

ИНСТРУКЦИИ
для осуществления хозяйственной деятельности
предприятия

Содержание

Инструкция по соблюдению юридическими и физическими лицами требований стандартов добровольной лесной сертификации при нахождении на территории ООО «Красный Октябрь»	3
Инструкция «Сохранение биоразнообразия при отводе лесосек и заготовке древесины»	7
Инструкция «Сохранение мозаичности лесного ландшафта»	15
Инструкция «Сбор, хранение и утилизация ГСМ, ТКО и технических отходов, металлического лома»	23
Инструкция «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	29

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Красный Октябрь»

А. В. Сулопаров

«09» января 2024 года



ИНСТРУКЦИЯ

по соблюдению юридическими и физическими лицами требований стандартов
добровольной лесной сертификации при нахождении на территории
ООО «Красный Октябрь»

1. ТЕРМИНЫ

Заказчик, компания – ООО «Красный Октябрь».

Контрагент – лицо, являющееся стороной в заключенном с Заказчика договоре/сделке, в соответствии с которыми Контрагентом, в интересах организации выполняются работы, оказываются услуги с присутствием Контрагента на объектах и территории Заказчика.

Территория заказчика – территория, принадлежащая ООО «Красный Октябрь» на праве собственности, аренды, контролируемая ООО «Красный Октябрь» от негативных действий третьих лиц, используемая для осуществления производственной деятельности, как собственными структурными подразделениями, так и контрагентами в интересах ООО «Красный Октябрь».

Объект – здание, сооружение, строение, транспортное средство, технологические установки, оборудование ООО «Красный Октябрь».

Производственная безопасность – понятие, включающее область обеспечения охраны труда, окружающей среды, промышленной, пожарной, радиационной, химической безопасности, безопасности зданий и сооружений, безопасности транспортных средств, производственных процессов и контрольно-пропускного режима.

Должностные лица Заказчика, осуществляющие функции производственной безопасности – должностные лица Компании, в т.ч. её представители, которым Заказчик делегировал это право.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Работники **Контрагента** должны быть ознакомлены с данной Инструкцией.

2.2. Перед началом осуществления договорных обязательств **Контрагент** обеспечить соблюдение самим лицом, его субподрядчиками и подрядчиками требований лесной сертификации.

3. СОБЛЮДЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ТРУДОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Контрагентом должны соблюдаться нормы национального трудового законодательства в отношении сотрудников, в том числе относительно:

- запрещения принудительного и обязательного труда;
- свободы ассоциаций и защиты права на организацию;
- применения принципов права на организацию и заключения коллективных договоров;
- упразднения принудительного труда;
- дискриминации в области труда и занятий;
- равного вознаграждения мужчин и женщин за труд равной ценности;
- минимального возраста для приема на работу;
- запрещения и немедленных мерах по искоренению наихудших форм детского труда.

4. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

4.1. Должны соблюдаться правила техники безопасности (включая обучение и медицинское обследование работников), требования охраны труда, в том числе пользование надлежащим оборудованием для обеспечения безопасности и индивидуальными средствами защиты.

4.2. Все работники **Контрагента**, осуществляющие деятельность на объектах и территории **Заказчика**, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, как минимум:

- спецодеждой и сигнальным жилетом;
- защитной каской;
- спецобувью с жестким подноском.

Обеспечение средствами индивидуальной защиты работников **Контрагента** является обязательством **Контрагента**.

4.3. Все средства индивидуальной защиты, применяемые работникам и **Контрагента**, должны соответствовать требованиям Государственных стандартов РФ.

4.4. Работники **Контрагентов** должны обязательно применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями, установленными **Заказчиком**.

4.5. Работники **Контрагентов**, не применяющие средства индивидуальной защиты, необходимые при проведении работ, должны незамедлительно отстраняться от работы руководителем работ или должностными лицами, организующими и контролирующими функцию производственной безопасности **Заказчика** до устранения этого нарушения.

5. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ООО «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ»

5.1. При проведении работ на территории **Заказчика** **Контрагент** обязан:

5.1.1. Выполнять работы/оказывать услуги в соответствии с требованиями экологической безопасности **Заказчика** и стандартов лесной сертификации.

5.1.2. **Контрагент** обязан предотвращать загрязнение и засорение ландшафтов отходами обработки древесины и других продуктов, отходами от эксплуатации машин, горюче-смазочными материалами, другими химикатами, а также бытовыми отходами.

5.1.3. За свой счет обеспечить сбор, безопасное временное хранение, утилизацию, вывоз, сдачу специализированному предприятию в установленном порядке, неиспользованных химических реагентов, ртутьсодержащих отходов, и других отходов производства и потребления, образующихся в результате проведения работ, владельцем которых он является.

5.1.4. За свой счет компенсировать вред окружающей среде, убытки, причиненные **Заказчику** или третьим лицам, произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по вине **Контрагента**.

5.2. **Контрагенту** запрещается:

5.2.1. Сбрасывать вне отведенных мест, оговоренных договором, отдельным соглашением, решением, локальным актом **Заказчика**, нефтепродукты, химические реагенты, различные отходы, сжигать любые виды отходов на территории **Заказчика** вне специально предназначенных для этих целей установках.

5.2.2. Стоянка технических средств и складирование ГСМ в водоохранной зоне и на льду водотоков и водоемов.

5.2.3. Заправка и замена масла в бензопилах, машинах и оборудовании вне специально отведенных для этой цели местах, где присутствует риск загрязнения окружающей среды.

5.2.4. Оставление производственных и бытовых отходов.

