные и консалтинговые предприятия имеют свои внутренние лесоводственные документы в виде рекомендаций, в которых уровень требований выше, чем это предусмотрено в законе. Также критерии лесной сертификации содержат несколько позиций по лесовозобновлению.

Публикация предназначена для руководящих работников лесной отрасли и для представителей учебных и научных организаций, а также специалистов предприятий, которые заинтересованы познакомиться с лесохозяйственной политикой Финляндии и, тем более полезна, если есть необходимость сравнить с соответствующей нормативной базой, действующей в России.

Автором публикации является доктор лесных и сельскохозяйственных наук Маркку Нюгрэн, который в настоящее время занимает должность профессора кафедры экологии леса в университете Хельсинки. Среди его многочисленных научных работ в области лесовозобновления особое место занимает разработка методов оценки качества семян лесных деревьев.

Автор: Маркку Нюгрэн, Университет Хельсинки, Факультет сельскохозяйственных и лесных наук, кафедра экологии леса

Редакция: Танели Колстрём, Университет Йоэнсуу, Тимо Лейнонен, НИИ леса Финляндии

Перевод с финского: Людмила Лейнонен, НИИ леса Финляндии

Оформление: Сирпа Луукконен, FEG Oy

Фото: Марку Нюгрэн, АО “Метсятэхо”, Тимо Хартикайнен

ISBN: 951-40-1958-X

Типография: Корйивя Оу, Joensuu, Finland 2005

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Важнейшими законодательными и нормативными документами, касающимися лесовозобновления, являются Закон о лесе и Указ о лесе от 1997 года, Постановление Министерства лесного и сельского хозяйства о применении Закона о лесе (224/1997), а также Закон о торговле лесокультурным материалом от 2003 года. Также в Постановлении Госсовета о защитных лесах (1998/844) особое внимание уделено контролю и качеству лесовосстановления в северных частях Финляндии.

Закон и указ о лесе, также постановление Госсовета о защитных лесах принимались до вступления Финляндии в Европейское Сообщество (далее ЕС), что не обеспечивает гармонизации данных документов и законодательства ЕС. Напротив, Закон о торговле лесокультурным материалом разрабатывался согласно директиве Council Directive 1999/105/EC on the marketing of forest reproductive material, что способствует его сближению с законодательством ЕС.

Общей целью нормативных документов является содействие укреплению устойчивого лесопользования с экономической, экологической и социальной точек зрения. В отдельных параграфах представлены минимальные требования, касающиеся лесовозобновления и лесокультурного материала (семена и саженцы).

С целью лесопользования и ухода за лесом различные организации руководствуются правилами ухода за лесом, имеющими рекомендательный характер. Уровень требований в правилах для лесовладельцев и лесопользователей выше законом установленного минимума. Также критерии по лесной сертификации содержат серию пунктов, касающихся лесовозобновления.

## 2. ЦЕЛЬ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА: БЛАГОНАДЁЖНЫЙ ПОДРОСТ

Целью возобновления леса является создание или сохранение благонадёжного подроста на месте вырубленного древостоя. Благонадёжным считается тот подрост, который принадлежит главной породе, распределён равномерно по площади и имеет предпосылки для развития в древостой, обладающий хозяйственноценными количественными и качественными характеристиками.

Важным признаком благонадёжности подроста является густота. При оценке густоты учитывают только полноценные деревья, в свою очередь критериями их полноценности являются порода, состояние и дистанция между особями. В лесном законодательстве представлены нормативные показатели

минимального количества подроста, разработанные Министерством сельского и лесного хозяйства (Таблица 1.).

*Таблица 1. Минимальное количество благонадёжного подроста по преобладающим породам в разных частях Финляндии согласно лесному законодательству (главные породы).*

	Южная и Средняя Финляндия	Территория Лесного центра в Лапландии
Шт/га		
Подрост сосновый	1 300	1 100
Подрост еловый	1 200	1 000
Подрост лиственных пород	1 000	1 000

Преобладание по породному составу оценивается на основании количества благонадёжного подроста. Распределение растений по площади должно быть равномерным.

В табличные показатели можно включать 20 % подроста сопутствующих пород. К этой категории относится благонадёжный подрост хозяйственных пород, позволяющий получать дополнительный доход с лесного участка. На территории Лесного центра в Лапландии показатель количества включает 50% подроста берёзы пушистой.

