



ЗАО «БАЙКАЛЬСКАЯ ЛЕСНАЯ КОМПАНИЯ»

Baikal Wood Co, ZAO

Информационные материалы
по редким видам растений и животных
и их ключевым местообитаниям

(на основе Красной книги РФ и Красной книги р. Бурятия.)

1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, уязвимые и чувствительные к нарушениям виды, и места их обитания

В данном разделе представлена система защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения, уязвимые и чувствительные к нарушениям видов (далее «Редкие виды»), а также их типичных местообитаний.

1.1. Список редких видов

Как основа списка редких видов использовались списки видов из следующих нормативно-правовых документов (в дальнейшем «Виды, включенные в Красную Книгу»):

Красная книга Республики Бурятия, Издание 2013 г.

Списки видов Красной Книги Республики Бурятия представлены в Приложении. Всего в списках 410 видов животных, растений и грибов.

Из перечисленных выше списков были исключены виды, обитающие в южных и северных областях Республики Бурятия и не встречающиеся в зоне деятельности Компании.

Характер влияния лесного хозяйства на вид определялась, исходя из его биологии и экологии. Были выделены две группы:

- виды, на которые ведение лесного хозяйства не оказывает влияние или влияние это положительное (сюда отнесены виды, обитающие исключительно в горном поясе, или в степных или травянистых местообитаниях, других открытых местообитаниях, в водных экосистемах, а также на вырубках);
- виды, на которые ведение лесного хозяйства оказывает негативное влияние.

Описание распространения, биологии, лимитирующих факторов и прочих характеристик видов взято из изданий Красной Книги Республики Бурятия, а также по данным сайта www.burchudo.ru.

Дальнейшие рекомендации разработаны только для видов, отмеченных на территории лесных участков, арендуемых Компанией или на прилегающих территориях и на которые лесное хозяйство оказывает отрицательное влияние. К этой группе относится 84 вида (около 17 % от общего числа видов Красной Книги Республики Бурятия).

Относительно небольшое количество видов, попавших в итоговый список, объясняется несколькими причинами:

- Большая часть выявленных местообитаний редких видов Республики Бурятия сосредоточены в южной (Западный и Восточный Саян, южная оконечность оз. Байкал) и северной (Становое нагорье, Баргузинский хребет, Витимское плоскогорье) части региона. В центральной части республики большинство выявленных местообитаний редких видов относятся к дельте р.Селенги и на территории Байкальского заповедника. Это можно объяснить, как сосредоточением в этих районах высокогорных территорий с высоким ландшафтным разнообразием, так и ориентацией научных исследований на эти интересные и перспективные территории, а также на особо охраняемые природные территории.
- Основная доля редких видов Республики Бурятия связана либо с высокогорными районами, либо с побережьем и акваторией оз.Байкал. Такие виды не попадают в зону влияния лесозаготовительной деятельности Компании.

Всего в список официально обнаруженных на территории лесных участков, арендуемых Компанией редких видов включены:

Таблица 1

Таксономическая группа видов	Количество видов		
	В Красной Книге Республики Бурятия	Обнаружены на территории лесных участков, арендуемых Компанией	Виды, на которые ведение лесного хозяйства оказывает негативное влияние
Млекопитающие	23	3	2

Птицы	75	37	28
Пресмыкающиеся	5	4	3
Земноводные	2	1	1
Рыбы	6	3	0
Ракообразные	15	0	0
Насекомые	31	6	1
Кольчатые черви	1	0	0
Сосудистые растения	155	38	25
Листостебельные мхи	30	3	3
Печоночники	7	4	2
Лишайники	34	10	10
Грибы	26	12	9
Всего:	410	121	84

Для выявления местообитаний редких видов, была проанализирована информация о биологии животных и растений, на которые лесное хозяйство оказывает негативное влияние. Результатом стал перечень местообитаний, который был использован при разработке мероприятий по сохранению редких видов, подготовке рекомендаций по сохранению ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, рекомендаций по имитации естественной динамики леса и пр.

