

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов ЖИВОТНЫХ,
которые могут обитать на арендной территории ООО «Красфан» 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 водоохраных зон, в нерестоохраных полосах. Риск низкий.
Птицы						
2	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	2 VU	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 водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
3	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm	-	3	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 водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
4	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	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.

					время проведения весенней и особенно осенней охоты на водоплавающую дичь.	
5	<p>Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)</p>	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 ископаемых, осушение болот.	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. Необходимы дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
6	<p>Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)</p>	3 (VU)	3	Предпочитает селиться по берегам рек с обширными плёсами и относительно медленным течением. Решающее значение в выборе	Сокращение обилия скопы связано с узкой кормовой специализацией и сокращением кормовой базы, которое выражается	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные

				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.	уменьшением рыбных запасов по многим рекам региона. Вид крайне чувствителен и к фактору беспокойства.	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.
7	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3 (VU)	3	Встречаются по долинам рек, у больших озер и болот. Для гнездования беркута необходимо определённое сочетание гнездовых и кормовых условий: наличие скал или деревьев, а также открытых или разреженных лесных пространств, пригодных для охоты.	Основными лимитирующими факторами являются: состояние кормовой базы, фактор беспокойства, изменение местообитаний вида, прямое уничтожение и разорение гнезд.	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 заготовк, и буферная зона в 500 м частично может быть вырублена. Необходимы

						дополнительные меры: информирование работников, периодические полевые работы с участием орнитолога.
8	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5 (LC)	3	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 ведёт 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.
9	Бородач – <i>Gypaetus barbatus</i> (L.)	3 (NT)	3	Везде в пределах ареала связан с горными территориями, где имеются скалистые обнажения, чередующиеся в различных регионах с лесной растительностью, горно-луговыми	Гибель птиц в капканах на волков и гибель от отравленных приманок, браконьерский отстрел птиц для производства чучел и отлов для использования в коммерческих целях.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Риск низкий.

				или горно-степными пространствами		
10	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2 (EN)	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 водоохранных зон. Риск низкий.
11	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.
12	Серый сорокопут <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.
13	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	2 (VU)	1	Населяет разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоемами или болотами.	Применение ядохимикатов. Разорение гнезд и отстрел взрослых особей.	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.
14	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i> (L.)	-	4	Заболоченные места со стоячей либо проточной водой, травянистой чащобой.	Сокращение площадей, пригодных для гнездования, выпас скота, загрязнение водоемов	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
15	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 необходимой кормовой базы вблизи гнездовий.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. При заготовке древесины сохраняются отдельные высокоствольные деревья, которые в будущем могут быть пригодны для обустройства гнезд. Риск низкий.
16	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2 (VU)	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 водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.

17	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.
18	Сплюшка – <i>Otus scops</i> (L.)	-	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.
19	Обыкновенный сыч <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Населяет преимущественно спелые и перестойные тёмнохвойные леса, предпочтительны кедровые и пихтовые насаждения с большим количеством упавших	Нет информации.	Организация не ведет заготовку в лесах с наличием в породном составе кедре 3 единицы и более. Организация сохраняет старые дуплистые деревья

				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.		или их группы при заготовке древесины. Согласно информации в Красной книге меры охраны не требуются. Риск низкий.
20	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.
21	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.
22	Западный тундровый гуменник – <i>Anser fabalis rossicus</i> Buturlin, 1933 (красноярско-канская субпопуляция)	2 (LC)	1	Основными гнездовыми местообитаниями являются таёжные озёра и верховые водораздельные болота, берега небольших таёжных рек, где этот гусь гнездится преимущественно в их верховьях, недоступных для моторных лодок.	Наибольшей угрозой является весенняя охота на миграционных остановках, сроки которой совпадают с началом инкубации.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохранных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
23	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1753) (обь-енисейская субпопуляция)	-	4	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.	
24	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> Yarr. (места встреч)	3 (VU)	3	В гнездовой период тесно связан с приморскими лугами, берегами лагун, дельтами и поймами рек, берегами озёр.	Причины низкого успеха размножения, связаны с деградацией или снижением качества кормовых местообитаний на зимовках и путях весеннего пролёта, Браконьерство.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
25	Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhyncus</i> (Temm.) (места встреч)	-	4	Обитает в смешанных и лиственных лесах с открытыми участками	Сплошные рубки спелого леса сокращают гнездопригодную территорию осоеда. Разорение гнёзд, браконьерский отстрел птиц и изъятие птенцов.	Вид приурочен к разреженным лесам, в таких насаждениях с полнотой 0,4 заготовка не проводится. Риск низкий.
26	Чёрный журавль – <i>Grus monacha</i> Temm. (места встреч)	3 (NT)	4	Населяет сфагново-лиственные мари на обширных моховых болотах.	Основной лимитирующий фактор – высокая концентрация на местах зимовки в Идзуми в Японии, что создает опасность возникновения эпизоотий и делает уязвимой большую часть мировой популяции.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
27	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, деревьев, нередко в дуплах большого пёстрого дятла.	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.