Если подрост тесно сгруппирован и расстояние между особями составляет менее 0,5 м, при оценке густоты благонадёжного подроста учитывают только одно деревце. Также без внимания оставляют повреждённые, больные, чахлые или кучкующиеся растения.

Если на возобновляемом участке имеется группа годных к выращиванию деревьев, занимаемую ими площадь вычитают из общей площади благонадёжного подроста.

Согласно лесному законодательству, в зависимости от условий местопрорастания хозяйственными породами считаются:

- 1) сосна (*Pinus silvestris*) на почвах с развитым травяным покровом и на более бедных почвах, а также на соответствующих им торфяных почвах;
- 2) ель (*Picea abies*) на свежих минеральных почвах и на более плодородных лесных почвах, а также на соответствующих им торфяных почвах;
- 3) берёза бородавчатая (*Betula pendula*) на свежих минеральных почвах и на более плодородных лесных почвах;
- 4) берёза пушистая (*Betula pubescens*) на торфяных почвах, на заболоченных участках и на глинистых почвах;

- 5) осина (*Populus tremula*) на почвах с развитым травяным покровом и на более плодородных лесных почвах;
- 6) в зоне защитных лесов Северной Лапландии все имеющие хозяйственное значение породы, входящие в состав естественной растительности Финляндии.

К хозяйственным относят также другие породы, чья поросль в естественных для неё местах произрастания дополняет подрост вышеупомянутых пород.

К другим хозяйственным древесным породам, входящим в ассортимент растительности Финляндии, относятся клён остролистный (*Acer platanoides*), ольха чёрная (*Alnus glutinosa*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), ильм горный (*Ulmus glabra*), липа сердцелистная (*Tilia cordata*) и ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*). Сибирскую лиственницу (*Larix sibirica*) также приравнивают к этим породам. При оценке благонадёжности перечисленных пород во внимание принимают естественные условия их местопроизрастания и границы ареала. Оставшиеся древесные породы, естественно произрастающие в Финляндии, относят к хозяйственным, если в данных условиях местопроизрастания существует возможность путём специфического пользования получать из них рентабельную древесную продукцию.

В заявке (см. п. 5) на создание лесокультурных плантаций из пород, не входящих в состав естественной растительности Финляндии, лицо, в чьи обязанности входит уход вплоть до возраста рубки, обязано представить сведения о благонадёжности и происхождении посадочного материала, а также обоснование для интродуцирования.

## 3. РУБКИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ И СОЗДАНИЕ НОВОГО ДРЕВОСТОЯ

### 3.1. Предпосылки для рубки возобновления и ответственность за лесовосстановление

Рубки возобновления разрешены при достижении деревьев в древостое достаточной крупности или возраста, или при наличии иных специальных оснований. Такими основаниями могут являться, например, слабый прирост, слабая продуктивность лесорастительного участка или плохое качество древостоя из-за высокой разреженности или заболеваемости. Минимальные средний диаметр и возраст зависят от климатической зоны, породы и условий местопроизрастания (Фото 1., Таблица 2.).



**Фото 1.** В плодородном ельнике первостепенным критерием возобновления является полнота древостоя. На фото изображены 80-тилетние культуры ели на участке концерна UPM-Куттене. Автор: Маркку Нюгрэн

На соответствующих по плодородию торфяных почвах применяются те же показатели среднего диаметра и возраста при отводе древостоя в рубку возобновления. Если всё-таки рост насаждения значительно замедлен, рубку назначают независимо от показателей возраста и крупности.

**Таблица 2.** Предпосылки для возобновления древостоя согласно лесному законодательству по породам, условиям местопроизрастания и климатическим зонам; средний диаметр на уровне груди (см) и возраст на уровне груди (год).