5.3. **Контрагент** должен обеспечивать сохранение биологического разнообразия:

5.3.1. Деятельность **Контрагента** не ведет к необоснованному повреждению:

- оставляемых ключевых биотопов, деревьев и их групп (подроста, семенных деревьев, других ключевых элементов древостоя),
-

-
- редких и находящиеся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний,
 - деревьев, предназначенных для будущих заготовок.

5.3.2. Деятельность **Контрагента** не ведет к полному или частичному уничтожению мест, имеющих ключевое значение для поддержания и воспроизводства других видов лесных ресурсов (рекреационных, водных, почвенных, охотничьих, рыбных, грибных, ягодных и т.д.).

5.3.3. Деятельность **Контрагента** внутри водоохранных зон всех типов (защитных лесов и особо защитных участков леса) не должны негативно влиять на их экологические функции, в том числе не должны вести к загрязнению близлежащих водоемов.

5.3.4. Деятельность **Контрагента** не должна нарушать режим охраняемых участков, в том числе добровольно сохраняемых (участков высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков).


5.3.5. Деятельность **Контрагента** не должна вести к эрозии или заболачиванию почв.

5.3.6. Деятельность **Контрагента** не должна негативно влиять на водоохранные функции лесов водосборных бассейнов в пределах сертифицируемой территории: качество воды из-за загрязнения, заиления, эвтрофикации и гидрологический режим территории.

5.3.7. Деятельность **Контрагента** не должна снижать доступность недревесных ресурсов леса (дичи, рыбы, ягод и грибов) для местного населения.

5.3.8. **Контрагент** самостоятельно несёт ответственность за допущенные им при производстве работ/услуг нарушения природоохранного, земельного, водного, лесного законодательства, законодательства об охране атмосферного воздуха, об отходах производства и потребления, а также по возмещению вреда, нанесенного по вине **Контрагента** окружающей природной среде или ее компонентам.

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

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Утверждено:			
Генеральный директор ООО «Красный Октябрь»	Сулопаров 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. Био группа 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 пазеки. 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.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Красный Октябрь»

А. В. Сулопаров

«17» января 2022 года



ИНСТРУКЦИЯ

«СОХРАНЕНИЕ МОЗАИЧНОСТИ ЛЕСНОГО ЛАНДШАФТА»

Общие положения

- 1) Рабочая инструкция является инструктивным документом.
- 2) Рабочая инструкция разрабатывается специалистом по сертификации для специалистов предприятия и подрядных организаций, занимающихся отводами лесосек.
- 3) Рабочая инструкция вводится в действие с даты ее утверждения генеральным директором ООО «Красный Октябрь».
- 4) Контрольный (первый) экземпляр инструкции хранится у специалиста по сертификации, второй и последующие экземпляры – на рабочих местах мастеров леса и работников, занятых на отводах лесосек.

Термины

- Высокая природоохранная ценность (ВПЦ) — это биологическая, экологическая, социальная или культурная ценность, имеющая ключевое значение или высокую важность.
 - Ключевые местообитания (ключевые биотопы): элементы и структуры лесных насаждений, в которых с высокой вероятностью и неслучайным образом могут встречаться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, а также виды, уязвимые и требовательные к условиям среды.
 - Мозаичность – неоднородность в горизонтальном (по площади) распределении фитомассы леса. Мозаичность связана с неравномерным распределением деревьев в лесу.
 - Охраняемые участки – определенные территории, выделенные и управляемые, прежде всего с целью сохранения видов, местообитаний, экосистем, природных объектов и других ценностей на конкретных участках в силу их природных или культурных ценностей, или в целях мониторинга, оценки или исследований, не обязательно исключая иные виды хозяйственной деятельности.
 - Репрезентативные (эталонные) участки местных экосистем – набор присущих данной территории экосистем (включая нелесные) в их максимально естественном состоянии, пространственно выделяемых в дополнение к сети охраняемых участков в пределах единицы управления в различных типах ландшафтов (т.е. в разных частях рельефа – в поймах, на речных террасах, на склонах, на водораздельных поверхностях, в оврагах, в балках, в болотных котловинах и проч.).
К репрезентативным (эталонным) участкам экосистем могут быть отнесены: серии типов леса основных лесных формаций в разных частях рельефа, редкие и уникальные экосистемы в их естественном состоянии, экосистемы в экстремальных или пограничных условиях.
-

Индикатор 6.8.4. При сплошных рубках (а также после последнего приема постепенных рубок) площадью более 15 га на лесосеке сохраняется мозаичный лесной ландшафт в виде ветроустойчивых полос и куртин леса. Диаметр (ширина) оставляемых полос и куртин превышает среднюю высоту оставляемого древостоя не менее чем в полтора раза. Доля оставляемых полос и куртин должна составлять не менее 10% от площади лесосеки.

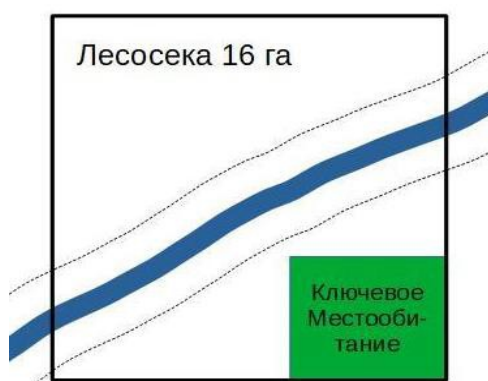
Директива: в площадь указанных полос и куртин леса разрешается включать сохраняемые с любыми целями участки древостоя (семенные куртины и полосы, ключевые местообитания, ОЗУ и др.). При расчете доли оставляемых полос и куртин леса разрешается также учитывать участки леса, исключенные из хозяйственного использования (репрезентативные участки, леса с ВПЦ и др.), и участки, где ведутся исключительно выборочные рубки. Если такие участки имеются в прилегающей к лесосеке по периметру полосе шириной 50 м, то вся эта зона и эти участки также разрешается включать в расчет доли.

