



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ АГЕНТСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

БУРЯАД УЛАСАЙ БАЙГААЛИИН
НӨӨСЭНҮҮДЭЙ ЯАМАН

УЛАС ТҮРЫН
ОЙН АЖАХЫН АГЕНТСТВО

ПРИКАЗ

17.02.2020

№ 173

г. Улан-Удэ

Об утверждении методических рекомендаций по сохранению биологического разнообразия и установлению размеров буферных зон при осуществлении лесосечных работ для Республики Бурятия

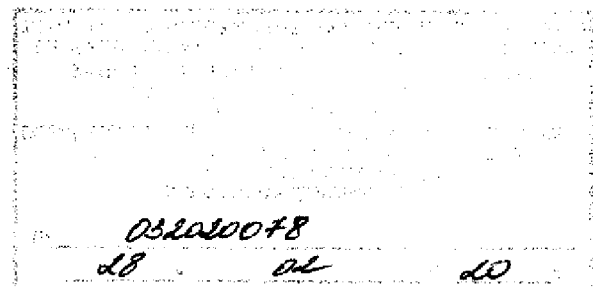
В соответствии со статьями 83, 87 Лесного кодекса Российской Федерации, пунктом 6 Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2017 № 72, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые методические рекомендации по сохранению биологического разнообразия и установлению размеров буферных зон при осуществлении лесосечных работ для Республики Бурятия.
2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Руководитель



А.В. Мартынов



УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Республиканского
агентства лесного хозяйства
от 17.02.2020 № 173

**Методические рекомендации по сохранению биологического
разнообразия и установлению размеров буферных зон при
осуществлении лесосечных работ для Республики Бурятия**

1. Общие положения

1.1. Согласно законодательству Российской Федерации в процессе использования лесов необходимо принимать меры по сохранению естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, биологического разнообразия лесов (далее – биоразнообразие).

1.2. При использовании лесов охране подлежат ключевые биотопы и ключевые объекты (отдельные деревья, их группы, или целые лесные участки – природные комплексы), имеющие большое значение, как среда обитания объектов растительного и животного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Республики Бурятия. Правильное выделение ключевых биотопов и ключевых объектов будет способствовать сохранению значительной доли видового разнообразия лесных экосистем при исключении из хозяйственной деятельности относительно малых по площади участков леса. Не подлежащие рубке ключевые биотопы и объекты должны выделяться как в эксплуатационных, так и в защитных лесах.

1.3. Сохранение ключевых биотопов и объектов возможно, как при отводе лесосек в виде выделения неэксплуатационных участков, так и непосредственно при разработке лесосеки в виде сохранения ключевых биотопов, отдельных ценных деревьев и их групп (п. 17, 25 Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474).

1.4. Для сохранения большинства ключевых биотопов и объектов требуется также выделение и исключение из рубок их буферных зон, поскольку примыкание рубок непосредственно к биотопам зачастую приводит к утрате их свойств, ценных для сохранения биоразнообразия.

1.5. При выполнении работ по отводу и таксации лесосек необходимо устанавливать наличие в границах конкретной лесосеки объектов биоразнообразия, по характерным признакам, отнесенным к

ключевым биотопам или ключевым объектам, определить границы ключевых биотопов.

1.6. Площадные ключевые биотопы и объекты, необходимые для сохранения биоразнообразия, выделяются в процессе отвода делянки. При составлении технологической карты лесосеки на нее наносятся ключевые биотопы, объекты и их буферные зоны. Ключевые объекты и биотопы должны быть обозначены на местности.

1.7. Точечные ключевые объекты выделяются и сохраняются при отводе и непосредственно при лесозаготовке.

1.8. Ключевые биотопы могут совпадать с прочими неэксплуатационными участками: семенными группами, куртинами, полосами и др.

1.9. Места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных биотопов. Прохождение техники в пределах выделяемых ключевых биотопов и буферных зон ключевых объектов возможно при условии наведения временных переправ и их последующего демонтажа.

1.10. Перед началом разработки лесосеки все члены лесозаготовительной бригады инструктируются и знакомятся с количеством и местонахождением выделенных ключевых биотопов и объектов.

1.11. Глухариные тока, места миграций, концентрации и отела копытных и других ценных охотничье-промысловых видов животных выделяются на стадии подготовки проекта освоения лесов по информации предоставленной Республиканской службой по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования Республики Бурятия.

2. Термины

Биотоп – относительно однородный по абиотическим факторам среды участок геопространства (суши или водоема), занятый определенным биоценозом.

Биоценоз – совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов, совместно населяющих участок суши или водоема. Биоценоз – составная часть биогеоценоза.