Главная порода и условия местопроизрастания	Южная и Средняя Финляндия	Кайнуу и Похьойс-Похьянмаа	Лапландия
См/год			
Сосна			
• влажный суходол или более плодородные почвы	27/70	25/90	23/110
• суховатый суходол	25/80	24/100	23/120
• сухой суходол	23/100	22/120	22/130
Ель			
• плодородный суходол или более плодородные почвы	25/70	24/80	23/100
• свежий суходол	24/80	23/90	22/110
Берёза бородавчатая и пушистая			
• влажный суходол или более плодородные почвы	24/50	23/60	22/60

На территории защитных лесов Лесного центра Лапландии минимальный возраст древостоя для рубки возобновления на десять лет выше, чем на остальной подведомственной центру территории. Кроме как на нужды домашнего хозяйства, остальные рубки проводят только по плану, одобренному Лесным центром. Обычно эти территории по предписанию лесного законодательства используют особенно осторожно, следя за тем, чтобы проводимые мероприятия не сократили лесные границы. Перед НИИ леса Финляндии стоит задача наблюдать за лесовосстановлением в защитных лесах, также на возвышенных территориях Лапландии и губернии Оулу (Фото 2.).



*Фото 2. Закон о лесе обеспечивает безопасность лесовосстановления на охраняемых территориях без сокращения границ лесов. На фотографии новое поколение сосен в Аксуярви, 250 м. над ур. моря. Автор: Маркку Нюгрен*

Рубками возобновления могут быть: сплошная рубка с последующим проведением лесокультурных работ, вырубка семенников и верхнего защитного полога с целью содействия естественному восстановлению или каёмчатая рубка. Также закон разрешает проводить рубки другим способом, предусмотренным в данном исключительном случае, если восстанавливаемый участок имеет особый статус в связи с охраной биоразнообразия, ландшафта или традиций недревесного пользования лесом. Рубки и сопутствующие им мероприятия должны выполняться так, чтобы избежать повреждений деревьев на лесосеке и в примыкающем древостое. Кроме этого должны быть учтены факторы отрицательного влияния на рост древостоя при повреждении лесной почвы.



### *Ответственность за лесовосстановление*

Для обеспечения устойчивого производства древесины в законе предусмотрены обязательства, согласно которым ответственность за создание нового древостоя на вырубке лежит на лесовладельце. Также законом предусмотрено вступление в силу обязательства по созданию нового древостоя в случае, когда после рубки промежуточного пользования количество годных для выращивания деревьев в насаждении ниже нормативного минимума и создание нового древостоя экономически целесообразнее, чем дорастивание прежнего.

## **3.2. Лесные культуры и естественное возобновление**

Лес можно обновлять естественным путём или путём создания лесных культур. Отправной точкой для принятия решений являются широкие возможности искусственного возобновления. Естественное возобновление применяют только тогда, когда выполняются прописанные в лесном законодательстве условия. В защитных лесах предполагается использовать естественное возобновление всегда, когда для этого имеются законные предпосылки.

Предпосылки для естественного возобновления следующие: на участке возобновления или по его границам растут в достаточном количестве и достаточно качественные, производящие семена деревья хозяйственных пород, или на обновляемой площади при возобновительной рубке сохраняется достаточное количество полноценного подроста хозяйственно-ценных пород.

Когда возобновление хвойного насаждения основано на естественном обсеменении от прилегающих стен леса и на вырубке нет достаточного количества полноценного подроста, дистанция между возобновляемым участком и стеной леса не должна превышать 50 метров.

Когда на площади естественного возобновления до возобновительной рубки явно выраженный самосев не появился, почва на вырубке, не считая заболоченных и торфяных участков, подлежит обработке. В лесах Лесного центра в районах Кайнуу, Похьойс-Похьянмаа и в Лапландии обработке подлежат также и заболоченные участки, если возобновления естественным путём не произошло до возобновительной рубки. В восстанавливаемых естественным путём ельниках до начала возобновительной рубки должен появиться явно выраженный самосев.

Согласно лесному законодательству, при искусственном восстановлении следует использовать достаточное количество лесокультурного материала, подходящего по происхождению и другим характеристикам для конкретных условий возобновляемого участка.

### 3.3. Мероприятия по созданию молодняка, приемлемый период времени

Закон включает положения о сопутствующих мероприятиях при создании молодняка. Это уничтожение древесно-кустарниковой поросли, подавляющей развитие молодняка и обработка почвы. Торфяные почвы нуждаются в осушении, если излишнее увлажнение почвы отрицательно сказывается на возобновлении. Кроме перечисленных, к основным мероприятиям при искусственном возобновлении относятся посадка и посев.

