

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов ЖИВОТНЫХ,
которые могут обитать на арендной территории АО «Лесосибирский ЛДК №1» в Красноярском крае

* *Красная книга Российской Федерации*

** *Красная книга Красноярского края*

Для характеристики статуса редкости видов, занесённых в красные книги РФ и Красноярского края, принято шесть категорий:

- 0** – вероятно исчезнувшие (нахождение в природе не подтверждено в последние 50 лет (сосудистые растения, позвоночные животные) и 100 лет (мохообразные, лишайники), но возможность их нахождения нельзя исключить);
- 1** – находящиеся под угрозой исчезновения (численность сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть);
- 2** – сокращающиеся в численности (могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения);
- 3** – редкие (имеют малую численность и/или ограниченное распространение или распространены спорадически);
- 4** – с неопределённым статусом (требуют специальных мер охраны, но по которым нет достаточных сведений в настоящее время, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий);
- 5** – восстановленные и восстанавливающиеся (численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению).

Для характеристики статуса угрозы исчезновения видов принято семь категорий в соответствии с классификацией Международного союза охраны природы (МСОП):

- RE** (Regionally Extinct) – исчезнувшие;
- CR** (Critically Endangered) – находящиеся под критической угрозой исчезновения;
- EN** (Endangered) – исчезающие;
- VU** (Vulnerable) – уязвимые;
- NT** (Near Threatened) – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
- LC** (Least Concern) – вызывающие наименьшие опасения;
- DD** (Data Deficient) – недостаточно данных.

Категории угроз определены для видов животных, включаемых в Красную книгу РФ. Для видов растений и грибов, включенных в Красную книгу РФ, не определены категории угроз.

№ п/п	Название вида	Статус вида		Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Оценка рисков и принимаемые меры охраны
		КК РФ*	КК КК**			
Рыбы						
1	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	1 (EN)	3	Речная рыба, предпочитает участки с быстрым течением. Для нагула заходит в притоки. Зимует на «ямах» в состоянии оцепенения.	Браконьерство.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, в нерестоохранных полосах. Риск низкий.
Птицы						
2	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	-	2	Населяет небольшие водоёмы в лесной и лесостепной зонах, мелкие и старичные озера в поймах крупных рек.	На снижение численности сказывается антропогенное освоение южно-таежных и подтаежных водоемов, включая существенное возрастание фактора беспокойства. В последние годы отмечена гибель птиц от вирусных инфекций.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
3	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Населяет водоемы степи и лесостепи с обширными зарослями тростника, сильно заболоченные луга, поймы рек и болота с ивняками.	Сокращение численности обусловлено хозяйственным освоением пойменных водоемов и возрастающим фактором беспокойства. Часть птиц гибнет от случайных выстрелов во время проведения весенней и особенно осенней охоты на водоплавающую дичь.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
4	Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3 (VU)	3	Предпочитает гнездиться по широкому заболоченным с разреженными лесами поймам рек и озер на высотах 500-1200 м над уровнем моря.	Основными лимитирующими факторами являются беспокойство и хозяйственная деятельность человека: рубка лесов, разработка полезных	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть

					ископаемых, осушение болот.	пригодны для обустройства гнезд. В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
5	Сибирский таежный гуменник <i>Anser fabalis middendorffii</i> Severtzov, 1873 (Ангаро-тунгусская субпопуляция)	2 (VU)	2	Гуси Ангаротунгусской субпопуляции обитают чаще всего на прирусловых заболоченных участках и на обширных болотах водоразделов.	Лимитирующими факторами являются фактор беспокойства, трансформация среды обитания и прямое истребление гусей браконьерами, в частности, все еще практикуется добыча линных птиц и нелетных птенцов местными жителями или водными туристами.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск негативного воздействия лесохозяйственной деятельности – низкий. Дополнительных мер охраны не требуется.
6	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1753)	-	2	Гнездится на обильно заросших водоемах водоразделов, реже придерживается пойм крупных рек.	Прямое истребление птиц, особенно во время линьки и на пролете. Существенно воздействие фактора	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. Риск низкий.