1. Для целей сохранения мозаичности могут быть учтены как минимум следующие участки:
 - защитные леса;
 - ОЗУ;
 - ООПТ;
 - средневозрастные и приспевающие насаждения в эксплуатационных лесах;
 - добровольно сохраняемые участки (ВПЦ, репрезентативные участки);
 - ключевые биотопы (площадные участки, имеющие древостой);
 - участки, с назначенными и/или проведенными выборочными рубками, в том числе с рубками ухода (за исключением рубок ухода в молодняках: осветление и прочистка);
 - иные участки, соответствующие характеристикам, приведенным в индикаторе и директиве.
2. Эти участки должны находиться в пределах управляемого участка или на границе с ним, если они попадают в 50-метровую полосу по периметру лесосеки.
3. Определение доли должно производиться от общей площади лесосеки.
4. Доля 10% рассчитывается от площади лесосеки плюс площадь 50-метровой зоны по ее периметру.
5. Если к лесосеке прилегает, например, водоохранная зона шириной 100 или 200 метров, разрешается учитывать всю площадь прилегающих участков, даже если они выходят за границы 50-метровой зоны. Но они должны полностью или частично находиться в пятидесятиметровой прилегающей зоне вдоль границ лесосеки. Фактически, это означает, что если в пределы лесосеки или прилегающей 50-метровой зоны попадает участок, удовлетворяющий требованиям директивы, и площадью заведомо большей чем 20% от площади лесосеки, то индикатор 6.8.4 выполняется.
6. Молодняки и не покрытые лесом площади (ветровалы, прогалины, луговины и пр.) не должны учитываться при расчете доли.
7. Если проводятся исключительно выборочные рубки, индикатор не применяется.

8. При расчетах допустимо учитывать примыкающие выделы средневозрастных и приспевающих насаждений, в которых назначено проведение прореживаний и проходных рубок.
9. Можно учитывать участки, которые не в аренде, но примыкают к лесосеке или находятся в 50-метровой полосе, имеющие необходимые для учета для целей мозаичности характеристики (охранный статус, например приграничные ООПТ, ОЗУ или защитные леса, или возраст или назначение выборочной рубки) и прилегающие непосредственно к границе управляемого лесного участка. Но должны быть свидетельства, подтверждающие наличие таких характеристик.
10. Объекты лесной инфраструктуры недопустимо использовать в расчете доли, даже если они выделены в качестве НЭП.

ПРИМЕРЫ

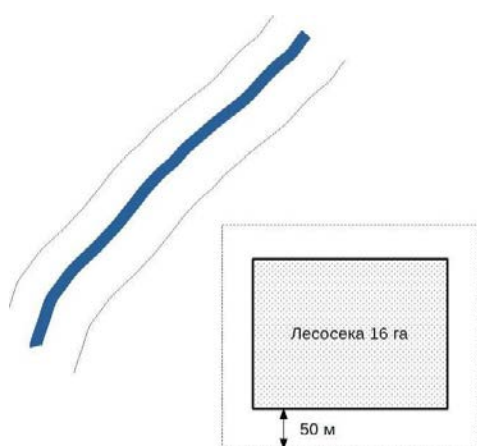
Пример 1.



Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), через нее протекает ручей, для которого выделена буферная зона. Также на лесосеке выделено одно место обитания редкого вида, суммарная площадь буферной зоны и местообитания редкого вида в сумме составляет более 1,6 га (т. е. более 10% площади лесосеки).

Таким образом, требования индикатора выполнены, дополнительные действия не требуются.

Пример 2.



Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), внутри нее не выделено никаких ключевых биотопов. В примыкающей зоне шириной 50 м по периметру лесосеки тоже нет ни участков леса, исключенных из хозяйственного использования (репрезентативных участков, лесов с ВПЦ иных участков, принимаемых в расчет для целей мозаичности и рассматриваемых в остальных примерах настоящего материала), ни участков, где ведутся исключительно выборочные рубки.

В этом случае внутри лесосеки нужно выделить одну или несколько полос и/или куртин леса общей площадью не менее 10% от площади лесосеки, т. е. не

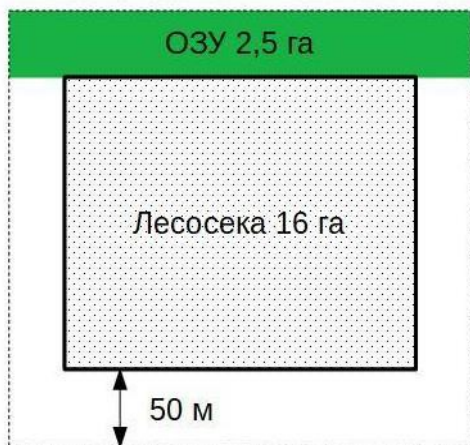
менее 1,6 га. Либо нужно добавить к лесосеке по периметру 50-метровую полосу, и в ней выделить одну или несколько полос и/или куртин леса общей площадью не менее 2,5 га (так как общая площадь лесосеки вместе с 50-метровой полосой составит 25 га).

При расчетах для целей мозаичности во всех случаях следует использовать общую площадь лесосеки.

При оставлении ветроустойчивых полос и куртин леса, а также при учете ключевых биотопов для целей мозаичности, они должны сохраняться в естественном состоянии. Рубка в них, кроме выборки отдельных деревьев, не допускается.

При выделении ветроустойчивых полос и куртин леса 50-метровой полосе по периметру лесосек организация должна обеспечить контроль за сохранением таких участков в будущем при назначении в рубку примыкающих лесосеках будущих периодов. Для этого организация должна вести мониторинг за сохранностью таких участков.