При естественном возобновлении делают по необходимости обработку почвы, оставляют достаточное количество семенников на территории или на границе участка возобновления (Фото 3.). Также проводят расчистку от трав, злаков и поросли и другие мероприятия по уходу за молодняком.



*Фото 3. Успешному естественному возобновлению предшествует, как правило, обработка почвы. На фотографии изображен участок с семенниками сосны в Юпайоки. Автор: Маркку Нюрген*

В Законе о лесе установлены сроки проведения возобновительных мероприятий: они должны быть завершены не позднее, чем через пять лет после начала рубки возобновления или через три года после окончания рубки возобновления, или в течение времени, указанного в заявке (см. п. 5.). Рубка возобновления считается завершённой, если она достигла стадии, когда на делянке образовалось необходимое для восстановления леса пространство или на участке больше не осталось годного для выращивания насаждения.

Независимо от способа возобновления после возобновительной рубки на участке в течение приемлемого периода времени должен появиться благонадёжный подрост, развитию которого не угрожает другая растительность. Отсчёт приемлемого периода времени начинается с того момента, когда мероприятия по возобновлению леса завершены. При расчёте учитывают климатическую зону, соотношение древесных пород, плодородие почвы и состав напочвенной растительности. В Лапландии установленный срок составляет семь лет, в Кайнуу и Похьянмаа – пять лет, в других районах Финляндии – два года после завершения возобновительных мероприятий.

Владелец леса должен также позаботиться о дополнении молодняка, если его густота недостаточна.

### 3.4. Древостой, оставляемый на участке возобновления

Для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия при рубке возобновления можно оставлять мёртвый или живой древостой. На восстанавливаемой площади сохранению подлежат лиственные деревья благородных пород, одиночные старовозрастные крупные осины, ивы (*S. carnea*), берёзы или образованные ими группы, гнилые деревья или даже годные к дорастиванию группы деревьев. Перечисленные деревья или кусты не считаются помехой для создания молодняка (Фото 4).



*Фото 4. В современных условиях лесное хозяйство предусматривает сохранение на участке возобновления одиночных деревьев и древесных групп с подростом. Автор: Маркку Нюгрэн*

### 3.5. Хозяйственная деятельность в особо важных биотопах

Особо важными биотопами являются естественные и/или близкие к естественному состоянию и явно выделяющиеся из окружающей среды:

1. ближайшие окружения родников, ручьёв, впадин с постоянными протоками и маленьких ламбин;
2. разнотравяные, папоротниковые и эвтрофные болота в еловых лесах и эвтрофные болота в южной части Лапландии;
3. плодородные рощицы;
4. маленькие лесные островки ( $< 1$  га) на осушенных болотах;
5. лесные овраги и балки глубиной минимум 10 м, с отличающимся от окружающей местности типом растительности;
6. насаждения у подножий и на поверхностях обрывов;
7. низкопродуктивные насаждения на песках, скалах, каменистых россыпях, валунниках, а также редколесные болота и пойменные луга.

В перечисленных природных средах лесным законодательством запрещены сплошные рубки, обработка почвы, наносящая ущерб присущей для данной местности растительности, осушение, строительство дорог, расчистка ручьёв и лощин, использование химических средств ухода, посадка древесных пород, не входящих в состав естественной растительности Финляндии, а также другие лесохозяйственные мероприятия, которые существенно изменяют затеняющие и защитные свойства древостоя. Разрешёнными мероприятиями в условиях уникальной природной среды обычно являются осторожные рубки, валка одиночных деревьев, рыхление мотыгой, посадка и посев деревьев, транспортировка лесоматериалов по замёрзшей почве или по снегу, а также другие щадящие работы.

## 4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСА СЕМЕННОЙ И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

### 4.1. Контроль производства и качества лесокультурного материала

Закон о торговле лесокультурным материалом выполняет регулирующие функции в области производства, поставки и торговли лесокультурным материалом. Это делается с целью обеспечения следующих позиций:

- источники получения исходного лесокультурного материала (насаждения, плантации) должны быть высококачественными;

- предлагаемые на рынке семена и сеянцы должны соответствовать требованиям;
- покупатели должны иметь максимальный доступ к сведениям о лесокультурном материале при выборе товара.

