


УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Тэфра»

  
\_\_\_\_\_ Д.Ж. Кутепов  
29 июня 2020 года

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В МЕСТАХ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ  
ДЛЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

## Оглавление

Паспорт .....	2
Область применения .....	3
Ссылки .....	3
Дата вступления в силу и срок действия .....	3
Введение .....	4
Поддержание всего спектра насаждений .....	6
Породы, которые могут стать редкими или полностью исчезнуть с управляемого лесного участка .....	6
Обеспечение сохранения на вырубках пород, присутствующих в насаждении до рубки .....	7
Сохранение мозаичного лесного ландшафта .....	9
Выявление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний .....	10
Выявление и сохранение ключевых местообитаний .....	12
Ключевые местообитания «площадного» типа (ключевые биотопы) .....	13
Ключевые местообитания «точечного» типа (ключевые элементы древостоя) .....	18
Соблюдение требований Водного Кодекса РФ .....	20
Минимизация рисков негативного воздействия на почвенные и водные ресурсы .....	23
Обращение с ГСМ, бытовыми и промышленными отходами .....	27

## Паспорт

Название: Инструкция по поддержанию природных ценностей в местах проведения работ для Новгородской области

Код документа: TEFRA-DOC-28-NVGD V1-0

Утверждена: Директором ООО «Тефра» 29 июня 2020 года

Лицензия: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

История версий:

- Версия 1-0, утверждена как новый документ 29 июня 2020 года.

## Область применения

Данный документ применяется в рамках групповой сертификации Консалтингового центра «Тефра».

Руководство группой осуществляет ООО «Консалтинговый центр «Тефра»». Участниками группы являются арендаторы лесных участков, участвующие в групповой схеме сертификации лесоуправления.

Действие данного документа распространяется на Управляющего группой и всех Участников группы – арендаторов лесных участков в Новгородской области. В данной области применения все аспекты настоящей Процедуры являются нормативными.

Кроме того, данный документ может полностью или частично применяться любым держателем сертификата лесоуправления.

## ССЫЛКИ

- FSC-STD-RUS-V6-1-2012 (Russia Natural and Plantations)
- FSC-STD-01-001 V 5-0
- FSC-STD-60-004 V 1-0

## Дата вступления в силу и срок действия

Данный документ вступает в силу с момента утверждения, то есть с 29 июня 2020 года и действует до момента вступления в силу очередной версии документа.

## Введение

Данный документ составлен для обеспечения выполнения требований добровольной лесной сертификации лесопромышленного предприятия. Документ учитывает требования действующего Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации по схеме FSC® (FSC-STD-RUS-V6-1-2012 (Russia Natural and Plantations)). Однако в документе применена терминология единых международных индикаторов (FSC-STD-60-004 V 1-0) и логика «новых» Принципов и критериев FSC (FSC-STD-01-001 V 5-0).

Система поддержания природных ценностей это – совокупность мероприятий, обеспечивающая устойчивость экологических свойств леса в долговременной перспективе, в ходе ведения лесного хозяйства и лесопользования на управляемом лесном участке.

Построение системы поддержания природных ценностей для конкретного предприятия ведётся на основе следующих внутренних документов, разработанных для региона, в котором находится управляемый лесной участок:

- TEFRA-DOC-21 «Природные ценности региона: масштаб, интенсивность и риски потенциального воздействия лесозаготовительной деятельности и меры по предотвращению и/или минимизации негативного воздействия».
- TEFRA-DOC-29 «Экосистемные функции и ландшафтные ценности региона».

Создание системы поддержания природных ценностей ведётся для каждого управляемого лесного участка (договора аренды лесного участка) в отдельности. Общее описание Системы приведено в документе TEFRA-DOC-30 «Система поддержания природных ценностей для управляемого лесного участка». В соответствии с этим документом разрабатывается описание такой системы для конкретного управляемого лесного участка.

Мероприятия по поддержанию природных ценностей управляемого лесного участка включают в себя два уровня:

1. Создание сети охраняемых участков (смотри документ TEFRA-DOC-25 «Процедура создания сети охраняемых участков для управляемого лесного участка региона»).
2. Поддержание природных ценностей в местах проведения работ (смотри документ TEFRA-DOC-28 «Инструкция по поддержанию природных ценностей в местах проведения работ для региона»).