Пример 3.



Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), внутри нее не выделено никаких ключевых биотопов, но она примыкает к ОЗУ площадью 2,5 га, где ведутся только выборочные рубки. ОЗУ попадает в 50-метровую полосу целиком.

В этом случае согласно директиве к индикатору, в расчет можно включить полосу шириной 50 м по всему периметру лесосеки, и учесть ОЗУ, который попадает в эту полосу.

Расчет: площадь лесосеки вместе с полосой 50 м составит 25 га (к каждой стороне лесосеки прибавляется 2 раза по 50 м, т. е. 100 м, таким образом «сторона» лесосеки составит теперь не 400, а 500 м). Площадь ОЗУ составляет 2,5 га (50 х 500 м), что составит 10% от суммы площадей лесосеки и полосы шириной 50 м по всему периметру лесосеки или 16% от площади самой лесосеки (16 га + 9 га).

Таким образом, директива выполнена. То есть, дополнительно выделять какие-либо куртины и полосы не требуется, но следует помнить, что индикатор не отменяет требования других индикаторов, например по сохранению ключевых местообитаний, и др.

Пример 4.



Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), внутри нее не выделено никаких ключевых биотопов, но она примыкает к ОЗУ площадью 1,25 га. ОЗУ попадает в 50-метровую полосу.

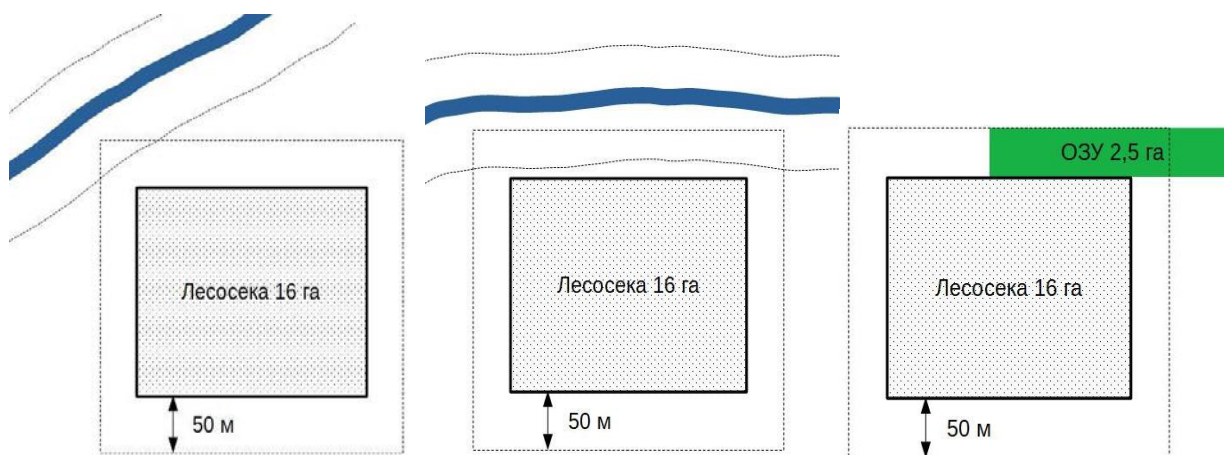
Расчет: площадь лесосеки вместе с полосой 50 м составит 25 га, как и в предыдущем примере. Площадь ОЗУ составляет 1,25 га (50 х 250 м), что составит 5% от суммы площадей лесосеки и полосы шириной 50 м по всему периметру лесосеки (16 га + 9 га).

Таким образом, для выполнения директивы необходимо в пределах данных 25 га дополнительно выделить куртины и/или полосы общей площадью не менее 1,25 га, чтобы в сумме получилось не менее 2,5 га.

При оставлении ветроустойчивых полос и куртин леса, а также при учете ключевых биотопов для целей мозаичности, они должны сохраняться в естественном состоянии. Рубка в них, кроме выборки отдельных деревьев, не допускается.

При выделении ветроустойчивых полос и куртин леса 50-метровой полосе по периметру лесосек Организация должна обеспечить контроль за сохранением таких участков в будущем при назначении в рубку примыкающих лесосеках будущих периодов. Для этого Организация должна вести мониторинг за сохранностью таких участков.

Пример 5.



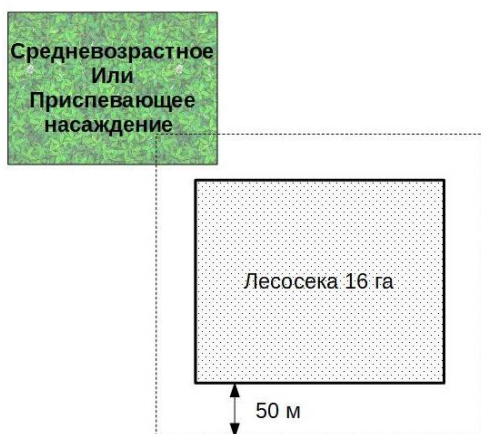
Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), внутри нее не выделено никаких ключевых биотопов, но часть или даже край полосы шириной 50 м по периметру лесосеки попадает в водоохранную зону, где ведутся только выборочные рубки, или в ОЗУ (например, опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами) площадью 2,5 га или более.

В этом случае в расчет можно включить 50-метровую полосу по периметру лесосеки, и учесть водоохранную зону целиком. Таким образом, если водоохранная зона (или участки, отнесенные к иным категориям защитных лесов) имеет площадь больше, чем 10% суммарной площади лесосеки и 50-метровой полосы по периметру лесосеки, то расчеты производить не требуется.

