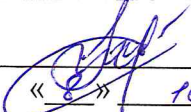


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МОНОЛИТ-СТРОЙ»

СОГЛАСОВАНО
Директор Лесного департамента
ООО «Монолит-строй»


_____ А.Д. Касьянов
« 8 » 10 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Монолит-Строй»


_____ Д.О. Рябченко
« 8 » 10 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО СОХРАНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА АРЕНДУЕМЫХ УЧАСТКАХ ЛЕСНОГО ФОНДА**

Томск, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Нормы лесного и смежного законодательства, дающие правовую основу для сохранения биоразнообразия при заготовках древесины	3
2. Система сохранения биологического разнообразия	5
2.1. Сохранение лесов высокой природоохранной ценности	5
2.2. Сохранение репрезентативных участков	6
2.3. Сохранение объектов биологического разнообразия при осуществлении лесосечных работ	7
Приложение 1. Перечень ключевых биотопов, критерии их выделения и принимаемые меры охраны	9
Приложение 2. Перечень ключевых объектов (элементов древостоя), критерии их выделения и принимаемые меры охраны	10
Приложение 3. Лист наблюдения состояния объектов биоразнообразия	11

ВВЕДЕНИЕ

Проблема сохранения биоразнообразия - одна из главных экологических проблем современности. На национальном уровне необходимость сохранения биологического разнообразия провозглашают Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», Федеральный закон «О животном мире», Лесной кодекс Российской Федерации и другие нормативные акты.

Устойчивое управление лесами невозможно без сохранения биоразнообразия. Сохранение биоразнообразия предполагает поддержание в лесном фонде исторически сложившихся ландшафтов и экосистем, которые являются местообитанием различных групп живых организмов.

Сохранение биоразнообразия - обязательное условие сертификации по схеме Лесного Попечительского Совета. Согласно Принципу 6 Российского национального стандарта «система лесного хозяйства должна обеспечивать сохранение биологического разнообразия и связанных с ним ценностей... и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность леса».

1. НОРМЫ ЛЕСНОГО И СМЕЖНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ДАЮЩИЕ ПРАВОВУЮ ОСНОВУ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ ДРЕВЕСИНЫ

Действующим лесным законодательством вводится употребление термина «биологическое разнообразие» по отношению к лесным экосистемам. Как в федеральных законах (Лесной кодекс), так и в ведомственных нормативных документах (Правила заготовки древесины и др.) сформулированы требования по сохранению биологического разнообразия.

Лесной кодекс РФ. В Лесном кодексе Российской Федерации заложены основы сохранения лесного биоразнообразия. Несмотря на то, что в самом кодексе не содержится конкретных мер по выполнению этих требований, он дает основу для уточнения мер по охране биоразнообразия в подзаконных актах. Так, в статье 1 Лесного кодекса среди основных принципов лесного законодательства указано требование сохранения биологического разнообразия лесов (п.1) и использования лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде (п.8).

Лесной кодекс содержит ряд косвенных требований, выполнение которых также должно обеспечивать поддержание биоразнообразия лесов (сохранение средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов, обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования леса). Необходимость мер охраны объектов животного мира предписывается п. 5 статьи 12: при освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляется проведение мероприятий по охране, использованию объектов животного мира.

Лесной кодекс содержит разнообразные требования по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, а также их местообитаний, и предусматривает возможность ограничений хозяйственной деятельности для этих целей.

Правила заготовки древесины. В некоторой степени меры по сохранению биоразнообразия при лесопользовании отражены в Правилах заготовки древесины. Правила заготовки древесины (п.12) запрещают использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог, что способствует сохранению редких видов, чувствительных к изменениям гидрологического режима. Не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв, захламление лесов промышленными и иными отходами за пределами лесосеки. Не допускается уничтожение верхнего плодородного слоя почвы, вне волоков и погрузочных площадок.

При заготовке древесины на лесосеках не допускается рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород, произрастающих на границе их естественного ареала. Подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу РФ, Красные книги субъектов РФ.

Пункт 16 Правил заготовки древесины предусматривает, что при заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных и т.п.). Перечни объектов биоразнообразия и размеры буферных зон для конкретного лесничества (лесопарка) указываются в лесохозяйственном регламенте лесничества, лесопарка.