Данный документ содержит ряд рекомендаций по поддержанию природных ценностей непосредственно при проведении работ в лесу. Рекомендации охватывают поддержание следующих природных ценностей:

- Экосистемные функции и ландшафтные ценности
- Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания;
- Типы ключевых местообитаний;
- Водные ресурсы;
- Почвы.

Рекомендации охватывают весь спектр работ, приводимых на управляемом лесном участке, включая, но не ограничиваясь заготовку, погрузку и транспортировку древесины; уход за лесом; противопожарные и санитарно-оздоровительные мероприятия; строительство, ремонт и эксплуатацию лесных дорог и лесной инфраструктуры

## Поддержание всего спектра насаждений

Раздел подготовлен, большей частью, для выполнения требований Критерия 6.8. (Организация должна управлять ландшафтом единицы управления в целях поддержания и/или восстановления всего спектра насаждений, отличающихся по видовому составу, структуре, возрасту, пространственному масштабу, длительности цикла восстановления, ориентируясь на ландшафтные ценности указанного региона, а также для укрепления экологической и экономической устойчивости).

Породы, которые могут стать редкими или полностью исчезнуть с управляемого лесного участка

Для территории Новгородской области к породам, которые могут стать редкими можно отнести широколиственные породы деревьев (дуб, ясень, вязы, клён, липу). Насаждения с преобладанием и участием этих пород включаются в состав сети охраняемых лесных участков. В местах проведения работ необходимо выявлять небольшие куртины и отдельные старовозрастные деревья широколиственных пород. Подробнее смотри раздел «выявление и сохранение ключевых местообитаний».

## Обеспечение сохранения на вырубках пород, присутствующих в насаждении до рубки

В соответствии с Лесным планом Новгородской области, основными лесообразующими породами на её территории являются (в скобках доля насаждений с преобладанием данной породы от общей площади занятых лесом лесных земель, %):

- Берёза (41,69)
- Сосна (18,67)
- Ель (18,15)
- Осина (11,80)
- Ольха серая (8,26)
- Ольха чёрная (1,15)
- Ивы древовидные (0,15)
- Дуб (0,08)
- Лиственница (0,01)
- Вяз и другие твердолиственные (0,01)
- Липа (0,01)
- Ясень (менее 0,01)
- Клён (менее 0,01)

В общем случае формирование лиственных молодняков преимущественно вегетативного происхождения на местах рубок происходит без дополнительного участия человека. Дополнительные меры требуются для обеспечения участия хвойных пород и широколиственных пород семенного происхождения. При этом важно, чтобы мероприятия по лесовосстановлению обеспечивали возобновление породами, соответствующими условиям местопроизрастания.

Необходимо использовать для лесовосстановления местные виды. Использование интродуцентов возможно, но только в следующих случаях:

- В городских лесах для озеленения;



- В защитном лесоразведении;
- При выращивании декоративных или новогодних деревьев в питомниках;
- Для лесовосстановления – только в случаях, когда имеется чёткое и убедительное обоснование необходимости их использования и когда имеется опыт их применения и/или результаты научных исследований свидетельствуют о возможности контролировать их инвазивность.

Примером опасного интродуцента (не местной, завезённой древесной породы) для Новгородской области может быть клён ясенелистный.

При искусственном лесовосстановлении используется посадочный материал, выращенный с учётом требований в отношении лесосеменного районирования.

Генетически модифицированные организмы при лесовосстановлении не применяются.

## Сохранение мозаичного лесного ландшафта

При сплошных рубках (а также после последнего приёма 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 составляет не менее 10% от площади лесосеки.

В площадь указанных полос и куртин леса могут входить сохраняемые с любыми целями участки древостоя (семенные куртины и полосы, ключевые местообитания, ОЗУ и др.). При расчёте доли оставляемых полос и куртин леса могут также учитываться участки леса, исключённые 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 зоне шириной 50 м, то вся эта зона и эти участки также могут быть включены в расчёт доли.

## Выявление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их местообитания на управляемом лесном участке сохраняются различными способами, в том числе путём:

- Создания сети охраняемых участков, с учётом требований по поддержанию и/или восстановлению всего спектра насаждений и обеспечения связанности;
- Выявления и сохранения ключевых местообитаний в ходе проведения работ в лесу (смотри соответствующий раздел данного документа).

Именно такие действия обеспечивают максимальную эффективность по поддержанию местообитаний всего спектра лесных видов, и, в том числе, редких и находящихся под угрозой исчезновения.