Ключевой биотоп (ключевое местообитание) – местообитания, особо ценные с точки зрения сохранения природы, где потенциально можно обнаружить редкие виды животных и растений. Понятие помимо местообитаний редких видов включает участки редких экосистем, отдельные

небольшие ландшафтные (карстовые воронки, валуны, солонцы) и биологические (одинокое старое дерево с раскидистой кроной, валежины, сухостойные деревья) элементы, важные для сохранения большого числа коренных лесных видов.

Ключевые виды – виды, играющие в экосистеме очень важную роль, несмотря на относительно небольшую биомассу.

Ключевой объект – отдельный объект живой или неживой природы, важный для сохранения биоразнообразия благодаря своим особым свойствам.

Естественная граница объекта – натурное место перехода соседствующих биотопов или контур популяции ключевого вида (видов). Определяется на местности по ряду признаков (отличия растительности, почвы, животного мира).

Естественный ландшафт – природно-территориальный комплекс, качественно отличающийся от соседствующих с ним. Естественный ландшафт имеет индивидуальный облик и внутреннюю структуру: распределение почвенного покрова и вод, характер распределения растительности и т.п. Обычно одному природному ландшафту соответствует один генетический тип макрорельефа (совокупность генетически взаимосвязанных форм рельефа).

Естественный контур (естественные границы) ландшафта – натурное место перехода соседствующих естественных ландшафтов, благодаря которому можно отделить один ландшафт от другого. Естественный контур ландшафта визуально устанавливается в пространстве по изменению составляющих ландшафт компонентов (почве, растительности, рельефу).

Биогеоценоз – система, включающая сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, связанные между собой круговоротом веществ и потоком энергии (природная экосистема). Представляет собой устойчивую саморегулирующуюся экологическую систему, в которой органические компоненты (животные, растения) неразрывно связаны с неорганическими (вода, почва).

Экосистема – биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними. Одно из основных понятий экологии.

Валежник (валеж) – лежащие на поверхности земли остатки стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения лесосечных работ, и (или) образовавшиеся вследствие

естественного отмирания дерева, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале. Являются необходимым субстратом для выживания узкоспециализированных, уязвимых и требовательных к условиям среды видов растений, животных и грибов, местом гнездования птиц, местами зимовки некоторых амфибий и рептилий, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

3. Ключевые биотопы и объекты

Ключевые биотопы и объекты с описанием приведены в таблицах 1-2. Распределение объектов сохранения биоразнообразия по лесорастительным зонам Республики Бурятия приведены в таблице 3.

Таблица 1

Перечень нормативов выявления и параметров сохранения объектов биологического разнообразия (ключевые биотопы) и буферных зон, с целью их сохранения при осуществлении лесосечных работ

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия (ключевые биотопы)	Характеристика (описание) объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон Меры по сохранению
1	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	<p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участки леса вокруг ручьев, рек; - берега озер и лесных ламб, родников; - приручейные типы смешанных и лиственных лесов; - русло ручья неочищенное от валежа или очистка давняя и незначительная; - вдоль ручья – валеж и фаутные деревья; - замшелый валеж пересекает ручей; <p>Учитываются любые водные объекты (ручьи, родники, ключи и др.), как постоянные, так и временные, для которых не установлены водоохранные зоны. Древостой не специфичен, но часто встречаются еловые и/или пихтовые леса с примесью осины и березы. Преобладают приручейные (пойменные, травяные заболоченные) или высокотравные типы лесов. Класс</p>	<p>Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов составляет 20 метров.</p> <p>Выявленные объекты и прилегающие буферные зоны, рубке не подлежат, в эксплуатационную площадь лесосеки не включаются и выделяются в неэксплуатационные участки.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников по естественным прогалинам и рединам.</p>

		бонитета от III-IV до V.	
2	Участки леса на каменистых россыпях (курумах) и скальных обнажениях	<p>Включает лесные участки с выходом на поверхность скалистых горных пород (в виде скального обнажения, скал-останцев, моренных осыпей, каменистых россыпей (курумов) и т.д.).</p> <p>В древесном ярусе могут доминировать сосна, лиственница с примесью березы и кедра. Преобладают скальные, беломошнные и брусничные типы леса.</p>	<p>Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов составляет 30 метров - равная средней зрелой высоте древостоя, что позволяет сохранять микроклиматические условия коренного сообщества на границе выделенного участка. Выявленные объекты и прилегающие буферные зоны, рубке не подлежат, в эксплуатационную площадь лесосеки не включаются и выделяются в неэксплуатационные участки.</p> <p>Установление границ выявленного участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
3	Участки леса на карстовых образованиях	<p>Включает участки леса вокруг карстовых образований (щели, воронки, исчезающие водотоки и водоемы, суходольные болота в местностях, где близко к поверхности залегают породы, содержащие сравнительно легкорастворимые породы) от края понижений.</p>	<p>Ширина буферной зоны при размере карста в 1 метр составляет - 20 метров, более 1 метра - 30 метров</p> <p>Выявленные объекты и прилегающие буферные зоны, рубке не подлежат, в эксплуатационную площадь лесосеки не включаются и выделяются в неэксплуатационные участки.</p>
4	Участки леса с видами растений и грибов, включенными в Красные книги Российской Федерации и	<p>Участки лесов и нелесные участки, являющиеся местами произрастания видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Бурятия. Виды могут быть</p>	<p>Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов устанавливается в соответствии с мерами охраны, предложенными в Красной книге</p>