Для того, чтобы при разработке Системы не были упущены редкие виды, места обитания которых не определены на территории лесных участков, арендуемых Компанией (в силу ограниченного масштаба научных исследований), при разработке рекомендаций по сохранению ключевых местообитаний редких видов были также учтены особенности биологии видов, официально не найденных на данной территории, но потенциально обитающих здесь.

1.2. Мероприятия по выявлению и сохранению местообитаний редких видов

Для сохранения местообитания редких видов, на которые ведение лесного хозяйства оказывает негативное влияние, предлагается применять три группы мероприятий:

- сохранение ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя;
- сохранение обнаруженных мест произрастания;
- сохранение обнаруженных мест гнездования.

Мероприятия по выявлению и сохранению местообитаний для каждого вида указаны в МЕТОДИКЕ ВЫДЕЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ БИОТОПОВ И ЭЛЕМЕНТОВ БИО-ЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ДРЕВЕСИНЫ.

Животный мир				
Наименование	Категория	Состояние	Места обитания	Меры охраны
 <p>Дрофа <i>Otis tarda</i> L., 1758</p>	Категория 0	Вероятно исчезнувший вид	Населяет нераспаханные участки степи, тяготеет к местам с влажными луговинами, предпочитает участки, обильно пронизанные водотоками, либо прибрежные участки аридной растительности. Перелетная птица. Совершает далекие миграции, преодолевая большие расстояния. Брачный период - апрель - май, откладка яиц в мае. Откладывает 1 либо 2 яйца, очень редко 3. В питании характерно сочетание животных (жуки, черви и даже мелкие грызуны) и растительных кормов.	Красные книги России, и Республики Бурятия, СИТЕС-II
 <p>Кобчик <i>Falco vespertinus</i> L., 1766</p>	Категория 0	В прошлом гнездящийся, в настоящее время залетный вид	Населяет колки, опушки лесов и лесополосы в лесостепном и культурном ландшафтах. Гнезда устраивает в старых гнездах врановых птиц, а также дуплах и полудуплах и искусственных гнездовьях. Часто, особенно при высокой численности, селится колониями. В кладке от 3 до 5 яиц. Преимущественно энтомофаг, в связи с чем уязвим при неправильном использовании ядохимикатов. Перелетный вид.	Красные книги России, и Республики Бурятия, СИТЕС-II.
	Категория 1	Редкий гнездящийся и пролетный подвид, находящийся под	Местообитания таежного гуменника - бедные таежные речки в местах формирования небольших проток. Обычно в таких местах имеются открытые болота, занятые осоками,	Красная книга РФ

<p>Таежный гуменник <i>Anser fabalis middendorffii</i> Severtzov, 1872 (1873)</p>		<p>угрозой исчезновения.</p>	<p>хвощом и вейниками. Нередко гнездится в окрестностях больших, но редко посещаемых озер, занимая поблизости от них небольшие озерные системы с хорошо развитой надводной и погруженной водной растительностью</p>	
<p></p> <p>Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (L., 1758)</p>	<p>Категория 3</p>	<p>Редкий гнездящийся и перелетный вид.</p>	<p>Гнездится в разнообразных условиях. Обязательно сочетание старых лесных массивов, отдельных деревьев или скал с болотами, открытыми берегами рек и озер. При этом заселяет как низменности, так и горы. Гнезда устраивает на старых деревьях или в нишах скал высоких конгломератовых обрывов. Гнезда используются в течение нескольких лет и ежегодно ремонтируются и достраиваются. Иногда на одном участке может находиться до 2-3 гнезд. В кладке 3-5 зеленоватых яиц. Насиживание длится 32-38 дней. После вылета молодые птицы некоторое время держатся в окрестностях гнезда. Очень осторожный вид. Прилет в середине апреля, отлет в конце августа - сентябре.</p>	<p>Красные книги России, и Республики Бурятия, СИТЕС-II</p>
	<p>Категория 3</p>	<p>Эндемик России. Редкий пролетный вид.</p>	<p>Гнездится среди равнинной, сильно заболоченной и изобилующей озерами тундры. Во время миграционных остановок использует открытые</p>	<p>Красная книга Российской Федерации, Приложение СИТЕС-1, Приложение 1 Боннской Конвенции</p>

