



УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала ООО «СТОД»
в городе Торжок - Предприятие
«Лесосырьевое обеспечение»



С.В. Никитин

« 24 » декабря 2018 года

СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства
Тверской области



В.В. Барышков

« 24 » декабря 2018 года

**Методические рекомендации
по сохранению биологического разнообразия
для Предприятия «Лесосырьевое обеспечение»
на 2019 год**

Торжок 2018

Содержание

Введение	3
1. Общие положения	4
2. Система сохранения биологического разнообразия.....	5
3. Выделение объектов биологического разнообразия	6
4. Заполнение раздела по сохранению биологического разнообразия в технологической карте разработке лесосек	7
5. Сохранение биологического разнообразия при разработке лесосеки ...	7
6. Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами	8
Приложение 1. Перечень объектов биологического разнообразия, критерии их выделения и меры охраны при проведении лесозаготовительных работ	9
Приложение 2. Карточка ключевого биотопа	14
Приложение 3. Ведомость перечета ключевых элементов	15
Приложение 4. Технологическая карта лесосечных работ	16
Приложение 5. Лист наблюдения за состоянием ключевого биотопа	21

Введение

Биологическое разнообразие - это разнообразие живой природы на трех уровнях: генетическом, видовом и экосистемном (ландшафтном). Без сохранения биоразнообразия невозможно устойчивое развитие биосферы. Снижение биоразнообразия - одна из глобальных экологических проблем современности.

Лесные экосистемы характеризуются одним из наиболее высоких уровней биологического разнообразия. Это связано с большим числом лесообразующих пород и вариантов пространственного и возрастного строения древостоев, а также различиями условий произрастания.

Сплошная вырубка леса на больших площадях неминуемо приводит к снижению биоразнообразия лесных экосистем. Устойчивое управление лесами основано на сохранении элементов биологического разнообразия при ведении лесного хозяйства. Сохранение биоразнообразия предполагает поддержание в лесном фонде исторически сложившихся ландшафтов и экосистем, которые являются местообитанием различных групп живых организмов.

Сохранение биоразнообразия - обязательное условие сертификации по схеме добровольной лесной сертификации. Согласно Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации, «система лесного хозяйства должна обеспечивать сохранение биологического разнообразия и связанных с ним ценностей и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность леса».

Сохранение биоразнообразия признано глобальной экологической проблемой современности. Доказательством этому служит ряд принятых международных конвенций и принципов. Наиболее важной конвенцией, ратифицированной Российской Федерацией, является Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992). На национальном уровне необходимость сохранения биологического разнообразия провозглашают Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», Федеральный закон «О животном мире», Лесной кодекс Российской Федерации и другие нормативные акты.

1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации разработаны для выполнения требований законодательства Российской Федерации в области сохранения биологического разнообразия:

- ✓ Лесной кодекс РФ (2006 с изменениями и дополнениями);
- ✓ Правила заготовки древесины (2016);
- ✓ Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О животном мире»;
- ✓ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации»;
- ✓ Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 г. № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;
- ✓ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.05.2017 № 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации», Закон Тверской области «О Красной книге Тверской области» от 07.11.2014 № 87-ЗО);
- ✓ Правила лесовосстановления (2016);
- ✓ Правил санитарной безопасности в лесах (2016);
- ✓ Правила рубок ухода за лесами (2017)

Таким образом, в действующем законодательстве присутствуют требования и механизмы по сохранению биологического разнообразия при лесозаготовках и других лесохозяйственных мероприятиях.

1.2. Рекомендации предназначены для сохранения объектов биоразнообразия в границах лесосек при выполнении следующих этапов работ:

- Отвод и таксация лесосеки;
- Составление технологической карты;
- Разработка лесосеки;
- Мониторинг лесосек с сохраненными биологическими разнообразиями.

2. Система сохранения биологического разнообразия

2.1. Выявление и сохранение на лесных участках ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя дает наилучшие результаты, когда эта деятельность встроена в общую систему сохранения биологического разнообразия.

2.2. **Ключевой биотоп** – участок леса, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия (места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов).

2.2.1. По значению для биоразнообразия ключевые биотопы могут быть разделены на несколько групп:

- Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации или Тверской области;
- Участки, важные для животных (естественные солонцы, логова, норы и убежища крупных и средних млекопитающих);
- Участки леса с групповым произрастанием редких видов деревьев и кустарников, пищевых и медоносных пород (клён, ясень, липа, дуб, вяз, лиственница, пихта, можжевельник, яблоня, рябина);
- Заболоченные участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях, небольшие участки леса в микро понижениях;
- Окраины болот;
- Участки леса вокруг озер, в том числе временных;
- Участки леса вокруг постоянных водотоков (реки, ручьи, родники);
- Участки леса вдоль временных водотоков;
- Заросшие окна распада (вывала) древостоя с естественным возобновлением;
- Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях;
- Опушки леса;
- Естественные низкопродуктивные участки.
- Куртина леса.

2.3. **Ключевой элемент** – отдельные деревья и их группы, представляющие собой ключевые структуры среды обитания или являющиеся необходимым субстратом для выживания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов растений, животных и грибов.