В случае с ОЗУ - надо посчитать площадь ОЗУ, и если она составляет не менее 10% от суммы площадей лесосеки и полосы шириной 50 м по всему периметру лесосеки (16 га + 9 га), то дополнительно ничего выделять не нужно. Это также будет справедливо, если есть единый массив из нескольких выделов, отнесенных к ОЗУ, один или часть из которых граничат с лесосекой (попадают в 50-ти метровую полосу по периметру лесосеки).

Таким образом, директива выполнена. То есть, дополнительно выделять какие-либо куртины и полосы не требуется, но следует помнить, что индикатор не отменяет требования других индикаторов, например по сохранению ключевых местообитаний, и др.

Пример 6.



Лесосека 400 х 400 м (т. е. 16 га), внутри нее не выделено никаких ключевых биотопов, но часть полосы шириной 50 м по периметру лесосеки попадает в средневозрастное или приспевающее насаждение, где ведутся только выборочные рубки.

В этом случае согласно директиве к индикатору, в расчет можно включить зону (полосу) шириной 50 м по периметру лесосеки, и учесть средневозрастное или приспевающее насаждение. При расчете может быть учтена вся площадь данного участка средневозрастного или приспевающего насаждения. Сюда же могут относиться иные участки, соответствующие характеристикам, перечисленным в индикаторе и директиве, например участок с наличием ВПЦ, состоящий как из одного выдела, так и из массива выделов, образующих единый участок с общими границами.

Таким образом, если данный участок имеет площадь больше, чем 10% суммарной площади лесосеки и 50-метровой полосы по периметру лесосеки, то расчеты производить не требуется.

Таким образом, директива выполнена. То есть, дополнительно выделять какие-либо куртины и полосы не требуется, но следует помнить, что индикатор не отменяет требования других индикаторов, например по сохранению ключевых местообитаний, и др.

Пример 7.




Директива выполнена, так как к лесосеке с двух сторон примыкают нерестоохраняемые полосы площадью больше 10% от суммарной площади лесосеки и 50-метровой полосы по периметру лесосеки, где не ведутся сплошные рубки. Поэтому никаких дополнительных куртин или полос выделять не нужно.

Пример 8.

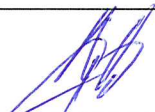



В данном случае если этот выдел, закрашенный оранжевым цветом, по материалам лесоустройства значится как болото, то в расчет мозаичности его принять нельзя.

Если этот выдел относится к лесопокрытой площади и попадает в категорию участков, которые можно учесть для целей мозаичности, и соответствует характеристикам, приведенным в индикаторе и директиве, то требования выполнены, так как к лесосеке примыкает участок больше 10% от суммарной площади лесосеки и 50-метровой полосы по периметру лесосеки, где не ведутся сплошные рубки. Поэтому никаких дополнительных куртин или полос выделять не нужно.

	ИНСТРУКЦИЯ «Сбор, хранение и утилизация ГСМ, ТКО и технических отходов, металлического лома»	Страница 1 из 6

ИНСТРУКЦИЯ
**«Сбор, хранение и утилизация ГСМ,
 ТКО и технических отходов, металлического лома»**

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

	ИНСТРУКЦИЯ «Сбор, хранение и утилизация ГСМ, ТКО и технических отходов, металлического лома»	Страница 2 из 6

1. Общие положения

1.1 Инструкция разработана для исполнения требований федерального законодательства в сфере лесопользования и охраны окружающей среды, нормативно-правовых актов, а также выполнения требований добровольной лесной сертификации.

1.2. Инструкция обязательна для применения работниками предприятия и подрядных организаций, участвующих в лесозаготовительных работах, транспортировке и погрузке заготовленной древесины, а также при выполнении лесохозяйственных работ, строительстве лесных дорог.

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, транспортировке древесины, в лесохозяйственных работах и дорожном строительстве.

2. Оборудование и средства, используемые для ликвидации разливов нефтепродуктов на почву и поверхностные воды

Одной из основных целей предприятия является минимизация воздействия на окружающую среду в результате лесозаготовительной деятельности и дорожном строительстве, в т.ч. обеспечение безопасного обращения с отходами, образующимися на предприятии, в соответствии с требованиями экологического и лесного законодательства.

Для сбора разлитых нефтепродуктов на почву и поверхностные воды **применяются** органические сорбенты, при этом достигается максимально возможное соприкосновение поверхности частиц сорбента с поверхностью, загрязненной углеводородными соединениями.

Сорбенты применяются в небольших масштабах, так как их использование связано с необходимостью перегрузки большого количества материалов после завершения операций по очистке.

В условиях проведения лесозаготовительных работ, строительстве лесных дорог **хорошим сорбентом выступают опилки древесных пород.** Их использование не сопряжено с транспортными перевозками, отличается доступностью и дешевизной.

Места хранения и заправки ГСМ, а также места стоянки и ремонта техники на лесосеке, помимо сорбента, **должны быть укомплектованы** набором инструментов и приспособлений для устранения разливов ГСМ:

- шанцевый инструмент (лопата);
- емкость для сбора опилок, загрязненных нефтепродуктами (герметичные мешки, ведро).

3. Инструкция по проведению мероприятий, связанных с предотвращением и утилизацией аварийных разливов ГСМ на участках лесосечных работ

3.1 На участках проведения лесосечных работ и строительства дорог отводятся специальные места стоянки, заправки и ремонта техники, а также место хранения ГСМ, которое должно быть обозначено соответствующей табличкой.

3.2 Места стоянки техники, ремонтные мастерские (вагончики), заправочные емкости **не должны** располагаться вблизи водоохраных зон, водных объектов, на льду, в охранных зонах электросетевого хозяйства, а также на опасном расстоянии от спальных вагончиков и обогревательных домиков.