					беспокойства и деградация среды обитания лебедей.	
7	Клоктун <i>Anas falcata</i> Georgi, 1775	2 (VU)	1	Птица лесных водоёмов. Селится на мелких, преимущественно пойменных озёрах таёжной зоны с развитой прибрежной растительностью.	Лимитирующие факторы не изучены.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. Около лесных озер, около которых не выделена водоохранная зона, сохраняются ключевые биотопы. Риск низкий.
8	Касатка <i>Anas falcata</i> Georgi, 1775	2 (EN)	2	Птица лесных водоёмов. Селится на мелких, преимущественно пойменных озёрах таёжной зоны с развитой прибрежной растительностью.	Лимитирующие факторы не изучены.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
9	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3 (VU)	3	Предпочитает селиться по берегам рек с обширными плёсами и относительно медленным течением. Решающее значение в выборе гнездового участка имеет наличие высокоствольной растительности вблизи водоёмов, глубина, прозрачность и скорость течения реки. Гнезда устраивает на вершинах высокоствольных сухих или полусухих деревьев – елей, кедров, лиственниц с хорошим обзором.	Сокращение обилия скопы связано с узкой кормовой специализацией и сокращением кормовой базы, которое выражается уменьшением рыбных запасов по многим рекам региона. Вид крайне чувствителен и к фактору беспокойства.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть пригодны для обустройства гнезд. В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.

10	<p>Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811</p>	2 (EN)	1	<p>Населяет разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоемами или болотами.</p>	<p>Применение ядохимикатов. Разорение гнезд и отстрел взрослых особей.</p>	<p>Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть пригодны для обустройства гнезд. В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.</p>
11	<p>Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)</p>	3 (VU)	3	<p>Встречаются по долинам рек, у больших озер и болот. Для гнездования беркута необходимо определенное сочетание гнездовых и кормовых условий: наличие скал или деревьев, а также открытых или разреженных лесных пространств, пригодных для охоты.</p>	<p>Основными лимитирующими факторами являются: состояние кормовой базы, фактор беспокойства, изменение местообитаний вида, прямое уничтожение и разорение гнезд.</p>	<p>Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть пригодны для обустройства гнезд. В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы</p>

						дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
12	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5 (LC)	5	Гнездится орлан по берегам озёр и рек, богатых рыбой и присутствием высокоствольной растительности, на севере гнёзда устраивает на скалах и береговых уступах.	Орлан-белохвост крайне восприимчив к изменению среды обитания и фактору беспокойства. Гибнут эти птицы, попадая в капканы, в результате случайного отстрела и разорения гнёзд.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть пригодны для обустройства гнёзд. В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
13	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	3 (VU)	3	Основные местообитания – открытые пространства по долинам рек со скальными береговыми террасами и отдельно стоящими деревьями.	Негативно влияет хозяйственная деятельность человека, другие лимитирующие факторы не изучены.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
14	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3 (VU)	2	Излюбленные места гнездования в степи и лесостепи – речные уремы. В тайгу иногда проникает по открытым долинам рек и по окраинам лесов.	Одним из лимитирующих факторов в настоящее время является отсутствие оптимальных условий для гнездования – высокоствольных деревьев и	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть

					необходимой кормовой базы вблизи гнездовий.	пригодны для обустройства гнезд. Риск низкий.
15	Серый журавль <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	-	5	Гнездится на крупных водораздельных и верховых сфагновых болотах с редкими угнетенными соснами, чаще образующими острова, перемежающиеся с участками открытой воды, небольших кочкарниковых болотах среди массивов леса, пойменных болотах, широких заболоченных поймах рек и прибрежных низинных участках крупных озер.	Выпас скота в поймах рек и в прибрежной зоне озер.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон и около болот. Риск низкий.
16	Сибирский пепельный улит <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillot, 1816)	-	4	Населяет каменистые и галечные, часто покрытые редкостойными лиственничниками берега горных речек, ручьев, озер.	Экспертно оценить современную численность этого улита не представляется возможным.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
17	Дупель <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	-	4	Сырые кочковатые луга, травянистые или моховые болота с мочажинами и озерками. Населяет поймы рек, заболоченные гари, участки кустарниковых тундр.	Общее сокращение обилия вида в пределах всего ареала.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
18	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	-	2	Типичный кулик заливных лугов и заболоченных берегов водоемов степи, лесостепи и южной части тайги.	Антропогенное освоение водоемов, фактор беспокойства.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
19	Малая чайка <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	-	3	Населяет мелководные степные и лесостепные озёра с приводной растительностью, в таёжной зоне – пойменные и водораздельные озёра.	Случаи гнездования в крае единичны.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.