Однако в некоторых случаях эффективным является выявление конкретных местообитаний на управляемом лесном участке. Это касается, прежде всего, достаточно крупных и легко узнаваемых видов. Уязвимость этого подхода в том, что определение подавляющего большинства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в полевых условиях доступно только узким специалистам. Многие виды растений «бросаются в глаза» только в очень ограниченный период цветения, а в другое время их обнаружение осложнено (например, осенью) или невозможно (в зимний период). Большая часть видов животных активно перемещается, и встреча с ними на определенном участке не означает, что именно тут находится их местообитание. Местообитания крупных видов охватывают десятки, сотни и даже тысячи гектаров, при этом ими могут активно использоваться и нарушенные биотопы (например, вырубки).

Итак, для ограниченной части редких и находящихся под угрозой исчезновения видов непосредственное обнаружение может стать эффективным шагом к их сохранению. Ниже перечислены такие виды и их группы. В случае обнаружения особей таких видов или следов их пребывания эта информация должна быть передана управляющему группой для дальнейшей интерпретации и принятия решений.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их группы, которые могут быть обнаружены в местах проведения работ:

1. Цветущие растения, с крупными, яркими, бросающимися в глаза цветами, которые обычно (массово) не встречаются в лесу. Особое внимание необходимо к растениям, цветущим ранней весной – до распускания листьев на деревьях. Ещё одна группа – бесхлорофилльные, бесцветные, не зеленные растения-паразиты. Примерами таких видов могут быть многие представители орхидных (венерин башмачок, калипсо луковичная, дремлики, пальцекорники, ятрышники, надбородник безлистный и пр.), прострелы (сон-трава), примулы, ветреницы, луки, ирис сибирский, шпажник черепитчатый, петров крест,

2. Крупные, узнаваемые птицы: чёрный аист, лебеди, скопа, беркут, орлан-белохвост, филин, неясыти и пр.

Кроме того, внимание необходимо обращать на любые крупные птичьи гнезда – диаметром более 0,5 метров и особенно более 1 метра.

## Выявление и сохранение ключевых местообитаний

Ключевые местообитания (ключевые биотопы) (Habitat features): 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.

Наиболее эффективно выявление и сохранение ключевых местообитаний при формировании сети охраняемых участков. Именно таким образом можно построить репрезентативную сеть, с учётом связанности, поддержания естественных циклов и процессов. Однако первоначально сеть охраняемых участков формируется по данным лесоустройства и данным дистанционного зондирования (космоснимкам). При этом не все категории ключевых местообитаний могут быть выделены корректно, а некоторые и вовсе невозможно выявить таким способом. В местах проведения работ, при посещении конкретных лесных участков могут быть выявлены ключевые местообитания, перечисленные в таблицах ниже. Таблицы подготовлены на основе анализа информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов для Ленинградской, Новгородской, Псковской и Тверской областей, опубликованной в Красных Книгах соответствующих регионов. Кроме того, были использованы рекомендации, опубликованные лесохозяйственных регламентах лесничеств Новгородской области, и Приложение С Российского национального стандарта.

Если на одном и том же участке отмечаются признаки нескольких ключевых местообитаний, то анализируются предложенные для них меры охраны и избирается наиболее строгий. Например, на лесосеке встречен постоянный водоток, вдоль которого растёт древостой с участием крупномерных деревьев широколиственных пород. Меры охраны для буферной зоны такого водотока предусматривают возможность заготовки товарной древесины (без заезда техники), но меры охраны для фрагментов древостоя с участием крупномерных деревьев широколиственных пород предполагают полное исключение рубки деревьев. Следовательно заготовка отдельных товарных деревьев невозможна и участок с наличием широколиственных пород полностью исключается из освоения.