Производство и качество лесокультурного материала в Финляндии контролирует Центр по инспекции продукции растениеводства (КТТК). КТТК одобряет и регистрирует источники получения исходного лесокультурного материала, регистрирует производителей лесокультурного материала и утверждает паспорта на источники получения исходного лесокультурного материала. Предписания касаются производителей, поставщиков и импортеров лесокультурного материала, работающих в отрасли на профессиональном уровне.

#### 4.2. Источники получения исходного лесокультурного материала

Семена деревьев заготавливают или в лесу, или на специально созданных для этих целей плантациях. Источники лесокультурного материала делятся на четыре типа:

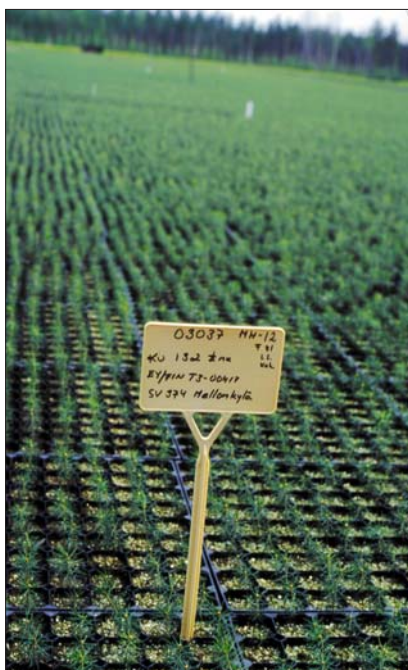
- 1) *семенники*: деревья, произрастающие на той территории, на которой заготавливаются семена;
- 2) *лесосеменной участок*: ограниченная популяция деревьев, достаточно однородная по своему составу;
- 3) *лесосеменная плантация*: плантация, состоящая из клонов или семейных семенников, изолированных или ухоженных таким образом, что нежелательное опыление невозможно или ограничено;
- 4) *семейные семенники*: деревья, предназначенные для производства семян, опыляемые под контролем или без него, при этом особь, используемая как маточник, опыляется пыльцой от одной близкородственной особи или от нескольких известных или неизвестных полуродственных особей.

Саженьцы могут быть выращены в процессе клонирования, то есть получены от одного или нескольких предков при вегетативном размножении. Такой материал делят на два класса:

- 1) *клон*: группа особей, исходно происходящих от одного предка при вегетативном размножении;
- 2) *клон-комбинация*: комбинация известных клонов в определённых соотношениях.

Центр по инспекции продукции растениеводства ведёт регистрацию аттестованных источников получения исходного лесокультурного материала. Сбор семян и выращивание саженцев в коммерческих целях возможно только

в тех объектах, которые: 1) соответствуют требованиям стран-членов ЕС; 2) прошли надлежащую классификацию; 3) зарегистрированы КТТК или другим уполномоченным органом из страны-члена ЕС. После регистрации источника получения исходного лесокультурного материала КТТК одобряет и присуждает паспорт для каждой маркируемой партии семян или посадочного материала, на основании которого можно идентифицировать и опознать продукцию на разных этапах (Фото 5).



**Фото 5.** На основании номера паспорта (EY/FIN) можно идентифицировать партию семян и саженцев при выращивании вплоть до посадки в лесу.

Автор: Маркку Ню-грэн

### 4.3. Категории источников и исходный лесокультурный материал

Источники получения исходного лесокультурного материала на основании оценки качества потомства делят на следующие категории:

- 1) *признанный лесосеменной объект*: источник получения исходного лесокультурного материала, представленный отдельными особями или насаждением в пределах одного лесосеменного района;
- 2) *отобранный лесосеменной объект*: лесосеменной участок, выделенный для получения исходного лесокультурного материала на основе отбора по фенотипу в пределах одного лесосеменного района;
- 3) *предварительно протестированный лесосеменной объект*: лесосеменные плантации, семейные семенники, клоны или клон-комбинации, состоящие из отобранных на основании фенотипа особей;

- 4) *тестируемый лесосеменной объект*: лесосеменные участки, лесосеменные плантации, семейные семенники, клоны или клон-комбинации, показавшие превосходство в сравнительных испытаниях или на основе селекционной оценки.

Семена и саженцы, в зависимости от источника их происхождения, классифицируются по тем же категориям.