31	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						
32	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.
	Северный олень – сибирский лесной подвид (сымская группировка) <i>Rangifer tarandus valentinae</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.	Основным фактором угрозы эксперты-биологи называют браконьерство. Для снижения действия второго фактора – нарушение кормовых угодий из-за рубок – приняты меры: кедровые леса имеют статус особо защитных участков лесов и в них рубки не проводятся; леса водоохранных зон также не назначены в рубку. Для сохранения сымской группировки приняты дополнительные меры – выделен участок, важный для местного населения Сымского сельсовета, участок планируемой ООПТ заказник «Сымский».

33	Косуля сибирская – <i>Capreolus pygargus</i> Pall. бузимо-кантиатско- кемская субпопуляция (Сухобузимский, Емельяновский и левобережные	-	5	Подножия горных вершин, скалистым территориям, высоким зарослям кустарниковой растительности, побережьям степных водоемов. Следует отметить, что эти животные могут появиться на лугах с высокой густой травой. Они также встречаются на болотистых территориях, в лесах, в пределах сельскохозяйственных угодий.	Естественные враги сибирской косули различных крупных хищников, таких как волки, рыси, медведи и тигры, а для их детенышей особую опасность представляют лисы и хищные птицы. Браконьерство.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
Земноводные						
34	Сибирская лягушка – <i>Rana amurensis</i> Boulenger	-	3	Обитает в открытых, влажных местах, таких как влажные луга, болота, заросшие берега озёр, рек, и на открытых площадках в лесу с обильной растительностью и древесным мусором.	Исчезает вслед за вырубкой лесов.	Организация не ведет заготовку в лесах водоохраных зон, сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
Насекомые						
35	Лента орденская голубая <i>Catocala fraxini</i> Linnaeus, 1758	-	3	Населяет светлые участки лесов, предпочитая смешанные и лиственные леса в долинах и поймах рек и ручьев, опушки, поляны, просеки.	Причины сокращения численности для края не изучены. В общем – ухудшение состояния мест обитания в результате интенсивной хозяйственной деятельности, рекреационных нагрузок, активного применения арборицидов.	Обитает на открытых пространствах или в долинах рек, которые сохраняются как леса водоохраных зон. Организация не использует пестициды. Риск негативного воздействия лесохозяйственной деятельности – низкий (далее – риск – низкий). Дополнительных мер охраны не требуется.
36	Махаон <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	-	3	В таёжной зоне предпочитает: опушки, поляны, редины, вырубки, луга, поймы рек,	Ухудшение мест обитания в результате интенсивной хозяйственной	Обитает на открытых пространствах или в долинах рек, которые сохраняются

				степи, особенно разнотравные, лесостепные и лесолуговые ландшафты.	деятельности, рекреационных перегрузок и отлов населения.	как леса водоохраных зон. Организация не использует пестициды. Риск – низкий. Дополнительных мер охраны не требуется.
37	Сенница геро <i>Coenonympha hero</i> Linnaeus, 1761	-	3	Населяет влажные лесостепные и лесные луга, поляны, поймы рек и ручьев, травянистые болота.	Основными лимитирующими факторами являются ухудшение и исчезновение мест обитания, подвергающихся первоочередному и интенсивному хозяйственному освоению, рекреационному воздействию. Это распашка пойм и лугов, осушительная мелиорация, перевыпас скота, химическая обработка угодий.	Обитает на открытых пространствах, болотах или в долинах рек, которые сохраняются как леса водоохраных зон. Организация не использует пестициды. Риск – низкий. Дополнительных мер охраны не требуется.