Ключевые местообитания «площадного» типа<sup>1</sup> (ключевые биотопы)

Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Участки леса вблизи водных объектов и временных водотоков	Участки леса вдоль постоянных водотоков, включая затапливаемые части речных пойм, а также временных водотоков (оврагов, балок, ложбин, логов), движение воды в которых происходит меньшую часть года; вокруг природных выходов подземных вод (источников, родников, мест выклинивания грунтовых вод)	<p>Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.</p> <p>Меры охраны различны для двух территориальных частей такого участка:</p> <p><b>Русла водотоков и затапливаемые во время половодий участки (пойма)</b> – запрет рубки деревьев и перемещения техники. Возможно пересечение водотока с устройством временного переезда и разбором его по окончании работ;</p> <p><b>Буферные зоны шириной 10-15 метров</b> в обе стороны от постоянного водотока или берега озера – запрет сплошной рубки. Возможна заготовка отдельных товарных деревьев, не обладающих признаками биологической ценности (не относящиеся к ключевым местообитаниям «точечного» типа. Полноту при этом не следует снижать ниже 0,4. Границы буферных зон следует определять не только механически (в метрах от водного объекта), но обращать внимание на особенности рельефа и растительности.</p>

<sup>1</sup> Площадного типа – ключевые местообитания, которые имеют площадь и могут быть включены в сеть охраняемых участков.

Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Заболоченные и переувлажнённые участки леса в бессточных или слабопроточных понижениях	Участки леса на заболоченных и постоянно переувлажнённых почвах, включая переходную зону к дренированной части водосборного бассейна.	<p>Подлежат сохранению <u>не все</u> такие участки.</p> <p>Для всех участков необходимо с особой тщательностью выполнять меры по минимизации рисков воздействия на почвенные и водные ресурсы.</p> <p>Для участков с наличием старовозрастных деревьев, деревьев редких пород и/или обилием мёртвой древесины – запрет рубки деревьев. Технологическая сеть планируется таким образом, чтобы исключить или минимизировать перемещение техники по участку.</p>
Участки леса на каменистых россыпях, галечниках; с выходами горных пород и крупными валунами.	Каменистые россыпи и галечники Выходы горных пород (особенно известняков). Крупные (1 кубический метр и более) валуны. Любые другие проявления камней, горных пород и пр.	<p>Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.</p> <p>Меры охраны различны для двух вариантов участка:</p> <p><b>Сухие участки, где коренной породой является сосна</b> – Сохранению подлежат собственно валуны, россыпи, скалы и т.п. Древостой вокруг них может быть вырублен. Проезд техники по ценным объектам и их повреждение запрещены. Следует избегать захламления ценных объектов порубочными остатками.</p> <p><b>Влажные и сырые участки, где коренными породами являются ель или широколиственные породы</b> – Сохранению подлежит буферная зона шириной 10-15 метров вокруг объекта с запретом сплошной рубки. Возможна заготовка отдельных товарных деревьев, не обладающих признаками биологической ценности (не относящиеся к ключевым местообитаниям «точечного» типа. Полноту при этом не следует снижать ниже 0,4. Границы буферных зон следует определять не только механически (в метрах от объекта), но обращать внимание на особенности рельефа и растительности.</p>

Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Участки на карбонатных почвах, карстовые элементы	Участки, с близким к поверхности почвы залеганием известняков. Карстовые элементы включают в себя щели, воронки, исчезающие водотоки в местностях, где близко к поверхности залегают известняки; промытые водой полости в толще известняка. На поверхности видны как понижения, провалы, щели. На поверхности могут быть видны обнажения известняков.	Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.  Запрет рубки деревьев. Возможна заготовка отдельных товарных деревьев, не обладающих признаками биологической ценности (не относящиеся к ключевым местообитаниям «точечного» типа по краю участка без заезда техники.
Участки леса на крутых склонах, обрывах	Участки леса на крутых склонах (более 30°), обрывах, уступах, в ущельях и разломах, каньонах, глубоких оврагах и пр.	Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.  Меры охраны различны для двух территориальных частей такого участка:  <b>Собственно склон, обрыв</b> – запрет рубки деревьев и перемещения техники.  <b>Буферные зоны шириной 10-15 метров у подножия и на бровке склона</b> – запрет сплошной рубки. Возможна заготовка отдельных товарных деревьев, не обладающих признаками биологической ценности (не относящиеся к ключевым местообитаниям «точечного» типа. Полноту при этом не следует снижать ниже 0,4. Границы буферных зон следует определять не только механически (в метрах от объекта), но обращать внимание на особенности рельефа и растительности.



Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Открытые участки и опушки	Как небольшие (в пределах лесохозяйственного выдела, окружённые лесом), так и обширные безлесные пространства – поля, луга, болота и т.п. А также леса по их окраинам (опушки)	<p>Подлежат сохранению <u>не все</u> такие участки.</p> <p>Для всех участков необходимо с особой тщательностью выполнять меры по минимизации рисков воздействия на почвенные и водные ресурсы.</p> <p>Для участков с наличием старовозрастных деревьев, деревьев редких пород и/или обилием мёртвой древесины – запрет рубки деревьев. Технологическая сеть планируется таким образом, чтобы исключить или минимизировать перемещение техники по участку.</p>
Разреженные участки, редины, лесолуга	Редины (особенно с участием лещины), участки, используемые для выпаса скота с отдельными крупными деревьями и т.п. Крайне сухие участки, с редким древостоем, с открытой почвой. Дюны. Участки на маломощных почвах, уязвимых для водной и ветровой эрозии.	<p>Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.</p> <p>Запрет рубки деревьев. Технологическая сеть планируется таким образом, чтобы исключить или минимизировать перемещение техники по участку.</p>
Редкие породы и лещина	Участки с наличием зрелых (старше 70 лет) деревьев широколиственных пород (дуб, ясень, вяз, липа, клён), лиственницы, крупных экземпляров лещины (куст диаметром 1 метр и более, стволики диаметром 10 сантиметров и более)	<p>Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.</p> <p>Запрет рубки деревьев. Технологическая сеть планируется таким образом, чтобы исключить или минимизировать перемещение техники по участку.</p>

Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Старовозрастные леса	Участки лесов со значительным участием деревьев: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Старше 130–140 лет для сосны и ели;</li> <li>• Старше 110 лет для осины, берёзы и всех широколиственных пород;</li> <li>• Старше 90 лет для серой и чёрной ольхи.</li> </ul>	Подлежат сохранению <u>все</u> такие участки.  Запрет рубки деревьев. Технологическая сеть планируется таким образом, чтобы исключить или минимизировать перемещение техники по участку.

Ключевые местообитания «точечного» типа<sup>2</sup> (ключевые элементы древостоя)

Ключевое местообитание	Характеристика	Особенности выделения и меры охраны
Деревья редких пород	Единичные зрелых (старше 70 лет) деревья широколиственных пород (дуб, ясень, вяз, липа, клён), лиственницы, крупные экземпляры лещины (куст диаметром 1 метр и более, стволики диаметром 10 сантиметров и более).	Подлежат сохранению <u>все</u> объекты (если это не противоречит требованиям техники безопасности и охраны труда).
Сухостой	Усыхающие, сухостойные деревья и высокие пни.	По возможности отдельные объекты сохраняются в составе групп или участков древостоя.
Деревья с гнёздами и дуплами	Деревья с крупными (диаметром более 50 см) гнёздами. Деревья с крупными (диаметр летка более 10 см) или многочисленными более мелкими дуплами.	
Старовозрастные деревья	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Старше 130-140 лет для сосны и ели;</li> <li>• Старше 110 лет для осины, берёзы и всех широколиственных пород;</li> <li>• Старше 90 лет для серой и чёрной ольхи.</li> </ul>	

<sup>2</sup> Точечного типа – ключевые местообитания в виде отдельных деревьев, пней, валёжин и т.п.

Кто может выявить ключевые местообитания и как действовать в этих случаях:

- Если ключевое местообитание выявляет персонал участника группы. Информация об этом передаётся управляющему группой. В случае, если выявленное местообитание будет включено в сеть охраняемых участков, управляющий группой вносить изменения в соответствующие документы и передаёт их участнику группы.
- Если ключевое местообитание выявляет персонал управляющего группой. В случае, если выявленное местообитание будет включено в сеть охраняемых участков, управляющий группой вносить изменения в соответствующие документы и передаёт их участнику группы.
- Если ключевое местообитание выявляют заинтересованные стороны, то они информируют об этом управляющего группой. В случае, если выявленное местообитание будет включено в сеть охраняемых участков, управляющий группой вносить изменения в соответствующие документы и передаёт их участнику группы.

## Соблюдение требований Водного Кодекса РФ

Водным кодексом РФ устанавливается ряд ограничений и запретов, связанных с охраной водных объектов, среди которых следующие:

- Сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов), запрещаются.
- Загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами запрещаются.
- Осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод.
- Физические лица, юридические лица, деятельность которых оказывает или может оказать негативное воздействие на состояние подземных водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения подземных водных объектов и истощения вод, а также соблюдать установленные нормы допустимого воздействия на подземные водные объекты.

Кроме того, Водный кодекс вводит понятие «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы».