Заготовленные семена и посадочный материал выделяют в отдельные партии. Партия семян – это масса семян, полученных из одного источника и очищенных от посторонних примесей. Партия саженцев – это масса саженцев, выращенных или из одной партии семян, или из черенков, на ограниченной территории, с применением одной технологии. Как партии семян, так и партии саженцев во время производственного периода содержатся каждая отдельно. Но партии семян, собранные с одной лесосеменной плантации, можно смешивать.

Размер партии саженцев из одного источника имеет ограничения, если источником являются семейные семенники или саженцы, выращенные из черенков. Кроме этого законодательством предусмотрены особые требования, касающиеся регистрации маточных плантаций и состава клона черенковых саженцев.

Черенковые саженцы можно производить только из семенного материала *отобранного, предварительно тестируемого и тестируемого* лесосеменных объектов.

#### **4.4. Требования к качеству посевного и посадочного материала**

Чистота сорта поставляемой на рынок партии семян должна быть не менее 99 процентов. Под чистотой сорта подразумевается доля семян маркируемого сорта от веса чистых семян.

Поставляемые на рынок саженцы должны быть здоровыми, жизнеспособными, а также годными во всех отношениях для посадки в лесу. Саженец не соответствует этим требованиям, если:

- 1) саженец болен;
- 2) корневая система или ствол саженца сильно искривлены, корневая система слишком перекручена, корневая система недоразвита или корневая система контейнеризированного саженца недостаточно закрепилась в корнезакрывающем коме;
- 3) саженец имеет такие дефекты, как недоразвитый верхушечный побег или усиленную ветвистость; или
- 4) саженец имеет серьёзные повреждения коры, трещины, морозобоины или ожоги.

В партии саженцев допускаются единичные экземпляры, которые не соответствуют перечисленным требованиям, их количество не должно превышать 5 процентов от общего количества саженцев.

#### 4.5. Информация, сопровождающая лесокультурный материал

Производитель лесокультурного материала должен приложить к поставляемой на рынок партии продукции этикетку или другой документ, содержащий следующие сведения:

- 1) имя производителя или название фирмы, производящей лесокультурный материал;
- 2) объём продукции, а также
- 3) по необходимости пометку о вегетативном происхождении.

В этикетке или другом прилагаемом к партии семян документе кроме перечисленных выше указываются также сведения, полученные путём применения точных, одобренных международными стандартами методов:

- 1) процентные показатели доли чистых семян, других семян и включений от общей массы партии семян; указывать долю других семян и включений не нужно, если она составляет менее 0,05 процента от общей массы партии семян;
- 2) процент всхожести чистых семян или, если это не возможно или затруднительно, определённая специальным методом доля жизнеспособных семян;
- 3) вес тысячи чистых семян, а также
- 4) количество проросших семян, шт/кг, или, если это не возможно или затруднительно, количество жизнеспособных семян, шт/кг.

Вышеуказанные сведения не обязательны в отношении семян осины, берёзы и ольхи. Если при производстве продукта применялась генная технология, поставщик товара обязан указать это в этикетке или соответствующем документе.

Покупателю предъявляются также дополнительные сведения по произведённой в Финляндии и маркируемой лесокультурной продукции:

- 1) принадлежность материала к лесосеменному объекту категорий *предварительно тестированный* и *тестированный*;
- 2) средняя высота партии саженцев и минимальная высота одного саженца из партии, также густота выращивания контейнеризированных сеянцев;
- 3) дата изъятия саженцев из холодного склада или морозильных камер;
- 4) дата отправки и дата пакетирования в отношении упакованных в закрытые коробки саженцев, а также
- 5) дата тестирования всхожести семян и дата отправки.



К импортной продукции прилагаются вышеперечисленные сведения соответственно.

## 5. НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ

В задачи Лесного центра входит способствование осуществлению закона и надзор за его исполнением на всей территории действия закона. В первую очередь контролируется выполнение требований законодательства на основании заявок на лесопользование и также на закладку лесных культур. Заявление о намеченной рубке направляется лесовладельцем или его доверенным лицом в местное отделение Лесного центра. Срок подачи заявки вступает в силу не раньше двух лет и заканчивается не позже двух недель до начала рубки. По части заявок проводится проверка на местности.