20	Филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3 (VU)	3	В подтайге и южной тайге гнездится вблизи гарей, вырубок, моховых болот с сильно разреженным древостоем. В горных районах встречается преимущественно по долинам крупных рек.	Лимитирующими факторами являются состояние кормовых ресурсов, наличие мест для гнездования, фактор беспокойства, хозяйственное освоение территорий.	В то же время требует буферной зоны большой площади – радиусом не менее 500 м от дерева с гнездом. Риск высокий, так как гнездо может быть обнаружено при заготовке, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
21	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Населяет преимущественно спелые и перестойные тёмнохвойные леса, предпочтительны кедровые и пихтовые насаждения с большим количеством упавших деревьев и обилием лесных грызунов. Часто наблюдается в пойменных ельниках, хотя эти встречи происходят преимущественно зимой. Иногда встречается в высокоствольных лиственничниках и сосново-лиственничных лесах.	Нет информации.	Организация не ведет заготовку в лесах с наличием в породном составе кедре 3 единицы и более. Организация сохраняет старые дуплистые деревья или их группы при заготовке древесины. Согласно информации в Красной книге меры охраны не требуются. Риск низкий.
22	Иглохвостый стриж <i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham, 1801)	-	3	В горах, и на равнине иглохвостые стрижи меньше связаны со скалами, занимая лесные участки, граничащие с открытыми пространствами. Посещает открытые болота. Гнезда устраивает в дуплах высоких, обычно хвойных,	Основным лимитирующим фактором при существующей системе лесозаготовок, очевидно, является отсутствие старых дуплистых деревьев.	Организация сохраняет старые дуплистые деревья или их группы при заготовке древесины, участки леса около болот. Риск низкий.

				деревьев, нередко в дуплах большого пёстрого дятла.		
23	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Населяет обрывистые глинистые или песчаные берега рек, ручьев, озёр и других водоёмов с прозрачной водой и покрытых древесной или древесно-кустарниковой растительностью.	Лимитирующие факторы связаны с особенностями гнездовой биологии, питания, и с хозяйственным, рекреационным использованием малых рек примагистральной части региона.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
24	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	-	3	Населяет кустарники на открытых ландшафтах, опушки лесов, окраины болот, заболоченные редколесья, обширные гари и вырубки. Гнёзда устраивает на дереве или кусте.	Причины сокращения обилия вида не ясны, вероятно, это связано с интенсивной химизацией сельского хозяйства.	Предпочитает открытые, в том числе и антропогенные участки, которые образуются в результате хозяйственной деятельности. Риск низкий.
25	Черногорлая завирушка <i>Prunella atrogularis</i> (Brandt, 1844)	-	3	Предпочитает хвойные леса горно-лесного пояса, тяготея к редколесью с развитым подлеском и кустарниками.	Нет информации.	Вид приурочен к разреженным лесам, в таких насаждениях с полнотой 0,4 заготовка не проводится. Риск низкий.
Млекопитающие						
26	Северный олень – сибирский лесной подвид (ангарская субпопуляция) <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Fler.	1 (CR)	1	На равнинах обитают в кедрово-лиственничных лесах, зимой везде тяготеют к озёрам и рекам.	Браконьерство и нарушение местообитаний вырубкой лесов.	Риск высокий. Вид имеет высокую категорию статуса редкости – находящийся под угрозой исчезновения, уязвимость к фактору беспокойства, низкую эффективность размножения. Основным фактором угрозы эксперты-биологи называют браконьерство. Для снижения действия второго фактора – нарушение кормовых угодий из-за рубок – приняты меры:
	Северный олень – сибирский лесной подвид (сымская группировка) <i>Rangifer tarandus</i>	Вид, нуждающийся в особом внимании		На равнинах обитают в кедрово-лиственничных лесах, зимой везде тяготеют к озёрам и рекам.	Браконьерство и нарушение местообитаний вырубкой лесов.	