 <p>Стерх <i>Grus leucoqeranus</i> Pallas, 1773</p>			<p>участки заболоченных речных пойм и озерных котловин. На зимовках предпочитает обширные мелководные водоемы.</p> <p>Половозрелость на 5-7 году, период размножения может продолжаться несколько десятков лет. Соотношение полов близко к 1:1, пары постоянные. В кладке до 2 яиц, из которых вырастает не более 1 птенца. Питание смешанное: от корневищ, зеленых частей растений, семян и ягод до моллюсков, насекомых, мелкой рыбы, лягушек, мышевидных грызунов, птичьих яиц и мелких птиц.</p>	
 <p>Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (L., 1758)</p>	<p>Категория 3</p>	<p>Редкий гнездящийся и перелетный вид, находящийся на северной периферии ареала.</p>	<p>Предпочитает гнездиться в густых зарослях высоких (от 2 м и выше) тростников с примесью рогоза, камыша и других приводных травянистых растений по берегам разнообразных водоемов (от морских заливов, больших и малых рек до стариц и прудов). Восточный подвид нередко размножается в прибрежных зарослях ивняков и других кустарников. В Прибайкалье отдельные пары гнездятся в небольших плотных куртинах тростника, окруженных медленно текущей или стоячей водой. Весной появляется в последней декаде мая. Постройка гнезд происходит в</p>	<p>Красная книга РФ</p>

			первой половине июня. В низовьях р. Иркут пары этих крупных и агрессивных камышевок гнездятся на значительном (1 км и более) расстоянии одна от другой.	
 <p>Кудрявый пеликан <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832</p>	Категория 0	Залетный, в прошлом гнездящийся вид.	Тростниковые заросли и сплавины на труднодоступных островах озер и в поймах рек. Селится колониями. Питается рыбой. Хорошо летает, может парить. Прекрасно плавает, на воде сидит высоко. Нырять не может. По земле ходит медленно, в воздух поднимается с трудом. Перелетный вид.	Красные книги России, и Республики Бурятия, СИТЕС-II
 <p>Филин <i>Bubo bubo</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий оседлый вид.	Населяет таежные, лесостепные и горные ландшафты, тяготея к долинам рек. Ведет оседлый образ жизни. Чаще всего гнездится на обрывах, скальных обнажениях, в том числе и совсем небольших. Гнезда могут находиться как в укрытиях (в пещерках, под уступами скальных выходов), так и на открытых площадках. Гнездовые участки могут использоваться многие годы и десятилетия.	Российская и региональные Красные книги, СИТЕС-II
 <p>Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771</p>	Категория 3	Редкий гнездящийся, мигрирующий вид.	Гнездится на скалах речных долин поблизости от пойменных лугов, озер, болот, заселенных утками и куликами. В нижнем течении Ангары - вблизи колоний ласточек-береговушек. Гнезда находили также в лесостепном ландшафте. Первые сапсаны появляются во второй половине апреля. На	Российская и региональные Красные книги, СИТЕС-1