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трёх градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон запрещаются (из текста Водного кодекса отобраны деятельность, которая может осуществляется лесозаготовительным предприятием) :

- размещение объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов.

Пункт 16.2 Статьи 65 Водного кодекса РФ гласит: «На территориях, расположенных в границах водоохранных зон и занятых защитными лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 настоящей статьи, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством

правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.». Таким образом, ограничения, связанные с рубками, устанавливаются не на всей территории водоохранных зон, а только там, где, в соответствии с действующим законодательством (т.е., в общем случае, по материалам лесоустройства) выделены соответствующие категории защитных лесов и типы ОЗУЛ.

## Минимизация рисков негативного воздействия на почвенные и водные ресурсы

Лесозаготовительная деятельность оказывает определённое негативное воздействие на водные и почвенные ресурсы эксплуатируемой территории, т.к. вследствие работы тяжёлой техники происходит уплотнение, повреждение и перемешивание верхнего плодородного слоя почвы, образование колеи и нарушение гидрологического режима водотоков. Основным видимым результатом данных воздействий в условиях Северо-Западного региона является – подтопление и заболачивание территории. Степень нарушений носит, как правило – локальный характер и зависит от сезона заготовки и несущей способности грунтов. Основными видами воздействия, являются лесозаготовительная деятельность и строительство лесных дорог.

### **При осуществлении работ в лесу не допускается:**

- захламление лесов промышленными и иными отходами, в том числе за пределами лесосеки на смежных территориях;
- повреждение дорог, мостов, просек, осушительной сети, дорожных, гидромелиоративных и других сооружений, русел рек и ручьёв;
- уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок;
- использование русел рек и ручьёв в качестве трасс волоков и лесных дорог;
- Не допускается трелёвка древесины по водоёмам, руслам малых рек и ручьёв, включая пересыхающие (временные водотоки);
- заболачивание и подтопление почв;
- загрязнение близлежащих водоёмов и водоохраных зон.



### **При планировании рубок**

Учитывать влажность почв при определении сезона заготовки:

- Участки на почвах с высоким постоянным избыточным увлажнением и низкой несущей способностью (сфагновая, травяно-болотная, приручейно-крупнотравная группы типов леса) – доступны для эксплуатации только в зимний период (при промерзании почв).
- Участки на почвах с временным избыточным увлажнением (долгомошная, черничная (ЧВ) группы типов леса) – доступны для эксплуатации в зимний период (при промерзании почв) и летом (с укреплением волоков) период.
- Участки на почвах со средней несущей способностью (Кисличная, черничная (ЧС), травяно-дубравная группа типов леса) – доступны для эксплуатации в любой сезон, кроме периода весенней и осенней распутицы. На непромерзших почвах необходимо укрепление волоков и остановка трелёвки в период обильных дождей.
- Участки на почвах с высокой несущей способностью (лишайниковая, брусничная группы типов леса) – доступны для эксплуатации в любой сезон.

### **Во время отвода**

- Выявлять и по возможности исключать из эксплуатационной площади лесосеки заболоченные участки леса и иные ключевые биотопы, с нанесением данной информации на абрис делянки.
- Выявлять и наносить на абрис лесосеки постоянные и временные водотоки (при их наличии).
- Выявлять и при необходимости исключать из эксплуатационной площади лесосеки уязвимые элементы рельефа: обрывы, уступы, овраги (с открытой почвой и горными породами без напочвенного покрова), карстовые воронки и т.п.

### **При подготовке технологической карты**

- Проектировать схему волоков для осуществления трелёвки таким образом, чтобы волокна (особенно магистральный) проходили по наиболее сухому и ровному участку с лучшей несущей способностью грунтов (песок, супесь).
- При наличии водотоков и заболоченных понижений, технологическая сеть волоков проектируется таким образом, чтобы исключить переезды через них. Если это невозможно, технологическая сеть волоков проектируется таким образом, чтобы организовать 1-2 временных переезда, которые разбираются после окончания работ, проточность водотока восстанавливается. Трелёвка по руслам водотоков (в т.ч. канавам) запрещена.
- Проектировать технологическую сеть с минимальным количеством поворотов.
- При трелёвке по склону проектировать волок поперёк склона.
- Проектировать волокна на расстоянии полупасаки от уязвимых элементов рельефа: обрывы, уступы, овраги (с открытой почвой и горными породами без напочвенного покрова), карстовые воронки и т.п..
- Проектировать места стоянки техники, склада ГСМ не ближе 50 м от водотоков, вне водоохраных зон водных объектов.

