


**Согласовано:**


Начальник Департамента природных  
ресурсов и охраны окружающей  
среды Вологодской области

  
А.М. Завгородний

«28» апреля 2014 года

**Утверждаю:**

Начальник Департамента лесного  
комплекса Вологодской области

  
В.С. Сипягов

«24» мая 2014 года

## Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Вологодской области

### 1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Вологодской области (далее – Рекомендации) применяются при проведении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных и защитных лесах.

При ведении выборочных и санитарных рубок действие положений данных Методических рекомендаций не предусматривается.

1.2. Рекомендации направлены на выполнение требований действующего законодательства в области сохранения биологического разнообразия:

Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ;

Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Указа Президента Российской Федерации от 4 февраля 1994 года № 236 «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»;

Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 года № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012 года № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

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

- отвод и таксация лесосеки;
- составление технологической карты разработки лесосеки;
- разработка лесосеки.

### 2. Выявление объектов биоразнообразия при отводе лесосеки

2.1. При выполнении работ по отводу и таксации лесосек необходимо установить (подтвердить) наличие в границах конкретной лесосеки объектов биоразнообразия по характерным признакам, отнесенным к ключевым биотопам и ключевым элементам древостоя, определить границы неэксплуатационных площадей.

#### 2.2. Ключевые биотопы.

2.2.1. Ключевой биотоп – лесной участок, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия.

2.2.2. Перечень ключевых биотопов:

- редины (насаждения с полнотой 0,3 и ниже);
- низкопродуктивные спелые насаждения (с запасом меньше 50 м<sup>3</sup>/га);
- берега водоемов и болот (ширина охранной зоны не менее 20 метров);
- участки вокруг родников и ключей (ширина охранной зоны не менее 20 метров);
- болота;
- склоны крутизной более 20 градусов от горизонта;
- выходы скальных пород и каменистые участки;
- карстовые воронки;
- лесные участки с долей участия в составе древостоя по запасу от 10% и более следующих пород: лиственницы, пихты, вяза;
- окна вывала (в пасаках);
- лесные участки, 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.

2.2.3. Ключевые биотопы, наличие которых подтверждено при отводе лесосеки, отграничиваются в натуре (легкими затесками на коре с внешней стороны, ленточками или другими способами). Расположение ключевых биотопов отображается на абрисе лесосеки с указанием типа из приведенного перечня. Эти участки относятся к неэксплуатационным и подлежат сохранению при ведении лесозаготовок.

2.2.4. Если в процессе отвода в площади лесосеки не подтверждено наличие ключевых биотопов, то для лесосек, с последующим содействием естественному восстановлению лесов, помимо неэксплуатационных выделов, сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся семенные группы, куртины, полосы – как неэксплуатационные участки. При этом принимаются во внимание следующие параметры:

- предпочтительнее сохранение одного крупного участка, чем нескольких небольших;
- предпочтение при определении неэксплуатационных участков следует отдавать участкам с наибольшим количеством ключевых элементов древостоя;
- для сохранения устойчивости ширина неэксплуатационного участка не должна быть менее 30 метров;
- для лесосек площадью менее 10 га дополнительные биотопы не выделяются.

Общая площадь неэксплуатационных участков на лесосеке (в том числе и площадь семенных куртин и полос):

- 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 абрисе лесосеки при проведении отвода, эти участки относятся к неэксплуатационным и подлежат сохранению.

Для лесосек с искусственным лесовосстановлением дополнительные ключевые биотопы не выделяются.

### 2.3. Ключевые элементы древостоя.

2.3.1. 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).

#### 2.3.2. Перечень ключевых элементов древостоя:

- старовозрастные деревья (старше на 2 класса возраста от среднего возраста древостоя на выделе);
- деревья с дуплами;
- деревья с большими гнёздами птиц (диаметром около 1 метра и более; ширина охранной зоны не менее 30 метров);
- яблони всех видов, единичные деревья лиственницы, пихты и вяза;
- единичные сухостойные деревья, высокие пни естественного происхождения (бурелом, снеголом), крупный валежник (диаметром более 30 см), не представляющие опасности при разработке лесосеки (оставление их не должно противоречить технологии лесозаготовки и требованиям техники безопасности при ведении лесозаготовок), не усиливающие пожарную опасность в лесонасаждении, не ухудшающие санитарное состояние лесов, а также не препятствующие выполнению соответствующих мероприятий по лесовосстановлению пройденного рубкой насаждения.

2.3.3. Ключевые элементы древостоя, наличие которых подтверждено при отводе лесосеки, обозначаются путем маркировки (легкими затесками на коре, ленточками или другими способами). При этом в абрисе лесосеки отмечается наличие ключевых элементов древостоя с указанием типа из приведенного перечня. Указывается их приблизительное местоположение (возможно использование GPS приемника). Живые деревья, в приведенном перечне относятся к «отдельным ценным деревьям, оставляемым на лесосеке в целях повышения биоразнообразия лесов».