Расстояние от жилой зоны до мест заправки и хранения ГСМ должно быть не менее **40 м**, либо размещение жилой зоны должно быть выше по рельефу относительно мест хранения ГСМ.

3.3 Место хранения ГСМ должно быть укомплектовано исправными огнетушителями.

3.4 Для предотвращения аварийных разливов горюче-смазочных материалов, при заправке техники из специальных емкостей и бочек, места хранения ГСМ оборудуются специальными герметичными (металлическими) поддонами, содержащим на дне абсорбент (опил), и навесом, исключаяющим попадание солнечных лучей, атмосферных осадков и посторонних предметов.

3.5 На мастерских участках в местах стоянки и ремонта техники должны храниться ёмкости с органическим абсорбентом (сухие древесные опилки) и приспособления (шанцевый инструмент, ведро) для сбора аварийных разливов горюче-смазочных материалов.

3.6 Опил должен храниться в ёмкости, исключающей впитывание влаги; ёмкость должна быть подписана или обозначена табличкой «Абсорбент».

3.7 В случае аварийных разливов горюче-смазочных материалов или в результате неисправности техники для устранения разлива необходимо:

- 1) ограничить доступ людей к месту разлива;
- 2) опилом засыпать место разлива масла / нефтепродуктов в пропорции 10:1;
- 3) дать время для впитывания пролитого нефтепродукта в опил;
- 4) опил вместе с землей, которая впитала в себя нефтепродукты, собирают лопатой в кучу и помещают в специально предназначенную для этого герметичную ёмкость;
- 5) после этого емкости с использованным опилом передается на утилизацию, по договору, специализированному предприятию, имеющему лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

3.8 Для предотвращения разливов горюче-смазочных материалов под шланг автоцистерны устанавливается ёмкость (ведро).

3.9 Запрещается оставлять разлитые нефтепродукты без засыпки абсорбентом и дальнейшей утилизации.

3.10 Отработанные масла, заменяемые при проведении технического обслуживания и ремонта техники, собираются в специальные емкости и вывозятся с территории делянки.

3.11 При использовании бензопилы на валке леса и других операциях первичной обработки древесины заправка осуществляется также на специальных поддонах с опилками. Заправка производится из специально предназначенных канистр с клапаном, предотвращающим разлив топлива и масла на землю.

3.12 Генератор электроэнергии должен быть расположен на герметичном поддоне с защитным приспособлением от атмосферных осадков.

3.13 Генератор электроэнергии должен быть надежно заземлен.

3.14 При обращении с отработанными маслами ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) устанавливать ёмкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;
- 2) хранить ёмкости с отработанным маслом совместно с другими материалами и веществами;
- 3) сливать масла на почву, водные объекты;
- 4) привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет;
- 5) сжигать отработанное масло и ГСМ.

3.15 Ответственность за утилизацию разливов горюче-смазочных материалов несут все те, кто с ними работает (операторы, водители, вальщики, слесари). На основании служебной записки от мастера леса, работники, допустившие нарушение природоохранных требований, могут быть привлечены к дисциплинарной ответственности.

3.16 Контроль за сбор и отправку отработанных масел с территории делянки осуществляет механик ЛЗУ.

3.17 Общий контроль мероприятий по предупреждению и утилизации разливов горюче-смазочных материалов возлагается на начальников ЛЗУ, механиков лесозаготовительных участков, механиков группы механизации.

4. Хранение и утилизация твердых коммунальных отходов

Для сбора, накопления и временного хранения твердых коммунальных отходов (ТКО) используются контейнеры (жесткие, прочные бочки или ящики с крышками, обеспечивающими сохранность содержимого при воздействии факторов окружающей среды).

Контейнеры устанавливаются в специально выделенных местах.

Контейнеры должны быть обозначены надписью или табличкой «Твердые коммунальные отходы».

Твердые коммунальные отходы на ЛЗК, собираются в отдельный контейнер и, по мере накопления, вывозятся автотранспортом в контейнер для ТКО на базу ЛЗУ. Вывоз ТКО с базы ЛЗУ на полигон для захоронения осуществляется силами регионального оператора по обращению с отходами.

Не допускается размещения в контейнерах для ТКО отходов 1,2,3 классов опасности – ламп ртутьсодержащих, промасленных материалов, а также других отходов, запрещенных к размещению на полигоне ТКО.

5. Хранение и утилизация технических отходов

1. Первичный сбор отработанных фильтров, промасленной ветоши, промасленного опила, промасленного песка должен осуществляться **РАЗДЕЛЬНО** от других отходов и друг от друга в специально предназначенные металлические ёмкости.

2. Ёмкости для сбора производственных отходов (жесткие, прочные бочки или ящики) обязательно должны быть обозначены надписью или табличкой «Технические отходы» и иметь крышку.

3. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания.

4. При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

5. При ремонте техники после извлечения отработанного фильтра, положить его на специальную решётку для того, чтобы оставшееся масло стекло с него, только после этого отработанный фильтр можно положить в специальную ёмкость для хранения.

6. **Не допускается** хранение технических отходов в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, а также совместное хранение с ТКО.

7. Вывоз производственных отходов производится силами специализированной организации, с которой был заключён договор на вывоз, утилизацию и захоронение производственных отходов.

8. Общий контроль мероприятий по сбору, хранению и утилизации бытовых и производственных отходов возлагается на начальников ЛЗУ, механиков лесозаготовительных участков, механиков группы механизации.

6. Хранение и утилизация металлического лома

1. Все пришедшие в негодность металлические детали, узлы, машины и оборудование должны обязательно утилизироваться.