В заявке на лесопользование даётся разъяснение для проверяющего инспектора о назначении рубки: либо это рубка ухода древостоя, либо возобновительная рубка или у рубки другое назначение. Обязательно в заявлении даётся характеристика условий местопроизрастания на участке, отведённом под рубку возобновления, средний диаметр древостоя, возраст и класс развития, метод восстановления, главная порода и способ обработки почвы. Также указываются сроки завершения мероприятий по созданию лесных культур и по уходу в особо важных биотопах.

Если заявка касается охваченного законом биотопа, необходимо указать, о каком из перечисленных в законе биотопов идёт речь. В заявке должен быть представлен список намеченных хозяйственных мероприятий, таких как рубка, осушение, строительство дороги, обработка и подкормка почвы и пояснение, каким образом при этом сохраняются особенности, присущие данному биотопу.

В случае возникновения сомнений, касающихся соблюдения закона, на местности проводят осмотр. Осмотр проводят по инициативе Лесного центра или на основании заявления, поданного в Лесной центр лесовладельцем или другим юридическим субъектом права.

Есть основания для проведения осмотра, если:

- рубка проводилась с нарушениями закона или правил, установленных законом;
- другие мероприятия (особенно в зоне особо важного биотопа или в защитных лесах) проводились с нарушениями закона или правил и норм, установленных законом;
- после возобновительной рубки не выполнены обязательства по созданию нового древостоя;
- на основании закона на данном участке Лесной центр запрещает проведение каких-либо хозяйственных мероприятий.

Согласно лесному законодательству, наказание выносится за отклонение от обязательств, касающихся подачи заявки на лесопользование, за нарушения или преступления в сфере лесопользования.

В случае, если заявка не подана или подана слишком поздно, или при оформлении допущены нарушения, выносится наказание в виде штрафа.

Штраф за лесные нарушения назначается в следующих случаях:

- неправильно выбран способ рубки; не создано предпосылок для улучшения роста оставляемого древостоя или создания нового;
- оставленный после рубки древостой слишком разрежен; мероприятия по содействию облесению проводились в древостое, который ещё не созрел для возобновления; естественное возобновление применялось на участке, где, согласно предварительной оценке, этот способ не подходит;
- во время заготовок нанесены повреждения растущему древостою на лесосеке или за её пределами; нанесены повреждения на местности, что отразилось на растущем древостое;
- на участке, пройденном возобновительной рубкой в течение приемлемого периода времени не сформировался благонадёжный подрост; не устранены причины подавления подроста другой растительностью;
- в течение пяти лет с начала возобновительной рубки или в течение трёх лет после её окончания не проводились мероприятия по созданию лесных культур или сохранению подроста, другими словами, участок не расчищен, не обработан, посев или посадка не выполнены;
- не выполнен агротехнический уход (защита от поросли, подавляющей рост молодняка, дополнение лесных культур);
- в естественных или близких к естественным, явно отличных от окружающей среды особо важных биотопах уход или пользование проведены без учёта сохранения уникальных особенностей, также на проведение мероприятий нет разрешения, предусмотренного для данного случая лесным законодательством.

За лесные нарушения выносится наказание в виде штрафа или заключения сроком до 2-х лет, если в противозаконных действиях проявляется стремление получить заметную экономическую выгоду или результаты указывают на явную халатность исполнителей.

За невыполнение предписаний Закона о торговле возможна отмена решения об одобрении источника лесокультурного материала административными мерами. Также устанавливается запрет на маркетинг лесокультурного материала в случае, если товар, упаковка или маркировка товара не соответствуют требованиям закона. Кроме этого возможно вынесение предписания о порядке использования, ликвидации или вывоза за пределы страны недоброкачественного товара, при этом мера может быть усилена угрозой штрафа или принудительной компенсации за счёт виновного в случае невыполнения предписанных мер.

За сознательные или по грубой халатности допущенные нарушения Закона о торговле лесокультурным материалом возможно присуждение наказания в виде штрафа. За незначительные нарушения КТТК выносит письменное предупреждение, в котором виновному предлагается устранить замеченные несоответствия.

## 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ЛЕСОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОВ

Закон о лесе устанавливает минимальный уровень ухода за лесом и мероприятий по лесовозобновлению. Установленные различными организациями и лесной сертификацией требования превышают этот уровень. Требования представлены в виде подробных инструкций по проведению лесоводственных мероприятий. В отношении лесовосстановления рекомендации по уходу за лесом и лесная сертификация содержат следующие нижеперечисленные требования.