## 3. Составление технологической карты разработки лесосеки с учетом подтвержденного наличия в ее границах ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя

3.1. При составлении технологической карты разработки лесосеки (Приложение 1 к Рекомендациям) помимо прочих ее реквизитов указываются:

- отмеченные в абрисе лесосеки ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя, и требования об их сохранении, в случае, если это не противоречит технологии лесозаготовки и требованиям техники безопасности при ведении лесозаготовок, а также если не усиливает пожарную опасность в лесонасаждении, не ухудшает санитарное состояние лесов и условия для последующего проведения мероприятий по лесовосстановлению пройденных рубкой площадей;

- охранные зоны подтвержденных в натуре ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

3.2. Ключевые биотопы, выявленные при отводе, обозначаются на схеме лесосеки в разделе 4 технологической карты как неэксплуатационные участки (НЭ). Обозначения «НЭ» и площади ключевых биотопов, выделенных, как

неэксплуатационные участки, заносятся в соответствующие графы таблицы 6.1 в технологической карте.

3.3. Информация о ключевых элементах древостоя заносится в соответствующие графы таблицы 6.2 в технологической карте, где указывается количество оставляемых объектов (например: 5 шт./га, не менее 5 шт./га, не более 5 шт./га, все вне технологической сети).

3.4. При проверке отвода лесосеки в случае выявления ключевых биотопов, не указанных в ее абрисе, их следует отнести к неэксплуатационным участкам и внести в порядке, установленном законодательством, соответствующие изменения в материалы отвода лесосеки.

#### **4. Сохранение объектов биоразнообразия при разработке лесосеки**

4.1. Перед началом работ по разработке лесосеки необходимо ознакомить рабочих лесозаготовительной бригады с технологией производства лесозаготовок и особенностями, касающимися выполнения указанных в технологической карте требований по сохранению биологического разнообразия.

4.2. При обнаружении в ходе разработки лесосеки объектов биоразнообразия, не указанных в технологической карте, их следует сохранить в том случае, если это не противоречит технологии лесозаготовок, требованиям техники безопасности при ведении лесозаготовок, а также если не усиливает пожарную опасность а лесонасаждении, не ухудшает санитарное состояние лесов и условия для последующего проведения мероприятий по лесовосстановлению пройденных рубкой площадей с внесением соответствующих изменений в документацию и согласованием их с соответствующим территориальным отделом - государственным лесничеством Департамента лесного комплекса Вологодской области.

4.3. Очистка мест рубок при ведении лесозаготовок производится в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в лесах и иных нормативных актов. Порубочные остатки используются для защиты почвы на трелевочных волоках или разбрасываются в измельченном виде, равномерно по площади лесосеки, не создавая препятствий и не ухудшая условий последующему проведению мероприятий по лесовосстановлению пройденных рубкой площадей.

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

#### **5. Ответственность за не сохранение объектов биоразнообразия**

5.1. Ответственность за не сохранение объектов биоразнообразия, указанных в технологической карте разработки лесосеки, при ведении лесозаготовок наступает в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Приложение 1  
к Методическим рекомендациям

УТВЕРЖДАЮ  
Ответственное лицо,  
использующее леса

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(Подпись) (Ф.И.О.)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
НА ПРОВЕДЕНИЕ РУБОК ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ  
(ТИПОВАЯ ФОРМА)**

\_\_\_\_\_  
(наименование лица, использующего леса)

К лесной декларации (договору купли-продажи лесных насаждений) № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
по \_\_\_\_\_ лесничеству, \_\_\_\_\_ участковому лесничеству.  
Разработка делянки № \_\_\_\_\_ квартал № \_\_\_\_\_ выдел № \_\_\_\_\_.  
Целевое назначение лесов, категория зашитности: \_\_\_\_\_

**1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОСЕКИ**

- 1.1. Площадь: общая \_\_\_\_\_ га; эксплуатационная площадь \_\_\_\_\_ га.
- 1.2. Средний запас: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/га.
- 1.3. Запас всего: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>, в т. ч. деловой \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>.
- 1.4. Выбираемый запас по породам (ликвидный): \_\_\_\_\_
- 1.5. Состав насаждения: \_\_\_\_\_; тип леса: \_\_\_\_\_; полнота: \_\_\_\_\_; класс возраста \_\_\_\_\_
- 1.6. Средний диаметр: \_\_\_\_\_ см; средняя высота: \_\_\_\_\_ м; средний объём хлыста \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>.
- 1.7. Подрост: \_\_\_\_\_, высота до \_\_\_\_\_ м, количество \_\_\_\_\_ шт./га.