Пункт 24 Правил заготовки древесины указывает, что при отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются участки природных объектов, имеющих природоохранное значение, а также объекты биоразнообразия, площадью более 0,1 га.

Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета. Согласно Принципу 6 данного стандарта, ведение лесного хозяйства должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия и связанных с ним ценностей, водных ресурсов, почв, а также уникальных и уязвимых экосистем и ландшафтов и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность лесной экосистемы.

Критерий 6.1. Должна проводиться оценка воздействия на окружающую среду с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне. Оценка воздействия на окружающую среду должна проводиться до начала любых лесохозяйственных мероприятий.

Критерий 6.2. Должна быть создана система защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и мест их обитания (например, мест гнездования и кормления). В зависимости от масштаба и интенсивности ведения лесного хозяйства, а также уникальности ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования, должны создаваться заповедные зоны и участки с ограничениями по использованию. Охота, рыболовство, ловля животных и собирательство должны находиться под контролем.

Критерий 6.4. Репрезентативные (эталонные) участки экосистем в пределах ландшафта должны быть выделены и взяты под охрану в их естественном

состоянии и нанесены на карту с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования.

7.1.13. План управления лесами должен описывать, каким образом учтены результаты ОВОС на окружающую среду на ландшафтном уровне, связанные с наличием ЛВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков экосистем, местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, других ключевых биотопов, важности территории для местного населения с точки зрения рекреации, культурно-религиозной жизни, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

7.1.14. План управления лесами должен описывать, каким образом учтены результаты оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на уровне насаждения (сохранение биологического разнообразия, лесной среды, недревесных лесных ресурсов, почвенных и водных ресурсов).

2. СИСТЕМА СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

На ООО «Монолит-Строй» сформирована система сохранения биоразнообразия, которая включает мероприятия на ландшафтном, экосистемном и видовом уровнях.

Сохранение биоразнообразия на ландшафтном и экосистемном уровнях осуществляется посредством выделения лесов высокой природоохранной ценности и формирования системы репрезентативных участков с особыми режимами лесопользования на данных территориях.

2.1. Сохранение лесов высокой природоохранной ценности

Выделение лесов высокой природоохранной ценности осуществляется в соответствии со специальной Программой, которая предусматривает участие в консультационном процессе широкого круга заинтересованных сторон.

Перечень лесов высокой природоохранной ценности, выявленных на территории аренды, содержащий краткую характеристику их ценностей, описание местоположений и режимов охраны, согласовывается Директором Лесного департамента Предприятия и утверждается директором Предприятия. Указанный документ хранится в офисе Предприятия у ответственного за сертификацию и доступен для ознакомления всем сотрудникам Предприятия, сотрудникам подрядных организаций и заинтересованным сторонам.

Ответственный за сертификацию доводит информацию о выявленных ЛВПЦ до ведущего инженера по лесосырьевым ресурсам Лесохозяйственного производства Лесного департамента.

Ведущий инженер по лесосырьевым ресурсам Лесохозяйственного производства учитывает информацию о выявленных ЛВПЦ при назначении лесных участков в рубку; доводит информацию о выявленных ЛВПЦ до всех сотрудников, работающих в лесу.

Контроль за соблюдением режимов ЛВПЦ в природе осуществляет мастер леса. При выявлении лесозаготовительными бригадами в лесу следующих объектов работа на лесном участке приостанавливается:

1. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

2. Ключевые сезонные места обитания животных (барсучьи городки, глухариные тока, медвежьи берлоги и т.д.).

3. Участки, имеющие культурно-историческую ценность (старые кладбища, воинские захоронения, старинные парки, памятники археологии, обустроенные родники и т.д.).

4. Редкие типы лесных экосистем.

Информация о выявленных объектах доводится до мастера леса, который, после проведения необходимых консультаций, определяет, обладает ли лесной участок высокими природоохранными ценностями, и предлагает режим лесопользования. Решение о выделении ЛВПЦ и ограничении лесопользования на лесном участке принимает директор Предприятия.