### **При разработке лесосек и строительстве дорог**

- Осуществлять разрубку магистральных и пасечных волоков в соответствии с технологической картой (или в соответствии с требованиями к технологической карте, если они не были выполнены).
- Избегать проездов техники вне границ технологической сети.
- Производить укрепление волоков порубочными остатками, в наиболее сырых местах – укреплять гатью (особенно магистральный волок).
- При пересечении водотоков (в том числе сезонных) строить временный переезд, который должен быть разобран по окончании работ, с восстановлением проточности водотока.
- При выявлении неучтённых в технологической карте лесосеки водотоков, заболоченных или уязвимых (овраги, уступы, обрывы и т.п.) участков, предпринять необходимые меры согласно рекомендациям по разработке технологической карты лесосеки приведённым выше.
- Останавливать трелёвку древесины в периоды весенней и осенней распутицы, в периоды затяжных дождей.

**При окончании работ на лесосеке**

- Восстановить проточность водотоков.
- Рекультивировать повреждённые участки почв, которые могут привести к заболачиванию или эрозии.
- Вывезти для утилизации производственные и бытовые отходы.
- Ликвидировать разливы ГСМ.

**При строительстве и эксплуатации дорог**

- Оборудовать водопропускные устройства (мосты, трубы и т.п.) через все пересекаемые водотоки (включая временные).
- При выявлении нарушений стока воды, заболачивания, подпруживания – обеспечить водоотведение (проложить трубу/сформировать канаву для водоотведения).
- На спусках и подъёмах минимизировать возможность смыва дорожного полотна и материалов кюветов вниз по склону (укрепление, снижение скорости потока воды и т.п.).

## Обращение с ГСМ, бытовыми и промышленными отходами.

### Общие положения

- Горюче-смазочные материалы (ГСМ) – это бензин, мазут, дизельное топливо, минеральные масла, используемые для работы различных машин и механизмов при лесозаготовке.
- Во избежание загрязнения почв, прилегающих водных объектов, воздуха необходима организация специально отведённых мест для хранения и заправки ГСМ, должны быть предусмотрены мероприятия по их утилизации.

### Документирование

- Защита лесных почв от загрязнения ГСМ, а также бытовыми и производственными отходами при лесозаготовках предусматривается технологическими картами, которые составляются на все лесосеки.
- В технологической карте, кроме всего прочего, указывается: схемы размещения погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания; мероприятия по предотвращению разлива ГСМ на лесосеке.

### Хранение и использование ГСМ на лесосеке

- Производственные и бытовые объекты должны располагаться за пределами опасных зон.
- Ёмкости для хранения ГСМ не должны иметь пробоин, трещин. Тара должна быть закрыта. Канистры и бочки с ГСМ должны храниться на герметичных поддонах под навесом или накрыты брезентом, исключая попадание осадков внутрь поддона. Вместо поддона можно использовать специальные впитывающие маты и коврики.
- Ёмкости для хранения ГСМ, заправка из которых осуществляется насосом, могут храниться на земле – на ровной поверхности без поддона.
- Места хранения ГСМ должны располагаться не ближе, чем в 25 метрах от жилых и бытовых помещений.

- Места хранения ГСМ, в пожароопасный период, должны быть очищены от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлены минерализованной полосой.
- Места хранения ГСМ, в пожароопасный период, должны быть оборудованы набором первичных средств пожаротушения: лопата, огнетушитель.
- В местах хранения ГСМ в обязательном порядке необходимо иметь абсорбент: сухие опилки, торф или песок – в таре, исключающей их намокание.
- Специальные топливные канистры для бензопил могут переноситься с собой в лес и использоваться для заправки пил на лесосеке.

#### **Утилизация ГСМ и очистка территории от случайных разливов ГСМ**

- Место пролива необходимо засыпать абсорбентом (сухие опилки, торф или песок).
- После впитывания ГСМ, абсорбент и загрязнённую почву необходимо собрать в герметичные ёмкости и вывезти с лесосеки для утилизации.

#### **Виды утилизация отходов**

Существуют три основных вида утилизации отходов:

- вторичная переработка отходов;
- сжигание мусора;
- транспортировка и захоронение.

