

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
ПРИ ЗАГОТОВКЕ ДРЕВЕСИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ**

**1. Общие положения**

1.1. Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовках древесины (далее «Методические рекомендации») применяются при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах.

1.2. Методические рекомендации разработаны для выполнения требований законодательства в области сохранения биологического разнообразия:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- Указ Президента Российской Федерации «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении правил заготовки древесины»;
- Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

1.3. Основа Методических рекомендаций – Естественная динамика леса – развитие, изменение облика, состава, структуры и функциональной организации леса под воздействием естественных (не антропогенных) факторов.

1.4. Тип естественной динамики леса – неизменная характеристика каждого лесохозяйственного выдела.

Естественная динамика леса – рекомендуемая целевая динамика при ведении лесного хозяйства и лесопользования с сохранением экологических свойств леса.

Цели поддержки естественной динамики леса при ведении лесного хозяйства и лесопользования:

- сохранение экологических свойств леса на всех уровнях в пространстве и во времени;
- поддержание продуктивности лесных земель для долговременного обеспечения лесопользования.

1.5. Сохранение или имитация естественной динамики леса при лесопользовании обеспечивает сохранение биологического разнообразия на всех уровнях – от генетического до ландшафтного.

1.6. Методические рекомендации учитывают требования добровольной лесной сертификации.

1.7. Методические рекомендации разделены в соответствии с основными этапами осуществления работ по заготовке древесины:

- отвод и таксация лесосеки;
- составление технологической карты разработки лесосеки;
- собственно проведение работ по заготовке древесины;
- лесовосстановление.

## 2. Отвод и таксация лесосеки

### 2.1. Ключевые биотопы

2.1.1. Ключевой биотоп – участок леса, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия

2.1.2. В ходе отвода, необходимо установить наличие на лесосеке ключевых биотопов

2.1.3. Перечень ключевых биотопов:

- непокрытые лесом участки (например, болота, прогалины, открытые песчаные участки, суходольные луга);
- низкополнотные участки и редины (полнотой ниже 0,4) и низкопродуктивные (запас меньше 50 м3/га);
- берега водоемов и болот;
- участки вокруг родников и ключей;
- места выклинивания грунтовых вод;
- заболоченные и переувлажненные участки;
- русла временных водотоков и временные водоемы;
- затапливаемые участки в поймах рек, ручьев, временных водотоков;
- склоны крутизной более 20 градусов;
- выходы скальных пород и каменистые участки;
- участки с карбонатными почвами;
- карстовые воронки;
- участки с участием в древостое липы;
- участки с участием в древостое кедра;
- окна вывала;
- участки леса, значительно отличающиеся от окружающего древостоя по породному составу и возрасту (например, пожарные рефугиумы или расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений);
- участки с обилием ключевых элементов древостоя.

2.1.4. Ключевые биотопы, обнаруженные при отводе лесосеки отграничиваются в натуре (легкими затесками на коре с внешней стороны, ленточками или другими способами). Расположение ключевых биотопов отображается на плане лесосеки, эти участки относятся к неэксплуатационным и подлежат сохранению. В «иных характеристиках» плана лесосеки отмечается наличие ключевых биотопов с указанием типа из приведенного перечня.

2.1.5. Если на лесосеке не обнаружено ключевых биотопов:

- Для лесосек выборочных рубок любой разрешенной площади (кроме последнего приема постепенных рубок, площадью равной или более 10 га) и лесосек сплошных рубок, площадью менее 10 га – дополнительные неэксплуатационные участки не выделяются
- Для лесосек сплошных рубок, площадью равной или более 10 га, а также при проведении последнего приема постепенных рубок на площади равной или более 10 га – как неэксплуатационные участки выделяются и сохраняются полосы и куртины леса (в том числе, совместно с семенными полосами и куртинами). При этом принимаются во внимание следующие параметры:
  - предпочтительнее сохранение одного крупного участка, чем нескольких небольших
  - предпочтение при определении неэксплуатационных участков следует отдавать участком с наибольшим количеством ключевых элементов древостоя

- для сохранения устойчивости ширина неэксплуатационного участка не должна быть менее 30 метров
- площадь неэксплуатационных участков:
  - для лесосек площадью от 10 до 25 га – не менее 5% от общей площади лесосеки
  - для лесосек площадью равной или более 25 га – не менее 10% от общей площади лесосеки

Расположение оставляемых полос и куртин леса отображается на плане лесосеки, эти участки относятся к неэксплуатационным и подлежат сохранению. В «иных характеристиках» плана лесосеки отмечается, что оставляемые полосы и куртины леса выполняют, кроме прочего, функцию сохранения биоразнообразия.