Мониторинг ЛВПЦ осуществляется в соответствии с Программой мониторинга, утвержденной директором Предприятия.

2.2. Сохранение репрезентативных участков

В границах сертифицируемой территории для сохранения разнообразия ландшафтов, экосистем и мест обитания должна быть выделена сеть охраняемых участков, которая включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся в границах аренды.

Предприятие проводит анализ, насколько полно существующие охраняемые участки (ООПТ и ОЗУ) охватывают все разнообразие ландшафтов, экосистем и местообитаний. На основе проведенного анализа определяются дополнительные территории, сохраняемые Предприятием на добровольной основе. Перечень территорий, отнесенных к сети репрезентативных участков, вместе с аналитической запиской, доказывающей репрезентативность сформированной экологической сети, согласовывается Директором Лесного департамента Предприятия и утверждается директором Предприятия. Перечень хранится в офисе у ответственного за сертификацию и доступен для ознакомления всем сотрудникам Предприятия, сотрудникам подрядных организаций и заинтересованным сторонам.

Ответственный за сертификацию доводит Перечень до ведущего инженера по лесосырьевым ресурсам Лесохозяйственного производства Лесного департамента, который учитывает информацию о территориях, отнесенных к сети репрезентативных участков, при назначении лесных участков в рубку.

Решение о включении новых лесных территорий в систему репрезентативных участков, а также об исключении из системы территорий, утративших эталонное значение, принимает директор Предприятия.

Мониторинг системы репрезентативных участков осуществляется в соответствии с Программой мониторинга, утвержденной директором предприятия.

2.3. Сохранение объектов биологического разнообразия при осуществлении лесосечных работ

Объекты, важные для сохранения биоразнообразия (ключевые биотопы и ключевые объекты) выделяются на этапе отвода и/или при разработке лесосеки в соответствии с Приложениями 1 и 2.

Работы по выделению объектов биоразнообразия на этапе отвода организуются следующим образом:

1. Обход делянки, выявление присутствующих на ней ключевых биотопов и ключевых объектов.
2. Принятие решения о том, какие объекты и в каком количестве следует оставить на делянке.
3. Выделение в натуре (краской или цветной лентой) границ оставляемых площадных объектов.
4. Маркировка и учет точечных объектов (отдельных деревьев и др.) вне площадных объектов, если это необходимо.
5. Нанесение площадных объектов на абрис делянки, документальное оформление их в неэксплуатационные площади (НЭП).
6. Внесение информации о находящихся на делянке ключевых объектах в технологическую карту. Выявленные в натуре ключевые биотопы в технологической карте отмечаются как участки, исключающие хозяйственное воздействие. Выявленные в натуре ключевые объекты (элементы древостоя) в технологической карте отмечаются перечнем с указанием категории и их количества.

Рекомендации по обнаружению ключевых биотопов и ключевых объектов

Одним из эффективных подходов к обнаружению ключевых биотопов является анализ рельефа. Если при обходе делянки обнаружен явный склон, следует пройти вдоль него - в его основании может оказаться заболоченный участок, временный водоток или другой ключевой биотоп.

При осмотре делянки необходимо обратить внимание на участки, отличающиеся древостоем, травяным или моховым покровом, увлажнением, расположенные в понижениях или на возвышениях, на склонах. Также следует подойти к крупным, необычным деревьям; деревьям, обильно покрытым мхами и лишайниками, - они могут быть показателями ключевого биотопа. В ходе отвода лесосеки необходимо обращать внимание на сухостой, остолопы, старые и крупные деревья, осматривать их на предмет наличия гнезд и дупел.

При отводе небольших делянок (до 5-10 га) определить наличие или отсутствие ключевых биотопов несложно при обходе делянки по периметру. При отводе более крупных делянок необходимо в нескольких местах зайти вглубь или пройти территорию «челноком» таким образом, чтобы осмотреть всю площадь будущей лесосеки.