	Республики Бурятия	представлены единичными особями, их компактными группами. Выделяются при проведении натурных исследований специалистами ¹ .	Российской Федерации и Красной книге Республики Бурятия для данного вида. В прочих случаях она устанавливается в соответствии с биологией данного вида.
5	Участки леса, прилегающие к территориям с активными эоловыми процессами	Включает участки леса, служащие препятствием на пути перемещения эоловых массивов (песчаных дюн) и препятствуют активизации эрозийных процессов, приводящих к опустыниванию.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов составляет 20 метров. Наносятся на технологические карты как неэксплуатационные площади.
6	Участки леса на многолетнемерзлых участках долин	Близкое (от 0 до 1,5 м.) залегание многолетней мерзлоты. Хорошо развитый мохово-кустарничковый покров, редкостойность, близкое расположение корневой системы деревьев к поверхности. Нарушение мохово-кустарничкового покрова повлечет таяние многолетней мерзлоты и спровоцирует заболачивание территории. Древостой характеризуется низким классом бонитета (V-V6). Характерны сфагновые, осоково-сфагновые, багульниковые, долгомошные типы леса.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов составляет 30 метров. Выявленные объекты и прилегающие буферные зоны, рубке не подлежат, в эксплуатационную площадь лесосеки не включаются и выделяются в неэксплуатационные участки. (Выделяются для таежно-мерзлотных, горно-мерзлотных районов).

Примечание: 1 – необходимо обратиться в комиссию по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Республики Бурятия.

Таблица 2

Перечень нормативов выявления и параметров сохранения объектов биологического разнообразия (ключевые объекты) и буферных зон, с целью их сохранения при осуществлении лесосечных работ

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия (ключевые объекты)	Характеристика (описание) объектов биологического разнообразия	Размеры буферных зон Меры по сохранению
1	Деревья с большими гнездами	Наличие крупных гнезд птиц диаметром более 1 метра на дереве. При обнаружении гнезд видов включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Бурятия (черный аист, беркут, скопа, орлан-белохвост, степной орел, могильник, большой подорлик, орел-карлик, хохлатый осоед) обязательно приглашение специалиста (орнитолога или охотоведа). Для уточнения вида и мер охраны необходимы консультации со специалистом. Размер буферной зоны может быть увеличен после консультации со специалистом ¹ .	Ширина буферной зоны составляет: - для гнезд диаметром 1 метр и более 500 метров; - для остальных гнезд 200 метров в период гнездования (в зависимости от предполагаемого вида птицы); - в остальное время 50 метров. Размер буферной зоны может быть уточнен по результатам обследования специалистом (орнитолог или охотовед) при определении принадлежности гнезда и его статуса. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.
2	Убежища животных	Наличие жилых нор барсука и берлог медведя.	Ширина буферной зоны составляет: - для нор барсука от 50 до 100 метров в зависимости от размера колонии; - для берлог медведя 300 метров. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.
3	Естественные солонцы	Участки лесов вокруг выходов горных пород или водных источников с повышенным содержанием веществ и элементов (в первую очередь солей натрия), необходимых копытным. Определяется по естественным границам.	Ширина буферной зоны вокруг выявленных объектов составляет 100 метров для исключения фактора беспокойства. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.

4	Крупные муравейники	Муравейники высотой более 1 м.	Ширина буферной зоны вокруг муравейников высотой более 1 метра составляет 20 метров. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.
---	---------------------	--------------------------------	---

Примечание:

1 – необходимо обратиться в комиссию по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Республики Бурятия.

