


**ИНСТРУКЦИЯ****«Сохранение биоразнообразия при отводе лесосек и заготовке древесины»**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Утверждено:			
Генеральный директор ООО «Красный Октябрь»	Суслопаров А.В.		26.07.2023

## 1. Общие положения

1.1 Инструкция разработана для исполнения требований федерального законодательства в сфере лесопользования, лесных нормативно-правовых актов, а также выполнения требований добровольной лесной сертификации по сохранению биологического разнообразия.

1.2 Инструкция обязательна для применения работниками предприятия и подрядных организаций, участвующих в лесозаготовительных работах, транспортировке и погрузке заготовленной древесины.

1.3 Инструкция вводится в действие с даты ее утверждения генеральным директором ООО «Красный Октябрь».

1.4 Контрольный (первый) экземпляр инструкции хранится у специалиста по сертификации, второй и последующие экземпляры – на рабочих местах начальников лесозаготовительных участков, мастеров леса и работников, занятых на заготовке, погрузке и транспортировке древесины.

## 2. Термины

- Ключевой биотоп – участок территории лесного фонда, имеющий особое значение для сохранения биологического разнообразия (участки природных объектов, имеющих природоохранное значение).
- Ключевые элементы древостоя – деревья или мертвая древесина, а также другие точечные природные объекты, имеющие особое значение для сохранения биологического разнообразия (отдельные ценные деревья в любом ярусе, сохраняемые в целях повышения биологического разнообразия лесов).

## 3. Объекты биологического разнообразия

Разработка лесосек с учетом требований действующего законодательства и с соблюдением международных природоохранных соглашений предполагает сохранение биологического разнообразия лесных экосистем - ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя.

К **ключевым биотопам** относятся:

1. Небольшие заболоченные понижения;
2. Участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом;
3. Участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод;
4. Краины болот;
5. Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях, крутосклонах и карстовых образованиях;
6. Участки леса вдоль ручьев и вокруг небольших озер, если они не включены в ОЗУ (берегозащитные участки леса);
7. Участки, не покрытые лесной растительностью (поляны, сенокосы, редины, не выделенные в отдельные выделы);
8. Биограмма деревьев, отличающихся от основного древостоя;

9. Группы деревьев редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала (вяз гладкий, вяз шершавый, липа сердцелистная, ольха черная, лиственница сибирская, сосна сибирская, пихта сибирская; можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма));

10. Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом;

11. Участки леса в местах норения барсуков, устройства медвежьих берлог;

12. Места обитания редких видов животных, растений и других организмов (старовозрастные деревья осины и рябина с лишайником лобарией легочной);

13. Места токования птиц (глухаря, тетерева, журавля);

14. Объекты, имеющие культурно-историческое значение. Участки леса вблизи культовых сооружений и природных объектов, имеющих религиозное, историческое и архитектурное значение.

К **ключевым элементам** древостоя относятся:

1. Старовозрастные деревья и их биогруппы;

2. Деревья редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала (вяз гладкий, вяз шершавый, липа мелколистная древовидной формы севернее г. Перми, ольха черная, лиственница Сукачева, сосна сибирская, дуб черешчатый, можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма), ивы (все виды), рябина обыкновенная);

3. Деревья с дуплами;

4. Деревья с большими гнездами;

5. Единичные сухостойные деревья, высокие пни, не представляющие опасности при разработке лесосек;

6. Отрезки стволовой древесины с наличием пороков;

7. Крупные валуны и каменные глыбы;

8. Естественные солонцы (участки вокруг выходов горных пород или водных источников с повышенным содержанием веществ и элементов, в частности натрия, необходимых копытным животным);

9. Крупные муравейники (выше 0,5 м);

10. Крупный валеж, находящийся на второй и ниже стадии разложения (табл. 1).

Таблица 1 – Стадии разложения (деструкции) древесины

№ стадии	Характеристика древесины
I	Древесина крепкая, на ней присутствуют пятна, отличные от цвета живой древесины, кора обычно присутствует
II	Древесина мягкая, волокна отщепляются, но в комок не скатываются, кора местами присутствует
III	Древесина мягкая, волокна легко отщепляются и легко скатываются в комок, коры обычно нет
IV	Древесина в виде трухи или остатков ядра ствола и ветвей

На участках с крайне неустойчивым водным режимом (насаждения нагорных, лишайниковых, брусничных и близких к ним типов леса) проектируется уборка ва-

лежной древесины, находящейся на I-III стадиях разложения (деструкции).

На дренированных участках с относительно устойчивым и устойчивым водным режимом (насаждения ягодниковых, зеленомошных, липняковых, разнотравных, кисличных и близких к ним типов леса) проектируется уборка валежной древесины, находящейся на I-II стадиях разложения (деструкции).

На участках с периодически и устойчиво переувлажненными почвами (насаждения крупнотравно-приручьевых, долгомошных, мшисто-хвощевых, сфагновых, травяно-болотных и близких к ним типов леса) уборка проектируется только при условии наличия сбыта древесины, находящейся на первой стадии разложения (деструкции).