Порядок проведения работ по заготовке древесины с сохранением ключевых биотопов и объектов

1. Перед началом разработки делянки мастеру леса необходимо ознакомить лесозаготовительные бригады с количеством и местонахождением объектов биоразнообразия на лесосеке, проинструктировать по вопросу их сохранения.
2. В процессе разработки лесосек мастер леса проводит текущий контроль за сохранением ключевых биотопов и объектов.
3. Если в ходе разработки лесосеки будут обнаружены ключевые биотопы и (или) ключевые объекты, не указанные в технологической карте, их необходимо сохранить (если это не противоречит требованиям техники безопасности). Затем следует внести соответствующие изменения в технологическую карту. Допускается сохранение объектов биоразнообразия без маркировки краской в случае их выделения в процессе разработки лесосеки.

3.1. В случае выявления оператором лесозаготовительной техники участка леса, соответствующего критериям, указанным в Приложении 1, он обязан приостановить работу на данном участке и проинформировать об этом мастера леса. Решение о сохранении ключевого биотопа принимает мастер леса.

3.2. В случае выявления оператором лесозаготовительной техники элементов древостоя, указанных в Приложении 2, он обязан принять необходимые меры охраны, обозначенные для данной категории объектов. Решение о сохранении ключевых объектов (элементов древостоя) принимает сам оператор лесозаготовительной техники.

При проведении сплошных рубок на делянках больше 10 га необходимо сохранять мозаичность лесного ландшафта, т.е. оставлять куртины леса, выделяемые как неэксплуатационные площади. При площади делянок более 30 га необходимо выделять лесоразделительные полосы площадью не менее 1,5 га, в случае отсутствия на делянках ключевых биотопов оставляются семенные куртина (площадью не менее 0,09 га) в количестве не менее одной семенной куртины на 10 га.

Порядок мониторинга лесосек с сохраненными ключевыми биотопами и объектами

1. В целях мониторинга объектов биоразнообразия ответственным за сертификацию ведется лист наблюдения за каждой лесосекой (прил.3), в котором отражается наличие ключевых биотопов и элементов, их состояние.
2. Сроки наблюдений совмещаются со сроками лесохозяйственных мероприятий, проводимых на близлежащих участках.
3. Наблюдение за ключевыми биотопами осуществляется до перевода участка в покрытые лесом территории.
4. Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий.

Контроль за выделением объектов биоразнообразия на этапе отвода осуществляет ведущий инженер по лесосырьевым ресурсам Лесохозяйственного производства, за их сохранением в процессе разработки делянки – мастер леса.

Перечень ключевых биотопов, критерии их выделения и принимаемые меры охраны

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи)	Лесная территория, примыкающая к водным объектам. Для временного водотока явно различимо русло, пространственно связанное с постоянным водотоком, характерна влаголюбивая растительность.	Размеры водоохраных зон и меры охраны устанавливаются в соответствии с законодательством РФ. Для истоков рек, ручьев, а также для небольших озер буферная зона составляет 50 м. Около временных водотоков, на которые не распространяется действие Водного кодекса, буферная зона составляет не менее 10 м. В границах выделенных биотопов рубка леса не проводится. Вокруг дренажных канав, а также противопожарных прудов буферные зоны не выделяются.
2	Опушки леса на границах с непокрытыми лесом и нелесными участками	Устойчивые к ветровым нагрузкам участки (полосы) леса, расположенные по границе с безлесными пространствами шириной более 300 м.	Сохраняются полосы шириной 50 м.
3	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Избыточно увлажненные почвы; угнетенный древостой; влаголюбивая растительность.	Граница биотопа устанавливается по естественному контуру ландшафта. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат. Их не должны пересекать пути прохождения техники. Если указанные биотопы занимают значительную площадь, сохраняются участки общей площадью до 10% от площади лесосеки.
4	Участки леса на крутых склонах и обрывах	Участки леса на склоновых рельефах различного происхождения: склонах сопок, гор и иных возвышенностей, склонах (бортах) речных долин, оврагов, балок, лощин, логов, распадков, с крутизной склонов более 20 градусов.	Граница биотопа устанавливается по естественным границам, т.е. в пределах склона.
5	Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях	Каменистые россыпи, скальные обнажения.	Граница биотопа устанавливается по естественным границам выхода горных пород.
6	Окна распада древостоя с подростом, скоплением валежа и ветровально-почвенными комплексами.	На участках присутствует валёж хвойных и лиственных пород разной степени разложения, в том числе крупные стволы; группы благонадежного подроста.	Определяется по естественным границам участка. При большом количестве валежа на отведённой в рубку площади целесообразно исключить из рубки несколько небольших участков, где сосредоточен наиболее крупный валёж.