Для каждой из категории отходов следует рассмотреть возможность их вторичной переработки и использовать именно этот вид утилизации, если такая возможность существует.

**Классификация отходов по классам опасности**

В зависимости от уровня негативного влияния на окружающую среду все отходы, производимые человеком, подразделяются на пять классов:

Класс опасности	Описание	Примеры	Действия предприятия
1 класс	Чрезвычайно опасные отходы. Результат воздействия - экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трансформаторы и конденсаторы</li> <li>• Ртутьсодержащие приборы, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные</li> <li>• Асбестовая пыль</li> <li>• Упаковка, загрязнённая пестицидами 1 класса опасности</li> </ul>	<p>Не допускается захоронение на полигонах ТБО.</p> <p>Необходимо заключение договоров на утилизацию с организациями, имеющими соответствующие лицензии.</p>
2 класс	Высокоопасные отходы. Результат воздействия - экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аккумуляторы</li> <li>• Батарейки</li> <li>• Смесь жидких пестицидов 2-3 классов опасности</li> <li>• Клей эпоксидный, утративший потребительские свойства</li> </ul>	<p>Не допускается захоронение на полигонах ТБО.</p> <p>Необходимо заключение договоров на утилизацию с организациями, имеющими соответствующие лицензии.</p>

Класс опасности	Описание	Примеры	Действия предприятия
3 класс	Умеренно опасные отходы. Результат воздействия – экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отработанные минеральные масла (моторные, гидравлические, трансмиссионные и пр.), отходы смазок и т.п.</li> <li>• Отработанные масляные и топливные фильтры</li> <li>• Ветошь, обтирочный материал, абсорбент с содержанием ГСМ 15% и более</li> <li>• Шланги, тара загрязнённые – с содержанием ГСМ 15% и более</li> <li>• Тара, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)</li> </ul>	<p>Не допускается захоронение на полигонах ТБО.</p> <p>Необходимо заключение договоров на утилизацию с организациями, имеющими соответствующие лицензии.</p>
4 класс	Малоопасные отходы. Результат воздействия – экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрышки</li> <li>• Ветошь, обтирочные материал, абсорбент с содержанием ГСМ менее 15%</li> <li>• Шланги, тара загрязнённые – с содержанием ГСМ менее 15%</li> </ul>	<p>Утилизация отходов 4 класса опасности может производиться на специализированном полигоне при наличии разрешения на осуществление подобного рода работ.</p> <p>При заключении договора на утилизацию отходов необходимо удостовериться в наличии в нём указаний на отходы 4 класса опасности.</p>

Класс опасности	Описание	Примеры	Действия предприятия
5 класс	Практически не опасные отходы. Результат воздействия – экологическая система практически не нарушена.	Преобладающее большинство – бытовые отходы: опилки, керамика, бумага и продукция из неё, упаковка из дерева, бой кирпича, использованная незагрязнённая пластиковая тара, лом некоторых металлов (чугун, сталь, алюминий), кухонные пищевые отходы, использованные абразивные круги и пр.	Вывоз осуществляется на свалки бытовых отходов или на предприятия, где отходы будут подвергнуты вторичной переработке.

В случае сомнений – относиться ли данный вид отходов к тому или иному классу опасности необходимо проверить информацию в Федеральном классификационном каталоге отходов (утверждён Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242).

#### **Хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов на лесосеках**

- Бытовые отходы в лесу должны храниться в ёмкостях или мешках.
- Промышленные отходы в лесу должны храниться в герметичных ёмкостях, исключающих попадание в них осадков.
- Бытовые и промышленные отходы должны храниться отдельно.
- Следующие категории промышленных отходов хранятся отдельно:
  - ртутные лампы;
  - аккумуляторные батареи;
  - отработанные масла и ГСМ;
  - автопокрышки;
  - промасленная ветошь, использованный абсорбент, ёмкости из-под ГСМ и т.п.
- По окончании работ промышленные и бытовые отходы должны вывозиться из леса и утилизироваться согласно установленным нормам.



**Хранение и утилизация производственных отходов в местах временного хранения**

- Не допускается захоронение на полигонах ТБО промышленных отходов 1-4 класса опасности.
- До момента утилизации возможно накопление и временное хранения отходов 1-4 классов опасности. Накопление и временное хранение производится в герметичных ёмкостях, в производственных или вспомогательных помещениях, или на специально подготовленных площадках.