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	<i>Tusellium болотный</i> – <i>Thyselium palustre</i> (L.) Raf	3	3 (L)	Встречается в сырых еловых лесах, на осоково-берёзовых береговых болотах.	Используется в народной медицине	Организация не ведет хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и на болотах и сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы. Риск низкий.
2	<i>Ястребиночка сосновая</i> – <i>Pilosella pinea</i> (Schischk. & Serg.) N.N. <i>Tupitzina</i>	2	2 (V)	Растёт в остепнённых сосновых лесах, на их вырубках.	Строительство, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых.	Вид приурочен к вырубкам и разреженным лесам, в таких насаждениях с полнотой 0,4 заготовка не проводится. Риск низкий.
3	Соссюрея 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.
4	Мертензия енисейская <i>Mertensia jenisseensis</i> M. Pop. (1953)	3	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 водоохраных зон. Риск низкий.

5	Зубянка сибирская – <i>Dentaria sibirica</i> (O.E. Schulz) N. Busch*	3	3(R)	Произрастает в тёмнохвойных, смешанных лесах в поймах рек, зарослях кустарников.	Вид страдает от расширения застройки территории туристическими объектами, рекреации и хозяйственного использования территории	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
6	Гвоздика дельтовидная – <i>Dianthus deltoides</i> L.	2	2 (V)	Растёт на лесных полянах и опушках, в редких березняках, по склонам в кустарниковых степях.	Угрозу популяциям создает хозяйственное освоение лесных и лесостепных территорий (выпас скота, пожары, сенокошение, разработка месторождений).	Вид приурочен к вырубкам и разреженным лесам, в таких насаждениях с полнотой 0,4 заготовка не проводится. Риск низкий.
7	Хохлатка приенисейская – <i>Corydalis subjenisseensis</i> Antipova	3	3 (R)	Растёт по долинам рек в хвойных и хвойно-лиственных лесах, сырых кустарниках, на лесных опушках и полянах, лужайках, у ручьев и ключей, по окраинам болот	Стенотопность, уничтожение естественных мест обитания.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и на болотах и сохраняет участки леса около болот как ключевые биотопы, а так же насаждениях с полнотой 0,4 заготовка не проводится. Риск низкий.
8	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.
9	Чистец лесной <i>Stachys sylvatica</i> L. (1753)	3	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 водоохраных зон. Риск низкий.
10	Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	2	2 (V)	Произрастает в воде неглубоких рек с тихим течением, на гальке, в лесных и луговых озерах, прудах, старицах.	Растение гибнет в результате естественного обмеления водоёмов, в связи с загрязнением происходит сокращение численности. К исчезновению	Организация не ведет хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и на болотах и сохраняет участки леса около болот как

					вида приводит хозяйственная деятельность человека	ключевые биотопы. Риск низкий.
11	Кувшинка четырёхгранная – <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	3	3 (R)	Произрастает в озёрах, старицах, прудах, заводях и медленно текущих реках.	Растение гибнет в связи с загрязнением, спуском и естественным обмелением водоёмов. Декоративный вид, активно истребляется во время цветения	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
12	Лилия пенсильванская <i>Lilium pensylvanicum</i> Ker-Gawl. (1804)	2	2 (V)	Отмечен на сырых пойменных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных долинных кустарниках лесной и лесостепной зон в условиях достаточного увлажнения.	Численность особей в популяциях предельно мала. Негативно сказывается антропогенная нагрузка. Декоративный и лекарственный вид лилии полностью исчезает близ населённых пунктов, страдая от обрывания на букеты.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
13	Лилия узколистная – <i>Lilium pumilum</i> Delile	2	2 (V)	Растёт с малым обилием в луговых, пижмовых, мятликово-холоднопопынных степях, на каменистых склонах, остепенённых лесных полянах и лугах лесостепной и степной зон, по южным склонам заходит в лесной пояс.	Разрушение местообитаний происходит в результате интенсивного хозяйственного освоения территории (сенокосение, выпас, разработка месторождений и др.). Много популяций погибло при распашке степей. Как декоративное растение интенсивно истребляется в период цветения на букеты.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
14	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 ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.

15	Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i> J. et c. Presl. (1821)	3	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.
16	Венерин башмачок крапчатый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. (1800)	3	3 (R)	Встречается, в основном, в светлых разнотравных, осочковых лесах и их опушках, на лесных лугах, полянах и в высокотравье на вырубках, реже – в зарослях кустарников, в негустых тёмнохвойных лесах и кедрово-лиственничном моховом криволесье.	Интенсивное землепользование, в том числе чрезмерная рекреация и сплошные вырубки, 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.
17	Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthum</i> Sw. (1800)	2	2 (V)	Встречается в берёзовых, светлохвойных, смешанных лесах, на лесных лугах, изредка – в лугово-остепнённых и заболоченных местообитаниях.	Интенсивное землепользование, вырубка лесов, лесной перевыпас, повышенная рекреация, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор цветущих растений на букеты и с целью культивирования.	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Также вид встречается во вторичных лесах и на открытых пространствах. Риск низкий.
18	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L. (1753)	2	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.