С этой целью в каждом структурном подразделении, на каждом объекте (участке) должны быть организованы сбор и утилизация металлического лома.

Хранение металлического лома и отгрузка осуществляется централизованно.

2. Металлолом сортируется на лом черных и цветных металлов и хранится **отдельно**.

3. Для хранения лома черных металлов отводится специальная площадка с твердым покрытием, по возможности огражденная, и обеспеченная удобными подъездными путями.


4. Металлическая стружка и мелкие детали хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке. В том случае, если стружка загрязнена нефтепродуктами, эмульсиями и другими химическими веществами, контейнеры должны быть снабжены крышками для защиты от атмосферных осадков.

5. Лом и стружку цветных металлов рекомендуется хранить в ёмкостях на стеллажах в помещениях, недоступных для посторонних. Это обусловлено тем, что они являются ценным сырьем.

6. Весь металлический лом вывозится и складировается на территории ремонтно-механических мастерских (гаража, нижнего склада, пункта отгрузки сырья и т.п.).


7. Контроль за поступлением, хранением и отгрузкой металлолома осуществляет механик.


8. Ответственным за сбор, вывозку с объектов (участков), хранение и утилизацию металлического лома назначается Начальник лесозаготовительного участка.

	ИНСТРУКЦИЯ «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	Страница 1 из 6

ИНСТРУКЦИЯ

«Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»

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

	ИНСТРУКЦИЯ «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	Страница 2 из 6

1. Общие положения

1.1 Инструкция разработана для исполнения требований федерального законодательства в сфере лесопользования и охраны окружающей среды, нормативно-правовых актов, а также выполнения требований добровольной лесной сертификации.

1.2. Инструкция обязательна для применения работниками предприятия и подрядных организаций, участвующих в лесозаготовительных работах, транспортировке и погрузке заготовленной древесины, а также при выполнении лесохозяйственных работ, строительстве лесных дорог.

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, транспортировке древесины, в лесохозяйственных работах и дорожном строительстве.

2. Виды повреждения почв и вод при проведении лесозаготовительных работ

Повреждение лесных почв лесозаготовительными машинами в процессе лесосечных работ заключается в:

- уплотнении почвы на волоках и лесовозных дорогах (увеличении плотности и твердости);
- в разрушении лесной подстилки, мохового очёса, разрушении гумусового горизонта, вынос на поверхность нижележащих минеральных горизонтов (минерализация почвы), перемешивание их с подстилкой и порубочными остатками;
- в образовании завалов порубочных остатков на погрузочных площадках, верхних складах;
- в подтоплении части территории из-за нарушения и перекрытия временных и постоянных водотоков трелевочными волоками и порубочными остатками.

Локальные деформации почвенного покрова могут достигать от 20% до 70 % и более площади лесосеки.

Колееобразование, разрушение структуры, уплотнение верхних минеральных горизонтов почвы, сдирание и вынос за пределы участка лесной подстилки и гумусового горизонта ведут к снижению плодородия лесных почв.

3. Методы минимизации воздействия лесозаготовительных и дорожно-строительных машин на почвы

Снижение повреждаемости почв при проведении лесозаготовительных операций и дорожном строительстве достигается несколькими методами и их сочетанием.


3.1 Планирование лесозаготовительных работ

3.1.1 Планирование размещения лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от несущей способности и чувствительности почв.

В зависимости от несущей способности и чувствительности лесных почв к повреждениям лесной фонд подразделяется на 4 группы (табл. 1).

Таблица 1. Разделение лесного фонда по чувствительности почв к воздействиям


Группа лесного фонда	Типы условий местопроизрастания, почвы	Характеристика чувствительности почв и влияния их повреждаемости на продуктивность насаждений
I	Сфагновый, багульниковый, таволговый, лог на мокрых и сырых болотных, болотно-подзолистых торфяных и торфянистых, перегнойно- и дерново-глеевых почвах.	Почвы характеризуются высоким постоянным избыточным увлажнением, обладают низкой несущей способностью. В бесснежный период повреждаются при однократном проходе лесозаготовительных машин. Доступны для эксплуатации только в зимнее время после промерзания почв и образования устойчивого снежного покрова. Уже при образовании колеи глубиной более 10 см образуются центры застойного увлажнения и прослеживается влияние их на продуктивность насаждений.
II	Долгомощный, черничный влажный, крупнотравный, приручейный на болотно-подзолистых (торфянистых), подзолистых тяжело- и среднесуглинистых влажных, пойменных дерново-глеевых почвах.	Почвы характеризуются временным избыточным увлажнением. Несущая способность почв минимальна в период снеготаяния и схода талых вод, а также в период выпадения дождей. Доступны для эксплуатации в зимний сезон, а также в июле-августе при условии применения специальных мероприятий по укреплению трелёвочных волоков и лесопогрузочных пунктов (площадок). Снижение продуктивности насаждений начинает появляться при образовании колеи от лесозаготовительных машин на глубину органогенных горизонтов (Т ₁ - А ₀ -А ₁).
III	Черничный свежий, кисличный, реже брусничный на дренированных супесчаных двучленных или легкосуглинистых почвах.	Почвы характеризуются средней несущей способностью, доступны для эксплуатации в зимнее время, а также в июне-сентябре. При выпадении дождей необходимы специальные мероприятия по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов. Снижение продуктивности насаждений начинает проявляться при разрушении верхних горизонтов почвы (А ₀ , А ₁ , А ₂) и уплотнении почвы до объемного веса более 1,5 г/см ³ .