	<i>valentinae</i>				<p>кедровые леса имеют статус особо защитных участков лесов и в них рубки не проводятся; леса водоохранных зон также не назначены в рубку.</p> <p>Для сохранения сымской группировки приняты дополнительные меры – выделен и сохраняется участок лесов, включающий МЛТ, участок, важный для местного населения Сымского сельсовета, участок планируемой ООПТ заказник «Сымский».</p>
--	-------------------	--	--	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов РАСТЕНИЙ,
которые могут обитать на арендной территории АО «Лесосибирский ЛДК №1» в Красноярском крае

№ п/п	Название вида	Статус вида		Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры охраны по КК
		КК РФ*	КК КК**			
<i>Покрывосеменные</i>						
1	Сосюрея Штубендорфа <i>Saussurea stubendorffii</i> Herd. (1868)	-	3 (R)	Растёт в лесном поясе в хвойных и смешанных лесах, на их опушках, сырых лугах, болотах, в зарослях кустарников, по берегам рек, поднимается на субальпийские луга.	Уничтожение мест обитания вида.	Организация не ведет хозяйственной деятельности на болотах и сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
2	Мертензия енисейская <i>Mertensia jenisseensis</i> M. Pop. (1953)	-	3 (R)	Растёт по берегам рек, на лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников и в долинных тёмнохвойных лесах, залуговельных тундрах на скатах, по краям редколесий.	Не изучены. Возможно, хозяйственная деятельность человека.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
3	Ирис низкий <i>Iris humilis</i> Georgi (1775)	-	3 (R)	Растёт на степных, нередко каменистых, хрящеватых склонах, в борах, на лесных полянах.	Хозяйственное освоение территории. Сбор растений на букеты.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
4	Чистец лесной <i>Stachys sylvatica</i> L. (1753)	-	3 (R)	Растёт в смешанных и черневых лесах, на высокотравных лесных лугах, в зарослях кустарников вдоль рек на богатых влажных почвах.	Реликтовая природа вида. Угрозу популяциям могут нести во всех местах нахождения пожары, рекреация, вырубка леса и др. хозяйственная деятельность.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
5	Лилия пенсильванская	-	2 (V)	Отмечен на сырых пойменных лугах, лесных	Численность особей в популяциях предельно мала. Негативно	Организация не ведет хозяйственной деятельности в

	<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker-Gawl. (1804)			полянах и опушках, в разреженных долинных кустарниках лесной и лесостепной зон в условиях достаточного увлажнения.	сказывается антропогенная нагрузка. Декоративный и лекарственный вид лилии полностью исчезает близ населённых пунктов, страдая от обрывания на букеты.	лесах водоохраных зон. Риск низкий.
6	Лён Комарова <i>Linum komarovii</i> Juz. (1949)	-	3 (R)	На песчаных и галечниковых берегах рек, разнотравных луговинах по склонам в долинах рек, иногда на каменистых и щебнистых горных склонах и обнажениях, редко в лесах и на их опушках.	Произрастает преимущественно на открытых местообитаниях; сомкнутый растительный покров препятствует расселению вида.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
7	Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i> J. et c. Presl. (1821)	-	3 (R)	В воде хорошо прогреваемых озёр, неглубоких стариц, заводей, речных рукавов, прудов и медленно текущих речек.	Угрозу популяциям представляет осушение заболоченных территорий в поймах рек. Вырывание корневищ для лекарственных и пищевых целей тцков на букет	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
8	Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. (1800)	-	3 (R)	Встречается, в основном, в светлых разнотравных, осочковых лесах и их опушках, на лесных лугах, полянах и в высокоотравье на вырубках, реже – в зарослях кустарников, в негустых тёмнохвойных лесах и кедрово-лиственничном моховом криволесье.	Интенсивное землепользование, в том числе чрезмерная рекреация и сплошные вырубki, сбор цветущих растений на букеты, в качестве лекарственного сырья.	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Кроме того, вид может произрастать на вырубках. Риск низкий.
9	Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthon</i> Sw. (1800)	-	2 (V)	Встречается в берёзовых, светлохвойных, смешанных лесах, на лесных лугах, изредка – в лугово-остепенных и	Интенсивное землепользование, вырубка лесов, лесной перевыпас, повышенная рекреация, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор цветущих	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Также вид встречается во вторичных