## **2.2. Ключевые элементы древостоя**

2.2.1. Ключевые элементы древостоя – деревья, или мертвая древесина имеющие особое значение для сохранения биологического разнообразия. Например, являющиеся необходимым субстратом для выживания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов растений, грибов и животных.

2.2.2. В ходе отвода, необходимо установить наличие на лесосеке ключевых элементов древостоя

2.2.3. Перечень ключевых элементов древостоя:

- деревья, диаметр или возраст которых значительно больше среднего для данной породы в данном древостое;
- деревья с дуплами;
- деревья с большими гнездами птиц (диаметром около 1 метра и более)
- многовершинные деревья;
- деревья с обширной кроной;
- деревья единично встречающихся в данном насаждении пород;
- липа;
- сосна кедровая сибирская (кедр);
- древовидные ивы и рябины;
- ветроустойчивые усыхающие деревья и сухостой сосны и лиственницы;
- высокие пни естественного происхождения (остолопы);
- крупный валеж (диаметром более 30 см);
- почвенно-ветровальные комплексы.

2.2.4. Если на лесосеке обнаружены ключевые элементы древостоя, они обозначаются путем маркировки (легкими затесками на коре, ленточками или другими способами). В «иных характеристиках» плана лесосеки отмечается наличие ключевых элементов древостоя с указанием типа из приведенного перечня. Живые деревья, в приведенном перечне относятся к «отдельным ценным деревьям, оставляемым на лесосеке в целях повышения биоразнообразия лесов».

### 3. Составление технологической карты разработки лесосеки

3.1. При составлении технологической карты разработки лесосеки среди «других характеристик» указывается:

3.1.1. Для всех способов рубки (сплошных и выборочных)

- требование о сохранении валежа на пасаках;
- отмеченные в плане лесосеки ключевые биотопы и требование об их сохранении;
- отмеченные в плане лесосеки ключевые элементы древостоя и требование об их сохранении, в случае, если это не противоречит технологии заготовки и требованиям техники безопасности, а также не ухудшает санитарное состояние лесов и условия для последующего лесовосстановления.

3.1.2. Для выборочных рубок

- требование о сохранении породного состава древостоя – все породы, слагающие дорубочный древостой, должны быть представлены в оставленном древостое и перечень сохраняемых пород для данной конкретной лесосеки;
- требование о сохранении части крупномерных деревьев для обеспечения непрерывности мертвой древесины в будущем – в оставленном древостое равномерно должны быть сохранены наиболее старые и толстые деревья (при этом могут быть учтены ключевые объекты, выявленные при отводе) и параметры (порода, минимальный диаметр, количество на га и на лесосеку) для данной конкретной лесосеки:

- о не менее 5 штук на гектар для темнохвойных пород;
- о не менее 5 штук на гектар для светлохвойных пород (если в составе древостоя присутствуют два и более поколения светлохвойных пород, то все поколения должны быть представлены среди сохраненных деревьев);
- о не менее 10 штук на гектар для лиственных пород.

3.1.3. Для сплошных рубок

- требование о сохранении части крупномерных деревьев для обеспечения непрерывности мертвой древесины в будущем – вне неэксплуатационных участков равномерно должны быть сохранены наиболее старые и толстые деревья (при этом могут быть учтены ключевые элементы древостоя, выявленные при отводе) и параметры (порода, минимальный диаметр, количество на га и на лесосеку) для данной конкретной лесосеки:

- о не менее 5 штук на гектар для темнохвойных пород;
- о не менее 5 штук на гектар для светлохвойных пород (если в составе древостоя присутствуют два и более поколения светлохвойных пород, то все поколения должны быть представлены среди сохраненных деревьев);
- о не менее 10 штук на гектар для лиственных пород.

3.2. Если в ходе составления технологической карты разработки лесосеки, при работе в поле, будут выявлены ключевые биотопы, не указанные в плане лесосеки, следует отнести их к неэксплуатационным участкам и внести соответствующие изменения в материалы отвода лесосеки.

#### **4. Проведение работ по заготовке древесины**

4.1. В ходе проведения работ по заготовке древесины должны быть выполнены требования по сохранению биоразнообразия, внесенные в технологическую карту разработки лесосеки.