	ИНСТРУКЦИЯ «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	Страница 4 из 6

IV	Брусничные, вересковые и лишайниковые на сухих супесчаных и песчаных почвах	Почвы хорошо дренированы, характеризуются высокой несущей способностью, которая снижается в сезон весенней и осенней распутицы; доступны для эксплуатации в течение всего года. Весной и осенью необходимы мероприятия по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов. Повреждения, оказывающие влияние на уменьшение плодородия почв, - сдирание и вынос лесной подстилки и гумусового горизонта
----	---	---

3.1.2 Физическое состояние почв и погодные условия определяют разделение календарного года лесозаготовительных работ на 4 сезона: I – зимний, II – весенней и осенней распутицы, III - весенне-летний, IV – летний. Календарные сроки наступления сезонов определяются по срокам промерзания и оттаивания почв и срокам просыхания или увлажнения почв до уровня критической влажности.

Сезон	Характеристика
I - зимний сезон	Начинается после промерзания почв и образования устойчивого снежного покрова, заканчивается с началом интенсивного весеннего снеготаяния. В зимний период возможно проведение лесозаготовительных работ во всех типах лесов. Почвы в промёрзшем состоянии не чувствительны к повреждениям, а снежный покров является защитным слоем.
II – сезон весенней и осенней распутицы	Началом весенней распутицы является интенсивное снеготаяние, окончанием – сход талых вод в сосняках лишайниковых и брусничных и подсыхание супесчаных почв до уровня критической влажности (22%). Осенняя распутица начинается после достижения влажности супесчаных почв критического значения и продолжается до промерзания почв и образования устойчивого снежного покрова. Проведение лесозаготовительных работ в сезон весенней и осенней распутицы возможно только в насаждениях на песчаных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов.
III – весенне-летне-осенний сезон	Начинается после просыхания лесных дорог и схода талых вод в сосняках лишайниковых и брусничных и заканчивается при достижении влажности супесчаных и суглинистых почв 18-20% (когда насаждения на дренированных почвах становятся доступными для эксплуатации без проведения специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов).

	ИНСТРУКЦИЯ «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	Страница 5 из 6

Продолжение таблицы

Сезон	Характеристика
III – весенне- летне- осенний сезон	<p>Проведение лесозаготовительных работ возможно на дренированных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов.</p> <p>Летне-осенний сезон начинается с началом осеннего интенсивного выпадения осадков (совпадает обычно с началом массового опадения листвы с деревьев) и заканчивается при насыщении почв влагой до уровня критической влажности.</p> <p>Проведение лесозаготовительных работ возможно на дренированных почвах при проведении специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов.</p>
IV – летний сезон	<p>Начинается после просыхания дренированных почв под пологом леса и заканчивается с началом осеннего выпадения осадков.</p> <p>Все насаждения на дренированных почвах являются доступными для эксплуатации без проведения специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов. На участках делянки с влажными и сырыми почвами необходимо проведение специальных мероприятий по укреплению трелевочных волоков.</p>

3.1.3 В зависимости от представленных типов условий местопроизрастания (типов лесов) в арендной базе лесозаготовительного предприятия все арендуемые участки лесного фонда должны подразделяться на 2 зоны: зимней и круглогодичной заготовки древесины.

В зону зимней заготовки выделяются участки лесов с преобладанием типов условий местопроизрастания I и II групп лесного фонда, а также участки с деконцентрированными запасами, требующими для освоения большой протяженности лесовозных дорог.


3.1.4 Набор годичной лесосеки производится таким образом, чтобы была обеспечена равномерность заготовки древесины в течение всего года.

Лесосеки в участках I группы лесного фонда планируются к разработке в зимний сезон, II группы – зимний и летний сезоны, но с проведением специальных мероприятий по укреплению волоков и лесопогрузочных пунктов.

Лесосеки на участках III группы лесного фонда целесообразно разрабатывать в течение летних месяцев.

Разработку лесосек на участках IV группы необходимо планировать на весенне-летний и летне-осенний сезоны.

В сезон весенней и осенней распутицы проведение лесозаготовительных работ прекращается вследствие резкого снижения несущей способности всех лесных почв из-за перенасыщения их влагой.

	ИНСТРУКЦИЯ «Предупреждение и минимизация повреждения почв при проведении работ»	Страница 6 из 6

3.2 Планирование технологической сети

1. Трелёвочные волокна располагаются поперёк склонов. При размещении волоков вдоль по склону трелёвка осуществляется вниз по склону.

2. Прокладка волоков осуществляется по сухим местам.

Не допускается прокладка волоков по руслу ручьёв и временных водотоков.

3. Количество пересечений волоками русел временных водотоков должно быть минимальным. При прокладке волоков поперёк русла временных водотоков устраиваются временные мостики. Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками или укладка брёвен вдоль русла водотоков.

4. Не допускается устройство лесопогрузочных пунктов по руслам временных водотоков.

5. Планирование трассы дорог с учётом несущей способности почвы.

6. Строительство и эксплуатация дорог и технологических волоков должна исключать эрозию, заболачивание и подтопление почв.

7. При строительстве дорог желательно избегать пересечения ручьёв и влажных оврагов.

8. При строительстве дорог на подверженных эрозии землях желательно избегать крутых склонов.

3.3 Выполнение требований технологической карты

Движение техники должно осуществляться в соответствии со схемой разработки лесосеки.

3.4 Предотвращение загрязнения почв

В целях предотвращения и минимизации загрязнения почв при проведении лесозаготовительных и дорожных работ в соответствии с Инструкцией «Сбор, хранение и утилизация ГСМ, ТКО и технических отходов, металлического лома» должно выполняться следующее:

- все отходы должны быть вывезены с мест проведения работ;
- места хранения и заправки ГСМ оборудованы и укомплектованы;
- устранение случаев разлива ГСМ.