#### **4. Выделение ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя при отводе и в процессе разработки лесосек**

При отводе лесосек на местности осуществляются определение координат и закрепление на местности характерных точек границ лесосек (углов лесосек), прорубку визиров, установку столбов на углах лесосек, отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек, промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также инструментальную привязку к квартальным столбам, просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

Данные отвода лесосеки фиксируются в ведомостях перечета деревьев, ведомости учета подроста и в сводной информации, содержащей сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки и привязке. К пакету документов также прилагается технологическая карта, схема разработки делянок, чертеж отвода делянки, ведомость материально-денежной оценки лесосеки.

Выделяются ключевые биотопы и элементы древостоя.

Ключевые биотопы наносятся на полевой абрис делянки как неэксплуатационные площади (НЭ), обозначаются яркой лентой, липкой лентой, краской или затесками.

Ключевые элементы древостоя (ключевые объекты), обнаруженные при отводе лесосек, обозначаются путем маркировки: легкими затесками на коре, яркой лентой или краской. Выделяются и сохраняются в границах лесосек как единичные объекты.

На абрис лесосеки наносятся все выделенные ключевые биотопы и в условных обозначениях подписываются как «неэксплуатационная площадь» (Раздел 2 Сводной информации, содержащей сведения о местоположении и общей характеристике лесосеки, а также информацию о контуре лесосеки и привязке).

Информация о неэксплуатационных площадях и объектах сохранения биоразнообразия (Раздел 1 Сводной информации...) содержит наименование, характеристику выделенной неэксплуатационной площади и объекта биоразнообразия с указанием площади в гектарах, а также меры охраны.

При разработке технологической карты на абрисе и схеме разработки делянок также наносятся все выделенные ключевые биотопы и обозначаются «НЭ» с занесением в соответствующие графы технологической карты (раздел 4).

При этом площадь под ключевыми биотопами из эксплуатационной площади делянки исключается.

Информация о ключевых элементах древостоя заносится в соответствующие графы таблицы 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).

Перед началом разработки лесосеки необходимо проинструктировать всех операторов харвестеров, членов лесозаготовительной **бригады и ознакомить с требованиями по сохранению биологического разнообразия, с количеством и местонахождением выделенных ключевых местообитаний.**

Допускается выделение неэксплуатационных участков по указанным критериям (см п. 5) после отвода лесосеки, в случаях, если они не были выделены при осуществлении отвода лесосек. В этом случае в материалы отвода лесосек вносятся соответствующие изменения.

В процессе разработки лесосек осуществляется **текущий контроль за оставленными ключевыми биотопами.**

## **5. Критерии выделения и сохранения объектов биоразнообразия**

### **5.1. Критерии выделения и сохранения ключевых биотопов**

Название ключевого биотопа	Критерии выделения и сохранения
1	2
Небольшие заболоченные понижения	Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки, полнота древостоя ниже 0,4, запас древесины спелых и перестойных насаждений менее 50 кубм/га, участки Va, Vб классов бонитета. Ширина буферной зоны не менее 20 м.
Участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом	Устанавливается буферная зона в виде полосы леса шириной не менее 20 м, примыкающая к временному водотоку или его безлесной пойме. Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.
Участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод	Вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод устанавливается буферная зона шириной не менее 20 м. Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.
Окраины болот	Устанавливается буферная зона, примыкающая к болоту, шириной не менее 20 м. Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.

Название ключевого биотопа	Критерии выделения и сохранения
1	2
Участки леса на крутых склонах, каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях	Вокруг каменистых россыпей, скальных обнажений, карстовых образований устанавливается буферная зона шириной не менее 20 м. Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.
Участки леса вдоль ручьев и вокруг небольших озер, если они не включены в ОЗУ	Устанавливается буферная зона в виде полосы леса шириной не менее 25 м, примыкающая к постоянному водотоку (ручью), если таковая не выделена в ОЗУ. Установление границ ключевого биотопа должно учитывать особенности рельефа и устойчивость оставляемого насаждения после рубки.
Участки, не покрытые лесной растительностью	Не покрытые лесом земли (поляны, сенокосы, редины), если они не выделены в отдельные выдела, выделяются как ключевые биотопы. Границы устанавливаются с учетом естественных границ.
Биогруппы деревьев, отличающиеся от основного древостоя	Выделяется на лесосеках с количеством жизнеспособного подроста хвойных пород не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2 Приложений 5, 6, 8, 17 «Правил лесовосстановления», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.03.2019 № 188 для соответствующего лесного района, по естественному лесовосстановлению путем проведения мероприятий по сохранению подроста.
Группы деревьев редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала (вяз гладкий, вяз шершавый, липа мелколистная (древовидная жизненная форма севернее г. Перми), ольха черная, лиственница Сукачева, сосна сибирская; дуб черешчатый; можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма).	Сохраняются участки леса, включающие группы компактно произрастающих деревьев указанных пород шириной не более ширины пасаеки. Установление границ биотопа должно учитывать расположение групп редких пород деревьев и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.
Окна распада древостоя с подростом и валежом	Биотоп выделяется по естественным границам участка распада древостоя при нахождении деревьев на II и ниже стадии деструкции (разложения) древесины и наличии жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород.
Участки леса в местах норения барсуков, устройства медвежьих берлог	Вокруг указанных биотопов устанавливается буферная зона шириной не менее 250 м. При установлении границ биотопа требуется учитывать особенности рельефа и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.