4.2. Если в ходе разработки лесосеки будут обнаружены ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя, не указанные в плане лесосеки и технологической карте, их следует сохранить (если это не противоречит технологии заготовки и требованиям техники безопасности); внести соответствующие изменения в документы и согласовать эти изменения с лесничеством.

4.3. Порубочные остатки должны использоваться для защиты почвы на трелевочных волоках или разбрасываться по лесосеке с целью улучшения лесорастительных условий.

4.4. Сжигание или вывозка порубочных остатков за пределы вырубki возможно только когда это необходимо для лесовосстановления, борьбы с пожарами или вспышками численности растительноядных животных или болезней леса.

## 5. Составление проекта лесовосстановления

5.1. При составлении проекта лесовосстановления лесов и определении:

- обоснования проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;
- сроков и способов выполнения работ по лесовосстановлению;
- показателей оценки восстанавливаемых лесов для признания работ по лесовосстановлению законченными (возраст, состав пород, средняя высота и др.)

необходимо учесть тип естественной лесной динамики, определенный для данного выдела и обеспечить:

- для лиственно-еловой пожарной динамики - возобновление на вырубке с участием лиственных пород;
- для сосново-еловой пожарной динамики - возобновление на вырубке с участием лиственных и светлохвойных пород;
- для сосновой пожарной динамики - возобновление на вырубке с преобладанием светлохвойных пород.

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

**Лесной Кодекс Российской Федерации.**

Принят Государственной Думой 8 ноября 2006 года. Одобрен Советом Федерации 24 ноября 2006 года

**Глава 1. Общие положения**

Статья 1. Основные принципы лесного законодательства

Лесное законодательство и иные регулирующие лесные отношения нормативные правовые акты основываются на следующих принципах:

1) устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;

**Глава 15. Защитные леса и особо защитные участки лесов**

Статья 102. Защитные леса и особо защитные участки лесов

3. К особо защитным участкам лесов относятся:

1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

3) постоянные лесосеменные участки;

4) заповедные лесные участки;

5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

7) другие особо защитные участки лесов.

4. Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

5. В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

**Федеральный Закон «Об охране окружающей среды»**

Принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года. Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года

## Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Основные понятия

...

нормативы в области охраны окружающей среды (далее также - природоохранные нормативы) - установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

...

нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду - нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

Статья 3. Основные принципы охраны окружающей среды  
Хозяйственная и иная деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;

...

научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;

...

презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности;

...

приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;

...

сохранение биологического разнообразия;

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

#### **Основные положения государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития**

Утверждены Указом Президента РФ от 4 февраля 1994 г. N 236 «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»

4. Участие в решении глобальных экологических проблем

В целях развития международного сотрудничества по сохранению, защите и восстановлению экосистемы Земли предусматриваются следующие основные направления деятельности:

сохранение биоразнообразия;

#### **Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки**

Утвержден Приказом МПР РФ от 6 апреля 2007 г. N 77 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»

7. В разделе "Сведения о лесном участке" приводится следующая информация:

характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия;

сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений;



## Правила заготовки древесины

Утверждены Приказом МПР России от 16.07.2007 № 184 «Об утверждении правил заготовки древесины»

Зарегистрировано в Минюсте РФ 22 октября 2007 г. № 10374

8. При заготовке древесины:

...

д) запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, - недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;

...

ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с настоящими Правилами и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших.

10. При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

13. При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

17. Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

в) отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек;

21. На столбах указывается только эксплуатационная площадь лесосеки. В эксплуатационную площадь лесосек сплошных рубок при их отводе не включаются:

а) не покрытые лесом участки (болота, вырубки, прогалины и т.п.) независимо от их величины;

б) выделенные семенные куртины и полосы;

в) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений;

г) участки приспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 1 га;

д) участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение.

27. По результатам отвода и таксации лесосек составляется план лесосеки, на котором указываются:

- выделенные внутри лесосеки неэксплуатационные участки с указанием длины, а также румбов или азимутов граничных линий, а также геодезическая привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам;

- площади каждого эксплуатационного и неэксплуатационного участка в пределах лесосеки, включая участки с наличием природных объектов, подлежащих сохранению;

расположение семенных групп, куртин и полос, участков с подростом и молодняком, подлежащими сохранению при рубке, и их площадь;

иные характеристики.