			<p>гнездовых участках отмечаются с начала мая. Яйца откладываются во 2-3 декадах этого месяца, птенцы покидают гнезда в середине-конце июля. Количество слетков в выводке - 2-4. Питается, как правило, птицами средних и мелких размеров. Однако в степном ландшафте птенцы выкармливались в основном мышевидными грызунами. Осенняя миграция начинается в конце августа, заканчивается в третьей декаде октября</p>	
 <p>Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий гнездящийся вид.	<p>Селится по берегам богатых рыбой озер и рек с прозрачной водой. В поисках пищи летает над водой, периодически зависая на одном месте, как пустельга. Питается преимущественно рыбой, которую ловит лапами, бросаясь в воду с разлета. При этом может полностью в нее погружаться. Гнезда обычно устраивает на обломанных вершинах крупных деревьев вблизи водоемов. Перелетный вид, прилетает в мае и отлетает в сентябре.</p>	Красные книги России, и Республики Бурятия, СИТЕС-II
 <p>Выдра <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758</p>	Категория 3	Редкий вид.	<p>Реки с холодной быстрой водой, с крутыми берегами, перекатами и порогами, с богатой риофильной ихтиофауной (хариус, ленок, таймень). Иногда селится на реках с более медленным течением и озерах. Обязательное условие -</p>	Красная книга РФ

			наличие незамерзающих участков рек и пустоледий.	
 <p>Светлый (степной) хорь <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827</p>	Категория 3	Редкий вид.	Распространен на открытых пространствах - степь, в т.ч. горная, лесостепь, пахотные земли, лесные опушки. Проникает в леса по речным террасам, вырубкам, гарям и дорогам. Постоянных убежищ не имеет, устраивает временные в норах грызунов, преимущественно, сусликов - основной жертвы. Добывает также других грызунов, зайцеобразных, птиц, их птенцов и яйца, земноводных и рептилий и т.д.	Красная книга РФ
 <p>Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий вид.	В бассейне рек и озер.	Российская и региональные Красные книги, СИТЕС-1
 <p>Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий вид.	На Байкале ближайшим местом гнездования является дельта Селенги и долина р. Верхняя Ангара, где он довольно многочисленнее.	Красные книги всех субъектов Российской Федерации и Бурятии
 <p>Кречет <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758</p>	Категория 3	Редкий вид.	Встречается в окрестностях городов и сельских населенных пунктов южной части Бурятии	Российская и региональная (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги, СИТЕС-1

 <p>Клоктун <i>Anasformosa Georgi, 1775</i></p>	Категория 3	Редкий вид.	Часто встречается по таежным речкам со спокойным течением и низкими заболоченными берегами, среди открытых кочковатых лугов.	Охраняется в заказниках, заповедниках и Прибайкальском национальных парке.
 <p>Дербник <i>Falco columbarius L., 1758</i></p>	Категория 3	Редкий вид.	В Бурятии встречается спорадически на большей части территории области.	Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия, СИТЕС-Н
 <p>Восточный болотный лунь <i>Circus aeruginosus spilonotus, 1847</i></p>	Категория 3	Редкий вид.	В области встречается по всей территории, преимущественно в южных и центральных лесостепных районах, реже - в водно-болотных угодьях западной и северной частей, но концентраций не образует.	Поддержание прудов на степных участках
 <p>Серый журавль <i>Grusgrus (L., 1758)</i></p>	Категория 3	Редкий вид.	Встречается повсеместно, но наиболее обычен по крупным заболоченным низменностям региона	Охраняется в заказниках, заповедниках и национальном парке, которые имеют в своем составе водно-болотные экосистемы

 <p>Сплюшка <i>Otus scops</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий вид.	На территории Иркутской области гнездование вида установлено на м. Рытый (северо-западное побережье Байкала в современных границах Байкало-Ленского заповедника), в окрестностях пос. Первомайский на побережье Братского водохранилища (среднее течение Ангары)	Охрана вида и его местообитаний осуществляется в границах Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка.
 <p>Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (L., 1758)</p>	Категория 3	Редкий вид.	В населяет лесные районы, реже встречается в лесостепи.	Красные книги Российской Федерации и регионов, СИТЕС-II
 <p>Большой кроншнеп</p>	Категория 3	Редкий вид.	В долине рек гнездится одиночными парами на крупных водоразделах притоков.	Красные книги Российской Федерации и регионов
Растительный мир				
Наименование	Категория	Состояние	Распространение	Меры охраны
	Категория 2 (V)	Уязвимый вид.	Камчатка, Бурятия, Сахалин, западная и восточная Сибирь.	В России вид входит в многие Красные книги субъектов Российской Федерации:

 <p>Телиптерис болотный <i>Thelypteris palustris</i></p>				<p>республик Бурятия и Коми, Камчатского, Краснодарского, Пермского и Ставропольского края, Ростовской и Саратовской областей. Ранее включался в красные книги республики Удмуртия и Иркутской области.</p>
 <p>Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.</p>	<p>. На южном берегу Байкала (падь Каторжанка)</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва и Красноярского края.</p>
 <p>Овсяница дальневосточная <i>Festuca extremiorientalis</i> Ohwi</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>Является третичным неморальным реликтом.</p>	<p>Вид включен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия и Тыва</p>
	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>часто встречается в южных районах, особенно по берегам Байкала. В северных районах (Братском, Нижнеилимском, Казачинско-Ленском и Киренском) редок. Встречается</p>	<p>Необходимы контроль за состоянием популяций, запрещение сбора цветущих растений и выкапывания луковиц.</p>

 <p>Лилия карликовая <i>Lilium pumilum</i> Delile</p>			<p>также по югу Западной и Восточной Сибири, и на Дальнем Востоке. Вне России - Центральная (Монголия) и Восточная (Китай, Корея) Азия.</p>	
 <p>Гнездоцветка клобучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>В Иркутской области отмечен в Слюдянском, Черемховском, Тулунском, Баяндаевском, Ольхонском, Балаганском, Нижнеудинском, Тайшетском, Осинском, Эхирит-Булагатском, Нукутском, Иркутском районах</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. округа</p>
 <p>Пион Марьин корень <i>Paeonia anomala</i> L.</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка.</p>
 <p>Башмачок известняковый <i>Surgipedium calceolus</i> L.</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид.</p>	<p>-</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия).</p>

 <p>Башмачок крупноцветный <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид.</p>	<p>. В Российской Федерации распространен в европейской части (Поволжье), на юге Сибири, Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации - Восточная Европа (Украина), Средняя, Центральная и Восточная Азия.</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. округа</p>
 <p>Ятрышник шлемоносный <i>Orchis militaris</i> L.</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>Встречается довольно часто, но малочисленными популяциями.</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. округа</p>
 <p>Пузырница физалисовая <i>Physochlaina physaloides</i> (L.) G. Don</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид.</p>	<p>-</p>	<p>Часть популяции охраняется на территории Прибайкальского национального парка</p>

	<p>Лобария легочная</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>Встречается довольно часто, но малочисленными популяциями.</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Саха (Якутия)</p>
	<p>Лобария сетчатая</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>Встречается довольно часто, но малочисленными популяциями.</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. округа</p>
	<p>Нефромопсис Лаурера</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка.</p>

 <p>Лепиота древесинная</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.</p>	<p>Встречается изредка в западных и южных районах. На южном берегу Байкала (падь Каторжанка)</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва и Красноярского края.</p>
 <p>Осиновик белый</p>	<p>Категория 2 (V)</p>	<p>Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.</p>	<p>Встречается изредка в западных и южных районах. На южном берегу Байкала (падь Каторжанка)</p>	<p>Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва и Красноярского края.</p>
<p>Высшие растения Лилия пенсильванская</p> <p>Многолетняя луковичная растения высотой 40-80 см. Цветы розовые, красные, белые. Место обитания - лесные опушки и луга.</p>  <p>Лилия пенсильванская</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка.</p>

 <p>©Толочнов П.Н.</p> <p>Калипсо луковичная</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>
 <p>Пальчатокоренник балтийский</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>
 <p>Любка двулистная</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>

 <p>Стародубка сибирская</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>
 <p>Флокс сибирский</p>	<p>Категория 3 (R)</p>	<p>Редкий вид.</p>	<p>-</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>
 <p>Ночница Иконникова</p>	<p>Категория 3</p>	<p>Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением</p>	<p>Вид обитает в Северо-Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, в Восточной Сибири от Алтая до Дальнего Востока, в Японии на о-вах Хоккайдо и Хонсю. В Амурской области известен по единичным находкам.</p>	<p>Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника</p>