Название ключевого биотопа	Критерии выделения и сохранения
1	2
Места обитания редких видов животных, растений и других организмов.	Биотоп выделяется при наличии редких видов животных (и/или следов их жизнедеятельности), растений и других организмов, включенных в красные книги Российской Федерации и Пермского края (Среднего Урала), если нет возможности выделить соответствующий ОЗУ. Установление границ биотопа должно учитывать особенности биологии и экологии редких видов и сохранение устойчивости оставленного участка леса после рубки.
Места токования птиц	Биотоп выделяется в местах токования глухаря, тетерева, журавля с шириной буферной зоны 200 м.
Объекты, имеющие культурно-историческое значение	Границы объектов и ограничения на ведение хозяйственной деятельности устанавливаются в зависимости от особенностей объекта.

### 5.2. Критерии выделения и сохранения ключевых элементов древостоя.

Название	Критерии выделения и сохранения
1	2
Старовозрастные деревья и их биогруппы.	Единичные старые деревья с грубой трещиноватой корой, возраст которых заметно превосходит средний возраст преобладающего количества деревьев этой же древесной породы, низкотоварные перестойные деревья мягколиственных пород или их биогруппы, в количестве до 30 шт/га.
Деревья редких пород, произрастающие на границе их естественного ареала (вяз гладкий, вяз шершавый, липа мелколистная (древовидная жизненная форма севернее г. Перми), ольха черная, лиственница Сукачева, сосна сибирская, дуб черешчатый; можжевельник обыкновенный (древовидная жизненная форма).	Сохраняются единичные деревья указанных пород вне технологической сети.
Деревья с дуплами	Сохраняются деревья с дуплами вне технологической сети, а также в составе других ценных объектов при условии обеспечения ветроустойчивости.
Деревья с большими гнездами	При наличии гнезд диаметром 1 м и более вокруг дерева с гнездом устанавливается буферная зона радиусом 500 м. При диаметре гнезд ценных птиц 0,5-1 м радиус буферной зоны сокращается до 100 м в период гнездования и 50 м в остальное время года.

Название	Критерии выделения и сохранения
1	2
Единичные сухостойные деревья, высокие пни, не представляющие опасности при разработке лесосеки.	Сохраняются единичные сухостойные деревья и высокие пни вне технологической сети, не представляющие опасности при разработке лесосеки в количестве до 10 шт/га.
Отрезки стволовой древесины с наличием пороков	Выделяются при ведении заготовки древесины в типах леса, характеризующихся избыточным увлажнением и (или) низкой трофностью. Максимальная длина отрезков стволовой древесины не более 2 м, диаметр в верхнем отрезе – не более 30 см. Оставляются в местах рубок (лесосеках) на волоках в очищенном от сучьев виде, плотно уложенные на землю.
Крупномерный валеж	Сохраняется крупномерный валеж диаметром более 25 см вне технологической сети, находящийся на II и ниже стадиях разложения (деструкции) древесины.
Крупные валуны и каменные глыбы	Ширина буферных зон для сохранения микроклимата 20 м.
Естественные солонцы	Ширина буферной зоны для исключения фактора беспокойства не менее 100 м.
Крупные муравейники	Вокруг муравейников высотой более 0,5 м создается буферная зона радиусом 20 м.

5.3. Допускается уборка единичных деревьев в буферных зонах при отсутствии опасности потери устойчивости оставляемых деревьев и нанесения вреда биоразнообразию.

5.4. На территории ключевых биотопов и буферных зон не допускается прокладка трелевочных волоков, размещение погрузочных площадок и других технологических элементов лесосеки.

Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных биотопов. Исходя из форм рельефов и наличия понижений устанавливаются направление водотоков, заболоченные участки и т.д.

5.5. При невозможности трелевки или вывозки древесины, без пересечения временного водотока, допускается образование переезда через него с последующей уборкой переезда и обеспечением беспрепятственного тока воды после завершения разработки лесосеки.

Места переезда через водотоки намечают таким образом, чтобы их количество было минимальным.

5.6. Старовозрастные деревья при их компактном произрастании целесообразно оставлять в виде био групп и куртин.

5.7. Сплошная рубка в ключевых биотопах и буферных зонах допускается только в погибших и поврежденных насаждениях.

5.8. Исключаются заезды техники в пределы выделяемых ключевых биотопов.