7	Окраины болот, участки леса среди болот	Под болотом понимается неосушенная территория площадью не меньше выдела, со сфагновым или болотно-травяным растительным покровом, лишенная древесной растительности или с редким древостоем 5 класса бонитета и ниже; естественной полнотой древостоя 0,4 и ниже.	Не проводятся все виды рубок в пределах буферной зоны, примыкающей к болоту, шириной не менее 20 м. Небольшие острова леса среди болот должны сохраняться полностью. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников.
8	Места обитания редких видов, занесенных в Красную книгу РФ и/или Томской обл.	Наличие на лесном участке редких видов (и/или следов их жизнедеятельности).	Меры охраны устанавливаются в зависимости от особенностей биологии и экологии редких видов.
9	Ключевые сезонные местообитания животных	Наличие на лесном участке медвежьих берлог, многолетних барсучьих нор.	Сохраняется буферная зона по высоте окружающего древостоя.

Приложение 2

Перечень ключевых объектов (элементов древостоя), критерии их выделения и принимаемые меры охраны

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Крупномерный валеж на разной стадии разложения	Наибольшую ценность представляют скопления валежа с разной степенью разложения с диаметром стволов более 30 см.	Сохраняется не более одного участка валежа на 1 га. Размер участка до 0,1 га. Участки не маркируются при отводе, но учитываются при разработке технологической карты (разметке волоков).
2.	Деревья с необычной формой ствола или кроны, потенциально пригодные для гнездования	Нестандартные деревья любых пород: многовершинные, с раздвоенным стволом, обломанной вершиной и т.д.	Сохраняются в нетронутом состоянии.
3	Остолопы. Сухостой.	Ветроустойчивые сухостойные деревья и высокие остолопы. Предпочтение отдается наиболее крупным и старым, желателен сохранять сухостой разных пород.	Оставляются в количестве до 5 сухостойных деревьев и остолопов на 1 га при условии, что указанные объекты не представляют угрозы для жизни и здоровья работников, не усиливают пожарную опасность и не ухудшают санитарного состояния лесов.
4	Деревья с гнездами и дуплами	Наличие на участке леса указанных объектов.	Деревья с дуплами могут оставаться одиночно. Деревья с гнёздами сохраняются в виде куртин, обеспечивающих устойчивость деревьев. При обнаружении гнёзд диаметром более 1 м приостанавливаются все виды рубок в радиусе 500 м. Дальнейшие работы в этой зоне могут вестись только после

			консультаций со специалистом-орнитологом, который определяет приемлемый период для проведения работ и радиус сохраняемой вокруг гнезда буферной зоны.
5	Деревья-ветераны	Деревья разных пород, диаметр которых заметно превосходит средний диаметр древостоя.	Сохраняются в нетронутом состоянии до 5 деревьев на 1 га при условии, что указанные объекты не представляют угрозы для жизни и здоровья работников и не ухудшают санитарного состояния лесов.
6	Крупные муравейники	Наличие на участке леса указанных объектов.	Сохраняются муравейники высотой более 0,5 м. Вокруг крупных муравейников (более 1 м) сохраняются куртины леса радиусом не менее 20 м. Все лесохозяйственные мероприятия проводятся способами, исключаящими воздействие на муравейник.
7	Деревья редких пород (вяз, лиственница, ольха черная, кедровая сосна, яблоня)	Наличие на лесном участке указанных видов деревьев.	Единичные деревья указанных пород сохраняются вне технологической сети.

Приложение 3

Лист наблюдения состояния объектов биоразнообразия

Лесничество _____, квартал _____, выдел _____, делянка № _____, площадь, га _____, тип леса _____, вид рубки _____ сезон заготовки _____.

№	Категория ключевого биотопа (объекта) согласно Перечню	Наблюдение	Дата обследования

Ответственное лицо:
за мониторинг

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)