При определении спелости, независимо от древесной породы, местопрорастания и географического положения древостоя, применяемые показатели превышают прописанные в законе ограничения: диаметр больше на 2-4 см и возраст древостоя выше на 10-30 лет.

При проведении рубки и лесоводственных мероприятий сохраняются гнилые, повреждённые и дуплистые деревья, одиночный валёжник, перестойные и широколиственные деревья, крупные осины и ивы (*S. carnea*).

На возобновляемом участке оставляют устойчивые к ветровалу, полезные с точки зрения биоразнообразия деревья, у которых есть потенциал развиться в крупные старые особи. Забота о биоразнообразии в связи с сохранением ценных биотопов и по ряду других причин предполагает сохранение в первую очередь групп деревьев, как минимум состоящих из 5 стволов на гектаре живых и, вероятно, погибнувших после проведения рубки, деревьев.

При подготовке почвы применяют подходящие для данных условий, по возможности лёгкие способы, сохраняя при этом гарантию на успешное возобновление. На минеральных почвах не используют глубокую распашку. На склонах применяют способы, исключаящие вымывание почвы.

В лесокультурном разведении, за исключением редких случаев, используют отечественные породы деревьев, также районированный посевной и посадочный материал с достоверными сведениями о происхождении. Согласно законодательству, лиственницу сибирскую приравнивают к отечественным породам.

При оценке густоты благонадёжного подроста минимальная норма на 500 шт/га больше, чем того требует закон.

Химические средства ухода применяют только в исключительных случаях, например, для уничтожения напочвенной растительности на площади возобновления и для уничтожения большого соснового долгоносика. Поросль листовенных пород на площади возобновления и на участке с молодняком химическим опрыскиванием не обрабатывают, кроме случаев, когда необходимо уничтожить поросль осины, чтобы устранить угрозу распространения в молодняках сосны ржавчинного гриба. В водоохраных поясах, на территории водосбора поверхностных и грунтовых вод, а также в особо ценных биотопах химические средства ухода не используются.

В уникальных лесных экосистемах лесоводственные и заготовительные мероприятия планируют и осуществляют таким образом, чтобы сохранились неповторимые особенности:

- охраняемых государством природных объектов;
- особо ценных биотопов и
- других уникальных уголков природы.

При адаптации критерия к местности всё же учитывают количество в этом регионе охраняемых природных объектов и обилие биотопов (с соответствующими критерию признаками) на соседних территориях.

Доля вырубок, образовавшихся после рубки возобновления, ещё не восстановленных лесных площадей и участков с семенниками должна составлять не более 5 % от общей площади хозяйственных лесов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Huvän metsänhoidon suositukset (Рекомендации по эффективному лесоводству).  
2001. Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio.
- Kiviniemi, M. 1997. Metsäoikeus (Лесное право). Kustannusosakeyhtiö Metsälehti.
- Laki metsänviljelyaineiston kaupasta (2002/241) (Закон о торговле лесокультурным материалом (2002/241)).
- Мaa- ja metsätalousministeriön päätös metsälain soveltamisesta (1997/224) (Постановление Министерства лесного и сельского хозяйства о применении закона о лесе (1997/224)).
- Мaa- ja metsätalousministeriön asetus metsänviljelyaineiston kaupasta (2002/1055) (Указ Министерства сельского и лесного хозяйства о торговле лесокультурным материалом (2002/1055)).
- Metsälaki (1996/1093) (Закон о лесе (1996/1093)).
- Metsäasetus (1996/1200) (Указ о лесе (1996/1200)).
- Metsäsertifioinnin kriteeristö, Standardi SMS 1002-1 (Критерии лесной сертификации, Стандарт SMS 1002-1).
- Metsätalouden säädökset 2003 (Лесохозяйственные наставления 2003).
- Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio, Helsinki.
- Valtioneuvoston päätös suojametsistä (1998/844) (Постановление Госсовета о защитных лесах (1998/844)).



# METLA

Научно-исследовательский институт леса Финляндии  
Исследовательский центр Йоэнсуу  
PL 68, 80101 Йоэнсуу, Финляндия  
Тел. +358-10-2111  
Факс +358-10-211 3113

ISBN 951-40-1958-X

Kopijyvä Oy, Joensuu, Finland 2005

