

**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 оставляемом 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.