2.3.1. По значению для биоразнообразия ключевые элементы древостоя могут быть разделены на несколько групп:

- Деревья редких пород;
- Группа ключевых элементов древостоя;
- Деревья-ветераны;
- Остолопы. Сухостой;
- Деревья с гнездами и дуплами. Деревья, потенциально пригодные для гнездования;
- Валеж, ветровально-почвенные комплексы («вывороты»);
- Крупные муравейники.

2.4. Перечень объектов биологического разнообразия, критерии их выделения при отводе лесосеки и сохранения при разработке лесосеки приведены в Приложении 1 к настоящим методическим рекомендациям.

3. Выделение объектов биологического разнообразия.

3.1. Площадные объекты и ключевые элементы, необходимые для сохранения биологического разнообразия выделяются, по возможности, в процессе отвода делянки.

3.2. В намечаемых к отводу насаждениях проводится предварительный осмотр участка на наличие ключевых биотопов и ключевых элементов. Также наличие ключевых биотопов и ключевых элементов предварительно отмечается во время прорубки и промера граничных и внутренних визиров.

3.3. Ключевые биотопы, обнаруженные при отводе, отграничиваются в натуре столбами произвольной формы с надписью «НЭ» (Неэксплуатационная площадь).

3.4. Ключевые элементы древостоя, обнаруженные при отводе лесосеки, окольцовываются яркой краской.

3.5. Все материалы по отводу лесосек передаются специалисту по лесной сертификации для согласования и составления карточек ключевых биотопов (Приложение 2 к методическим рекомендациям) и ведомости перечета ключевых элементов (Приложение 3 к методическим рекомендациям).

3.6. Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям в процессе заготовки, в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. Ключевые биотопы, оставленные в процессе заготовки, после окончания работ, оформляются при помощи буссольной съемки с привязкой к границе лесосеки.

3.7. Допускается выделение ключевых элементов древостоя по указанным критериям в процессе заготовки лесосеки непосредственно оператором харвестера (валочной машины) или вальщиками при наличии специальных навыков. При этом в технологическую карту вносятся изменения.

3.8. В случае отсутствия на делянке перестойных, усыхающих и сухостойных деревьев на делянке оставляются наиболее старые деревья из имеющегося древостоя.

3.9. Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис делянки как неэксплуатационные площади. Если площадь биотопа равна или более 0,1 га, данная площадь из эксплуатационной площади делянки исключается.

3.10. В плане лесосеки отмечаются все выделенные ключевые биотопы и ключевые элементы.

4. Заполнение раздела по сохранению биологического разнообразия в технологической карте разработки лесосеки.

4.1. При разработке технологической карты (рекомендованная форма технологической карты приведена в Приложении 4) на схеме разработки делянки отмечаются все выделенные ключевые биотопы, согласно абрису отвода лесосеки (приложение к технологической карте лесосечных работ).

4.2. Обозначения «НЭ» и площадь ключевых биотопов, выделенных, как неэксплуатационные участки, заносятся в соответствующие графы таблицы раздела 4.1 в технологической карте.

4.3. Информация о ключевых элементах древостоя заносится в соответствующие графы таблицы раздела 4.2 в технологической карте, где указывается количество оставляемых объектов.

5. Сохранение биологического разнообразия при разработке лесосеки.

5.1. Перед началом разработки лесосеки необходимо проинструктировать всех операторов лесосечных машин, членов лесозаготовительной бригады о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов и ключевых элементов.

5.2. Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных ключевых биотопов и элементов.

5.3. В случае обнаружения в ходе разработки лесосеки дополнительных ключевых биотопов, они исключаются из рубки. В крайних случаях допускается замена групп ключевых элементов древостоя, выделенных при отводе лесосеки, на равнозначные, расположенные в другой части лесосеки. При этом в технологическую карту вносятся изменения.

5.4. В процессе разработки лесосеки осуществляется текущий контроль оставленных ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

6. Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами.

6.1. Для выполнения требований добровольной лесной сертификации, предприятие может вести мониторинг сохраненных ключевых биотопов и объектов.

6.2. В целях осуществления мониторинга ведется Лист наблюдения (приложение 5 к методическим рекомендациям) на каждую лесосеку, в котором отражается наличие ключевых биотопов и элементов, их состояние до рубки и после рубки. К листу наблюдения прилагается Карточка ключевых биотопов.

6.3. Перечень ключевых биотопов и элементов, сохраняемых при рубке, вносится в лист мониторинга состояния лесных биотопов. В листе мониторинга отдельно отмечается характеристика каждого биотопа (по типам).

6.4. При большом количестве лесосек с сохраненными ключевыми биотопами допускается проведение выборочного мониторинга.

6.5. Данные мониторинга учитываются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

6.6. По времени мониторинг совмещается со сроками проводимых мероприятий по лесовосстановлению, до перевода лесосеки в покрытую лесом площадь. Полученные данные отражаются в листе наблюдения.

6.7. Наблюдение за ключевыми биотопами заканчивается с переводом лесосеки в покрытую лесом площадь, о чем делается соответствующая отметка в листе наблюдения.