Таблица 3

**Распределение объектов биологического разнообразия
по лесорастительным зонам Республики Бурятия**

№ п/п	Наименование объектов биологического разнообразия	Лесорастительные зоны			
		Таёжная зона	Южно-Сибирская горная зона		
			Восточно- Сибирский таежный мерзлотный район	Алтае- Саянский горно- таежный район	Байкальский горный лесной район
Ключевые биотопы					
1	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	+	+	+	+
2	Участки леса на каменистых россыпях (курумах) и скальных обнажениях	+	+	+	+
3	Участки леса на карстовых образованиях	+	+	+	+
4	Участки леса с видами растений и грибов, включенными в Красные книги РФ и Республики Бурятия	+	+	+	+
5	Участки леса, прилегающие к территориям с активными эоловыми процессами	-	-	+	+
6	Участки леса на многолетнемерзлых участках долин	+	-	-	+
Ключевые объекты					
1	Деревья с гнездами	+	+	+	+
2	Убежища животных	+	+	+	+
3	Естественные солонцы	+	+	+	+
4	Муравейники	+	+	+	+

4. Порядок выделения ключевых биотопов на делянке

4.1. Выявленные в природе в соответствии с Инструкцией ключевые биотопы и объекты, имеющие площадную характеристику, обозначаются цветной лентой или затёсками на граничных деревьях с внешней стороны, на чертеже лесосеки и в технологической карте отмечаются неэксплуатационной площадью.

4.2. Единичные ключевые биотопы в природе обозначаются цветной лентой, на чертеже лесосеки в технологической карте отмечаются текстом с указанием количества штук.

4.3. Возможность сохранения единичных ключевых биотопов предпочтительнее на объектах, имеющих площадную характеристику, а также на лесохозяйственных объектах (в семенных куртинах, группах и т.д.).

5. Порядок документального оформления лесосек (делянок) с ключевыми биотопами

5.1. Составление перечня участков для производства лесосечных работ (декларация) на год предшествующий рубке.

5.2. Отвод лесосек (делянок), заявленных в декларации, с идентификацией и выделением ключевых биотопов.

5.3. Нанесение выделенных ключевых биотопов на чертеж лесосеки, для вычисления неэксплуатационной площади.

5.4. Получение первичной документации по отведенному лесосечному фонду.

5.5. Осмотр лесосек в природе с целью уточнения выделенных ключевых биотопов (производится до начала лесозаготовительных работ в бесснежный период с учетом сезона разработки лесосеки) и перерасчета материально-денежной оценки.

5.6. Разработка технологической карты с учетом выделенных ключевых биотопов. Внесение в технологическую карту сведений о наличии и расположении ключевых биотопов на лесосеке (Приложение 1).

5.7. Утверждение технологической карты руководителем лесозаготовительного предприятия.

5.8. Проведение инструктажа и ознакомление всего состава лесозаготовительной бригады перед началом разработки лесосеки (делянки) о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов.

5.9. В процессе разработки лесосек осуществляется текущий систематический контроль, за сохраненными ключевыми биотопами.

6. Мониторинг лесосек с сохраненными ключевыми биотопами

6.1. В целях осуществления мониторинга ведется лист наблюдения на каждую лесосеку, в котором отражается наличие ключевых биотопов и их

состояние до рубки и после рубки. (Приложение 2). К листу наблюдения прилагается копия чертежа лесосеки с нанесенным расположением ключевых биотопов.

6.2. Периодичность проведения мониторинга – 1 раз в год. По времени совмещается со сроками проводимых мероприятий по лесовосстановлению, до перевода лесосеки в покрытую лесом площадь.

6.3. Полученные данные отражаются в листе наблюдения.

6.4. Наблюдение за ключевыми биотопами заканчивается с переводом лесосеки в покрытую лесом площадь, о чем делается соответствующая отметка в листе наблюдения.

6.5. Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

Приложение к типовой технологической карте «Сохранение биоразнообразия»

1. Неэксплуатационные участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, га	Обозначение на схеме / площадь, га
Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	
Участки леса на каменистых россыпях (курумах) и скальных обнажениях	
Участки леса на карстовых образованиях	
Участки леса с видами растений и грибов, включенными в Красные книги РФ и Республики Бурятия	
Участки леса, прилегающие к территориям с активными эоловыми процессами	
Участки леса на многолетнемерзлых участках долин	
2. Природные объекты, имеющие природоохранное значение	Количество
Деревья с гнездами	
Убежища животных	
Естественные солонцы	
Муравейники	

Лист наблюдения за состоянием ключевых биотопов и объектов

Лесничество _____, участковое лесничество _____

Лесная дача _____, квартал _____, выдел _____, делянка № _____

Тип леса _____ вид рубки _____, сезон заготовки _____

Технология _____

Ключевые биотопы и объекты биоразнообразия (площадь биотопов в га, кол-во объектов в штуках)	До рубки	После рубки	Дата обследования				Дата перевода в покрытую лесом площадь
Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов							
Участки леса на каменистых россыпях (курумах) и скальных обнажениях							
Участки леса на карстовых образованиях							
Участки леса с видами растений и грибов, включенными в Красные книги РФ и Республики Бурятия							
Участки леса, прилегающие к территориям с активными эоловыми процессами							
Участки леса на многолетнемерзлых участках долин							
Деревья с большими гнездами							
Убежища животных							
Естественные солонцы							
Муравейники							