				заболоченных местообитаниях.	растений на букеты и с целью культивирования.	лесах и на открытых пространствах. Риск низкий.
10	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L. (1753)	-	2 (V)	Обычно селится под пологом леса в светлых лесах, на лесных лугах, опушках на равнинах. Предпочитает увлажненные участки.	Интенсивное землепользование и мелиорация, сбор цветов на букеты и выкопка растений с целью интродукции.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в водоохраных зонах. Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Вид встречается во вторичных лесах и на открытых пространствах. Риск низкий.
11	Гнездоцветка клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlecht. (1753)	?	3 (R)	Растёт в сырых низкотравных берёзовых и тенистых замшелых берёзово-еловых лесах, сосновых зеленомошных борах, на лесных опушках.	Хозяйственное освоение территорий: увеличение объемов лесопользования, нарушение лесной подстилки, выпас скота.	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
12	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz (1769)	-	3 (R)	Растет на моховых и осоковых болотах, сырых кочковатых лугах, в заболоченных берёзовых лесах.	Разрушение мест обитания вида: сельскохозяйственное использование земель, вырубка леса. Увеличение рекреационной и пастбищной нагрузки способствует уплотнению почвы и гибели популяций.	Организация не ведет хозяйственной деятельности на болотах и сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
13	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes (1842)	-	2 (V)	Обитает в тенистых мшистых хвойных и смешанных лесах, изредка встречается в сосновых борах, на горях.	Плохо переносит вытаптывание и нарушение субстрата, вырубки, осушение и осветление, сбор растений. Возрастающие нагрузки могут привести к сокращению ареала и уменьшению численности популяции.	Риск высокий , так как вид не привязан к ключевым биотопам.
14	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. (1813)	-	3 (R)	Встречается в заболоченных берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах,	Разрушение местообитаний вследствие интенсивной хозяйственной деятельности (вырубка лесов, пожары,	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в

				кустарниках по берегам рек и озер, на осоковых болотах.	строительные работы, рекреация).	ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
15	Ятрышник шлемоносный <i>Orchis militaris</i> L. (1753)	-	2 (V)	Растёт в редкостойных берёзовых и смешанных лесах, на влажных пойменных лугах, по сырым берегам ручьёв и озёр, в кустарниковых зарослях.	Уничтожение мест обитания вида, вырывание соцветий на букеты, выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
16	Ветреница (Анемоноидес) голубая <i>Anemone coerulea</i> DC. (1817)	-	3 (R)	Растёт по разреженным хвойным, смешанным и берёзовым лесам, лесным лугам и опушкам, прибрежным зарослям кустарников, иногда по заливным лугам.	Хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов, повышение рекреационной нагрузки.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах и во вторичных лесах. Риск низкий.
Папоротники						
17	Гроздовник виргинский <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. (1802)	-	3 (R)	Растет в смешанных и светлохвойных лесах, берёзовых колках, на лесных лужайках, по полянам и вырубкам, на известняковых скалах.	Разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Страдает от посещения мест обитания туристами.	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах и во вторичных лесах. Риск низкий.
18	Гроздовник многонадрезный <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr. (1859)	-	3 (R)	Встречается на замшелых лесных лугах, травянистых полянах, в кустарниковых зарослях, негустых смешанных лесах.	Вблизи населенных пунктов численность сокращается вследствие усиливающейся хозяйственной деятельности человека: выпаса скота, пожаров, уничтожения местообитаний в результате рубки лесов.	Произрастает на открытых участках, во вторичных лесах. Риск низкий.
19	Гроздовник ланцетный	-	2 (V)	В разреженных смешанных и темнохвойных лесах, на их	Реликтовая природа вида, узкая экологическая амплитуда,	Произрастает на открытых участках и во вторичных