Возможные места обитания видов флоры и фауны:

1. Хвойные и заболоченные участки леса в понижениях

Признаки местообитания:

- низкий класс бонитета (5а-5б);
- высокая фаутность древостоя (класс товарности 3-4);
- низкая полнота древостоя (0,3-0,4);
- избыточно-увлажненные почвы (болотные, торфяные);
- болотная растительность;
- наличие валежа;
- преобладающие типы леса – сфагновые, багульниковые.

Меры охраны:

- участки делянки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта;
- пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

2. Окраины болот и болота с редким лесом

Признаки местообитания:

- низкий класс бонитета (5а-5б);
- высокая фаутность древостоя (класс товарности 3-4);
- низкая полнота древостоя (0,3-0,4);
- избыточно-увлажненные почвы (болотные, торфяные);
- болотная растительность;
- наличие валежа;
- преобладающие типы леса – сфагновые, багульниковые.

Меры охраны:

- участки делянки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта;
- пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

3. Участки леса вокруг постоянных водных объектов

Признаки местообитания:

- поймы ручьев, рек, берега озёр, приручейные типы смешанных и лиственных лесов;

- родники, ключи и другие места, где на поверхность выходят грунтовые воды (могут встречаться многие виды растений и мхов);
- низкий класс бонитета (5а-5б);
- высокая фаутоность древостоя (класс товарности 3-4);
- низкая полнота древостоя (0,3-0,4);
- избыточно-увлажненные почвы (болотные, торфяные);
- наличие валежа;
- преобладающие типы леса – багульниковые, бруснично-зеленомошные, лишайниковые сосняки и ельники.

Меры охраны:

- участки делянки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- для родников и ключей целесообразно оставлять буферную зону шириной не менее 50 м.
- установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта;
- пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

4. Участки леса вдоль временных водотоков

Признаки местообитания:

- встречаются в понижениях, по которым весной, во время таяния снега, бегут ручьи или застаивается талая вода;
- характеризуются увлажненностью почвы, наличием валежа;
- преобладающие типы леса – багульниковые, бруснично-зеленомошные, разнотравные.

Меры охраны:

- участки делянки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру ландшафта;
- пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

5. Единичные сухостойные, перестойные деревья, остолопы

Признаки местообитания:

- участки перестойного леса;
- высокая фаутоность древостоя (класс товарности 3-4);
- низкая полнота древостоя (0,3-0,4);
- наличие валежа.

Меры охраны:

- оставление на корню устойчивых сухостойных не ближе 50 м. от дорог и бытовых объектов;
- наклоненные и слабоустойчивые деревья спиливаются при проведении лесозаготовительных работ и оставляются в качестве валежа;
- оставление остолопов (высоких пней)

6. Деревья с гнездами и дуплами

Признаки местообитания:

Деревья с дуплами – места, важные для многих видов лесных птиц, зверей и даже насекомых. Они являются местом гнездования, а в зимний период играют роль убежищ.

Меры охраны:

- выявление крупных хвойных деревьев с дуплами большого диаметра (более 8-10 см) или несколькими дуплами;
- оставление на корню при лесозаготовительных работах

7. Участки леса с кедровыми насаждениями

Признаки местообитания:

- лесные насаждения с участием кедра в составе древостоя 30% и более от общего запаса древесины.

Меры охраны:

- участки деланки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- установление границ охраняемого участка должно соответствовать контуру границы лесотаксационного выдела;
- пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

8. Склоны с крутизной более 20 градусов

Признаки местообитания:

- явное повышение рельефа

Меры охраны:

- участки деланки, выделяются в НЭП и рубке не подлежат;
- запрещается прокладка волоков и трелевка древесины по склонам;
- оставление пограничных деревьев по кромке склона.