**2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ЛЕСОСЕКИ**

- 2.1. Форма рубки: \_\_\_\_\_; вид рубки: \_\_\_\_\_
- 2.2. Сроки разработки рубки: начало - \_\_\_\_\_ окончание - \_\_\_\_\_
- 2.3. Сезон заготовки \_\_\_\_\_
- 2.4. Принятая технология \_\_\_\_\_
- 2.5. Порядок разработки лесосеки: \_\_\_\_\_
- 2.6. Подготовительные работы: \_\_\_\_\_
- 2.7. Валка деревьев: \_\_\_\_\_
- 2.8. Трелевка: \_\_\_\_\_
- 2.9. Погрузка древесины: \_\_\_\_\_
- 2.10. Очистка мест рубок: \_\_\_\_\_
- 2.11. Дополнительные требования: \_\_\_\_\_

**3. ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**












- 3.1. Среднее расстояние трелёвки: \_\_\_\_\_ м.
- 3.2. Ширина пасек: \_\_\_\_\_ м.
- 3.3. Ширина трасс волоков (технологических коридоров): \_\_\_\_\_ м.
- 3.4. Общая площадь трасс волоков (технологических коридоров) и дорог: \_\_\_\_\_ га.
- 3.5. Площадь погрузочных пунктов: \_\_\_\_\_ га.
- 3.6. Сохранить подрост на площади \_\_\_\_\_ га, в количестве не менее \_\_\_\_\_ шт./га.
- 3.7. Оставить семенных куртин: \_\_\_\_\_ шт., размером \_\_\_\_\_ м.

38 - Оставить семенных деревьев: \_\_\_\_\_ шт.

39 - Мероприятия по лесовосстановлению: \_\_\_\_\_

#### 4. СХЕМА РАЗРАБОТКИ ЛЕСОСЕКИ

#### 5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница 50 м зоны безопасности		погрузочная площадка	
места установки знаков безопасности		лесовозная а/дорога	
граница лесосеки		направление валки	
граница пасеки		направление трелёвки	
трелёвочный волок		стоянка техники (тракторов)	
площадка для размещения вспомогательного оборудования и помещений		неэксплуатационный участок	НЭ
номера пасек	1, 2...		

#### 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

**6.1. Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение (ключевые биотопы)**

Тип ключевого биотопа	Обозначение на схеме / Площадь, га
редины (насаждения с полнотой 0,3 и ниже)	
низкопродуктивные спелые насаждения (с запасом меньше 50 м <sup>3</sup> /га)	
берега водоемов и болот (ширина охранной зоны не менее 20 метров)	
участки вокруг родников и ключей (ширина охранной зоны не менее 20 метров)	
болота	
склоны крутизной более 20 градусов от горизонта	
выходы скальных пород и каменистые участки	
карстовые воронки	
лесные участки с долей участия в составе древостоя по запасу от 10% и более следующих пород: лиственницы, пихты, вяза	
окна вывала (в пасеках)	
лесные участки, 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	

**6.2. Ключевые элементы древостоя не представляющие опасности при разработке лесосеки**

Тип ключевого элемента	Количество	Тип ключевого элемента	Количество
старовозрастные деревья (старше на 2 класса возраста от среднего возраста древостоя на выделе)		Деревья с гнездами	
деревья с душами		Крупномерный валеж (d > 0,25 м)	
деревья с большими гнездами птиц (диаметром около 1 метра и более; ширина охранной зоны не менее 30 метров)		Единичные сухостойные деревья*	
яблони всех видов, единичные деревья лиственницы, пихты и вяза		Крупномерный валеж (d > 0,25 м)	
единичные сухостойные деревья, высокие при естественного происхождения (бурелом, снеголом), крупный валежник (диаметром более 30 см.) не представляющие опасности при разработке лесосеки (оставление их не должно противоречить технологии лесозаготовки и требованиям техники безопасности при ведении лесозаготовок), не усиливающие пожарную опасность в лесонасаждении, не ухудшающие санитарное состояние лесов, а также не препятствующие выполнению соответствующих мероприятий по лесовосстановлению пройденного рубкой насаждения		Единичные сухостойные деревья* Крупномерный валеж (d > 0,25 м)	

\* не представляющие опасности при разработке лесосеки

**7. СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ ВО ВРЕМЯ ЛЕСОЗАГОТОВКИ**

---



---



---

**8. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ И УБОРКА ПОДТЁКОВ ГСМ**

---



---



---

**9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Соблюдение требований инструкций по охране труда на рабочих местах.

Соблюдение правил пожарной безопасности.

**10. СОСТАВ БРИГАДЫ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**11. КОЛИЧЕСТВО ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**12. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

12.1. Лесозаготовительные машины и машины на вывозке обеспечить средствами пожаротушения.

12.2. В пожароопасный период укомплектовать лесозаготовительную бригаду следующими средствами пожаротушения (в соответствии с \_\_\_\_\_):

(указать наименование нормативного документа, №, дата)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Технологическую карту составил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(должность) подпись (Ф.И.О.)

Технологическую карту согласовал:  
Начальник \_\_\_\_\_ территориального отдела-государственного лесничества

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Технологическую карту принял, с технологией, условиями работы на лесосеке, лесоводственными требованиями и правилами по охране труда ознакомился:

Мастер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)



С технологической картой ознакомлены:

Профессия	Ф.И.О.	Подпись

Подготовительные работы выполнены: мастер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / (\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

\* Порядок предоставления и согласования технологических карт на проведение рубок лесных насаждений указан в приложении к технологической карте.