	<i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmelin) Angstr. (1854)			опушках и полянах, суходольных разнотравно-злаковых лугах, мелкоземистых и каменистых склонах.	связанная с определённой стадией вторичной сукцессии лесных сообществ. Уничтожение местообитаний в освоенных районах края.	лесах. Каменистые склоны выделены в ОЗУ. Риск низкий.
20	Пузырник судетский <i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde (1855)	-	3 (R)	Произрастает на тенистых скалах, в поймах горных рек, в черневых лесах и тайге.	Разрушение местообитаний вследствие их хозяйственного использования и рекреационных нагрузок.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Скалистые участки выделены в ОЗУ. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
21	Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott (1834)	-	3(R)	Характерный представитель травяного покрова черневых лесов, также встречается в смешанных сосново-берёзовых и в таёжных сообществах в долинах рек.	Реликтовая природа вида, узкая экологическая амплитуда. Разрушение местообитаний вследствие их хозяйственного использования.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
Лишайники						
22	Лобария лёгочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. (1796)	2	4 (I)	Чаще всего произрастает как эпифит на стволах и ветвях хвойных и лиственных древесных пород, редко – на скалах.	Антропогенная деградация лесов, вырубка, лесные пожары.	При заготовке древесины сохраняются старые деревья и их группы с наличием талломов лобарии легочной в окружении других деревьев для притенения. Риск низкий.
Грибы						
23	Ежовик коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers. (1794)	-	3 (R)	Везде в лесной зоне в сравнительно влажных лесах с участием берёзы. Ксилотроф, в Сибири обитает на разрушенной и полуразрушенной древесине берёзы.	Везде встречается спорадически и везде, где интенсивно идёт вырубка леса, становится очень редким или исчезает.	Организация при заготовке древесины сохраняет элементы мертвой древесины на разной стадии разложения – валеж, высокие пни, сушины. А также сохраняются старые деревья – будущие

						источники мертвой древесины. Риск низкий.
24	Клавариадельфус усечённый <i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quel) Donk. (1933)	-	3 (R)	Гумусный сапротроф, возможно, микоризный симбиотроф. Встречается в южно-таёжных смешанных сосняках и ельниках бруснично-зеленомошных. Обитает на почве.	Вырубка лесов и перевод лесных земель в другие категории не способствуют сохранению вида	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса, в том числе и бруснично-зеленомошные. При проведении заготовки между волоками сохраняются участки леса с неповрежденной почвой, кроме того, при заготовке на делянке сохраняются старовозрастные деревья разных пород, подрост, молодняк, подлесок, способствующие смягчению после рубки изменений светового режима и влажности. Риск низкий.
25	Поганка бледная <i>Amanita phalloides</i> (Vaill. ex Fr.) Link (1833)	-	3 (R)	Трофическая группа – микоризный симбиотроф широколиственных (дуб, бук) и мелколиственных (берёза), реже сосны. Встречается на почве, одиночно или малочисленными группами, в разнотравных сосново-берёзовых лесах.	Не изучены. Наиболее вероятным фактором следует считать изменение природных экосистем, обусловленное вырубкой окружающих лесных массивов.	При проведении заготовки между волоками сохраняются участки леса с неповрежденной почвой, кроме того, при заготовке на делянке сохраняются старовозрастные деревья разных пород, подрост, молодняк, подлесок, способствующие смягчению после рубки изменений светового режима и влажности. Риск низкий.

ТИПИЧНЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ

на управляемых участках и меры их охраны

Типичные места обитания	Виды	Меры
<p>Водные объекты (реки, озера) и прибрежные участки сохраняют 34 вида или 66,7% от всех редких видов.</p>	<p>Стерлядь Красношейная поганка Большая выпь Черный аист Сибирский таежный гуменник Лебедь-кликун Клоктун Касатка Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Серый журавль Сибирский пепельный улит Дупель Большой кроншнеп Малая чайка Филин Воробьиный сыч Обыкновенный зимородок Северный лесной олень Сосюра Штубендорфа Мертензия енисейская Чистец лесной Лилия пенсильванская Лен Комарова Кувшинка чистобелая Тайник яйцевидный Ятрышник шлемоносный Ветреница голубая</p>	<p>Согласно Водному кодексу РФ водные объекты имеют водоохранную зону шириной от 50 до 200 м, в границах которой выделены прибрежные защитные полосы шириной от 30 до 200 м, и ОЗУ «Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов, оврагов».</p> <p>По ряду рек и озер выделены нерестоохранные полосы.</p> <p>По временным водотокам при заготовке древесины сохраняются «Участки леса вокруг временных водных объектов» (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ)</p>

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Пузырник судетский Щитовник мужской	
Сырые участки, окраины болот, болота сохраняют 30 видов или 58,8% от всех редких видов.	Красношейная поганка Большая выпь Черный аист Сибирский таежный гуменник Лебедь-кликун Клоктун Касатка Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Серый журавль Сибирский пепельный улит Дупель Большой кроншнеп Малая чайка Филин Воробьиный сыч Игольчатый стриж Серый сорокопут Северный лесной олень Сосюра Штубендорфа Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок крупноцветковый Венерин башмачок настоящий Гнездоцветка клобучковая Тайник яйцевидный Ятрышник шлемоносный	Болотные экосистемы в ходе хозяйственной деятельности не используются, воздействие на них практически не оказывается. При заготовке древесины сохраняются окраины болот (согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия)
Тенистые мшистые леса сохраняют 3 вида или 5,9% от всех редких видов	Калипсо луковичная Щитовник мужской Северный лесной олень	Потенциальные местообитания сохраняются в защитных лесах и ОЗУ, добровольно выделенных участках ВПЦ.

Типичные места обитания	Виды	Меры
Светлые лиственные, смешанные и хвойные леса сохраняют 10 видов или 19,6% от всех редких видов	Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок крупноцветковый Венерин башмачок настоящий Ятрышник шлемоносный Ветреница голубая Гроздовник виргинский Гроздовник многонадрезный Гроздовник ланцетный Клавариадельфус усечённый Поганка бледная	Лиственные и смешанные леса постоянно образуются в процессе хозяйственной деятельности. Светлые хвойные леса сохраняются в защитных лесах и ОЗУ, добровольно выделенных участках ВПЦ.
Старые высокоствольные деревья, дуплистые деревья сохраняют 11 видов или 21,6% от всех редких видов.	Черный аист Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Воробьиный сыч Иглохвостый стриж Лобария легочная Ежовик коралловидный	Старые высокоствольные деревья, дуплистые деревья сохраняются в составе старовозрастных лесов разных типов. Кроме того, при заготовке древесины сохраняются ключевые элементы древостоя согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия
Скальные обнажения, каменистые россыпи сохраняют 6 видов или 11,8% от всех редких видов.	Черноголовая завирушка Ирис низкий Лен Комарова Пузырник судетский Гроздовник виргинский Гроздовник ланцетный	Скальные обнажения по берегам рек сохраняются в границах водоохранных зон, нерестоохранных полос. Леса на каменистых россыпях сохраняются как ОЗУ. Кроме того, при заготовке древесины сохраняются как объекты биоразнообразия согласно внутренней Инструкции по сохранению биоразнообразия.
Опушки лесов, заросли кустарников, открытые пространства, лесолуговые участки сохраняют 11 видов или 21,6% от всех редких видов.	Черноголовая завирушка Мертензия енисейская Ирис низкий Чистец лесной Лилия пенсильванская Лен Комарова Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок настоящий	Специальных мер охраны не требуется, такие местообитания являются результатом деятельности человека

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Гнездоцветка клубочковая Дремлик болотный Серый сорокопут	