19	Гнездоцветка клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlecht. (1753)	3	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.
20	Дремлик болотный <i>Eripactis palustris</i> (L.) Crantz (1769)	3	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.
21	Дремлик зимовниковый – <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz	3	3 (R)	Встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах, изредка – на полянах и опушках	Небольшие размеры популяций. Нарушения местообитаний.	Риск высокий , так как вид не привязан к ключевым биотопам.
22	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes (1842)	2	2 (V)	Обитает в тенистых мшистых хвойных и смешанных лесах, изредка встречается в сосновых борах, на гарях.	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.
23	Надбородник безлистный – <i>Eriopogon aphyllum</i> Sw	2	2 (V)	Растёт в тенистых, пойменных, моховых ельниках и берёзово- лиственничных лесах по долинам рек, ручьёв, берегам озёр.	Малочисленность популяций. Разрушение мест обитания вида в результате хозяйственной Деятельности.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
24	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. (1813)	3	3 (R)	Встречается в заболоченных берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, кустарниках по берегам	Разрушение местообитаний вследствие интенсивной хозяйственной деятельности (вырубка лесов, пожары, строительные работы, рекреация).	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях,

				рек и озер, на осоковых болотах.		участках леса около болот. Риск низкий.
25	Ятрышник шлемоносный <i>Orchis militaris</i> L. (1753)	2	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.
26	Ветреница (Анемоноидес) голубая <i>Anemone coerulea</i> DC. (1817)	3	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.
27	Лук понижающий – <i>Allium nutans</i> L.	3	3 (R)	Встречается в ковыльно-разнотравных степях, на каменистых склонах, скалах, остепнённых лугах.	Антропогенное воздействие (распашка, пожары, выпас скота), приводящее к деградации травостоя степи – места обитания лука.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
28	Жабрица Ледебурга – <i>Seseli ledebourii</i> G. Don	1	1 (E)	Растёт в простреловых, разнотравно-ковыльных и типчаковых степях, на остепнённых солонцеватых лугах, по каменистым южным склонам.	Интенсивное хозяйственное использование территории (бессистемный выпас скота, сенокосение). Ограничивающим фактором является, вероятно, нахождение на краю естественного ареала.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
29	Альфредия понижающая – <i>Alfredia cernua</i> (L.) Cass	3	3 (R)	Растёт в лиственничных лесах, кустарниках по берегам озёр, рек.	Обитание вида в зоне активного хозяйственного освоения территории. Требовательность к влажности климата.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
30	Ястребинка Крылова – <i>Hieracium</i>	3	3 (R)	Растёт в тёмнохвойных лесах, по каменистым желобам, разрушенным	Требовательность к влажности климата.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки.

	krylovii Nevski ex Schljakov			поверхностям горных склонов преимущественно в верхней части лесного пояса и на субальпийских лугах, в гольцовых пустынях		Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
31	Красоднев малый – Nemerocallis minor Mill.	3	3 (R)	Растёт в берёзово-сосновых лесах, кустарниковых зарослях, пойменных, остепнённых и лесных лугах, луговых степях.	Снижение численности популяции из-за нарушений местообитаний и сбора населением.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется на открытых участках и в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
32	Пальчатокоренник балтийский – Dactylorhiza baltica (Klinge) N.I. Orlova*	2	2 (V)	Растёт на сырых лугах, низинных болотах, реже в сырых лесах, зарослях кустарников, по берегам водоёмов	Изменение гидрологического режима местообитаний при окультуривании земель. Уничтожается из-за высокой декоративности.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
33	Пальчатокоренник кровавый – Dactylorhiza cruenta (O.F. Mull.) Soo	3	3 (R)	Встречается на болотах, сыроватых и заболоченных лугах, в зарослях кустарников	Редкость произрастания. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, сбор в качестве лекарственного сырья.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
34	Перловник высокий – Melica altissima L	3	3 (R)	Растёт на скалах, каменистых склонах, опушках сосновых боров.	Хозяйственное освоение территории.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки.

						Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
35	Перловник трансильванский – <i>Melica transsilvanica</i> Schur	3	3 (R)	Растёт на скалах, степных каменистых склонах	Хозяйственное освоение территории.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
36	Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky *	2	2 (V)	Обитает по южным каменистым и мелкоземистым склонам, в луговых степях, на остепнённых лугах.	Сокращение ареала в связи с хозяйственной деятельностью человека: распашкой целинных участков степей, интенсивным выпасом скота и др. Слабая конкурентоспособность.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
37	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L .	3	3 (R)	Растёт в луговых степях, часто образуя ковыльные степи, по остепнённым опушкам, среди степных кустарников в составе суходольных лугов. По северным склонам – в сухих степях, по южным склонам и степным долинам местами заходит вглубь лесной области и поднимается высоко в горы.	Ковыли – ландшафтные растения степей, из-за широкой распашки которых в настоящее время резко сократилось число популяций и их численность. Сохранившиеся участки ковыльных степей до колошения страдают от перевыпаса лошадей и мелкого скота. Декоративное, собирается для сухих букетов.	Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
38	Очиток тополелистный – <i>Sedum populifolium</i> Pall.	2	2 (V)	На тенистых скалах, в курумниках, влажных каменистых россыпях, в ущельях, в каменистых степях, по прирусловым галечникам в степном, лесостепном и подтаёжном поясе.	Реликтовая природа вида, узкая экологическая амплитуда. Разрушение местообитаний вследствие их хозяйственного использования.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
39	Тюльпан одноцветковый –	1	1 (E)	Растёт по степным южным каменистым склонам, на	Угрозу популяциям представляет антропогенное воздействие. На	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые

	<i>Tulipa uniflora</i> (L.) Besser & Backer			скалах, доходит до пояса высокогорий. Ранневесеннее растение, встречается единичными экземплярами	низкогорных степях уничтожается в процессе интенсивной пастбы путём выкапывания съедобных луковиц, что грозит разрушению местообитаний. Рано цветущее, декоративное растение вырывают на букеты.	исключены из заготовки. Произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
40	Незабудка Буториной – <i>Myosotis butorinae</i> Stepanov	3	3 (R)	Растёт в пойменных зарослях кустарников, в черневых, таёжно-черневых, смешанных сообществах, по сырым берегам рек.	Уничтожение местообитаний человеком, рекреационные воздействия.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
41	Крашенинниковия терескеновая – <i>Krascheninnikovia</i> <i>ceratoides</i> (L.) Gueldenst	2	2 (V)	В крае приурочен к каменистым, обычно карбонатным, склонам, коренным берегам древних террас рек и озёр, сухим степям, осыпям.	Хозяйственное использование территории, приводящее к уничтожению вида и деградации мест его обитания.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон. Риск низкий.
42	Астрагал влагалищный – <i>Astragalus vaginatus</i> Pall.	3	3 (R)	Растёт на каменистых и щебнистых склонах.	Нарушение мест обитания вида вследствие пастбищной нагрузки.	Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Риск низкий.
43	Василистник байкальский – <i>Thalictrum baicalense</i> Turcz. ex Ledeb.	3	3 (R)	Растёт в светлых лиственничных, осиновых и смешанных лесах, в прибрежных зарослях кустарников, на долинных лугах, островах, обычно на богатых почвах.	Реликтовая природа вида, определяющая ограниченность распространения. Узость экологической ниши вида, приуроченного к определённым местам обитания, связана с естественными природными процессами современной эпохи, приводящими к изменению условий.	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон. Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
44	Живокость шерстистая – <i>Delphinium</i>	3	3 (R)	Встречается с малым обилием по разнотравным лесным, пойменным и	Угрозу популяциям могут создавать хозяйственные работы, связанные со строительством и	Организация не ведёт хозяйственной деятельности в лесах водоохранных зон.

	retropilosum (Huth) Sambuk			суходольным лугам, разреженным осиновым и берёзовым колкам, по долинам рек в смешанных лесах с участием сосны и ели.	эксплуатацией объектов КАТЭКа, ненормированный выпас скота и рекреационные нагрузки	Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
45	Бурачок туркестанский – Alyssum turkestanicum Regel & Schmalh.	3	3 (R)	Обитает на сухих каменистых и песчаных склонах, солонцеватых лугах, галечниках по берегам степных рек.	Тенденции изменения численности не изучены. Лимитирующим фактором является антропогенное воздействие. Угрозу популяциям создаёт нарушение коренной растительности вследствие распашки степей, усиленного выпаса скота.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Каменистые склоны выделены в ОЗУ, которые исключены из заготовки. Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах. Риск низкий.
46	Остролодочник песколюбивый – Oxytropis ammophila Turcz .	2	2 (V)	Обитает на прибрежных речных песках, по берегам озёр, на островах, по песчаным и каменистым степям.	Угрозу популяциям продолжает нести хозяйственная деятельность человека, дачное строительство, затопление местообитаний искусственными водохранилищами, большинство популяций угнетено интенсивной пастьбой.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
47	Луносемянник даурский – Menispermum dauricum DC	2	2 (V)	Растёт по берегам рек и речек, у подножия скал, на каменных россыпях и осыпях, в зарослях кустарников, ивовотопольных лесах по поймам рек, часто на прирусловых лугах и по распадкам в степных р-нах.	Реликтовая природа вида, находящегося на границе ареала. Хозяйственная деятельность человека, приводящая к изменению береговой линии водных объект.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Риск низкий.
Папоротники						
48	Гроздовник виргинский	3	3 (R)	Растет в смешанных и светлохвойных лесах,	Разрушение местообитаний в результате хозяйственной	Вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных

	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. (1802)			берёзовых колках, на лесных лужайках, по полянам и вырубкам, на известняковых скалах.	деятельности. Страдает от посещения мест обитания туристами.	понижениях, участках леса около болот. Кроме того, вид произрастает на открытых пространствах и во вторичных лесах. Риск низкий.
49	Гроздовник ланцетный <i>Botrychium lanceolatum</i> (S. G. Gmelin) Angstr. (1854)	-	2 (V)	В разреженных смешанных и темнохвойных лесах, на их опушках и полянах, суходольных разнотравно-злаковых лугах, мелкоземистых и каменистых склонах.	Реликтовая природа вида, узкая экологическая амплитуда, связанная с определённой стадией вторичной сукцессии лесных сообществ. Уничтожение местообитаний в освоенных районах края.	Произрастает на открытых участках и во вторичных лесах. Каменистые склоны выделены в ОЗУ. Риск низкий.
50	Пузырник судетский <i>Cystopteris sudetica</i> A. Br. et Milde (1855)	3	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 ведет 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.
51	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	2	2 (V)	Произрастает на сырых лесных лугах, полянах, в редких пойменных лесах, кустарниках по долинам рек и ручьёв.	Угрозу популяциям создает хозяйственное освоение территории, влекущее нарушение специфичности мест обитания.	Организация не ведет хозяйственной деятельности в лесах водоохраных зон. Кроме того, вид сохраняется в ключевых биотопах – заболоченных понижениях, участках леса около болот. Риск низкий.
Лишайники						
52	Лобария лёгочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. (1796)	2	4 (I)	Чаще всего произрастает как эпифит на стволах и ветвях хвойных и	Антропогенная деградация лесов, вырубка, лесные пожары.	При заготовке древесины сохраняются старые деревья и их группы с наличием талломов лобарии легочной в

				лиственных древесных пород, редко – на скалах.		окружении других деревьев для притенения. Риск низкий.
53	Уснея длиннейшая – Usnea longissima Ach.	2	2 (V)	Произрастает в гумидных р-нах края, большей частью в таёжном и черневом горных поясах, в старых ненарушенных лесах. Поселяется на ветвях хвойных пород деревьев (ель, лиственница, кедр, пихта)	Уничтожение экосистем вида в результате хозяйственной деятельности: вырубка леса, строительство дорог, разработка полезных ископаемых, рекреационных факторов, лесных пожаров. Негативное влияние на вид оказывает также загрязнение воздушной среды.	Риск высокий , так как вид не привязан к ключевым биотопам.
Грибы						
54	Гомфус булабовидный – Gomphus clavatus (Pers.) Gray	3	3 (R)	Предпочитает малонарушенные старовозрастные леса, чаще с песчаными почвами.	Антропогенное разрушение местообитаний. Вырубка лесов и лесные пожары	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. При заготовке на делянке сохраняются старовозрастные деревья разных пород, подрост, молодняк, подлесок, способствующие смягчению после рубки изменений светового режима и влажности. Риск низкий.
55	Гриб-зонтик краснеющий – Macrolepiota rhacodes (Vittad.) Singer4	4	4 (I)	Сапротроф на почве и подстилке в лиственных, хвойных и смешанных лесах.	Нарушение и сокращение местообитаний вида вследствие хозяйственной деятельности и вырубки лесов.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. При заготовке на делянке сохраняются старовозрастные деревья разных пород, подрост, молодняк, подлесок, способствующие смягчению после рубки изменений светового режима и влажности. Риск низкий

56	Ежовик коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers. (1794)	3	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.
57	Клавариадельфус пестиковый <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	3	3 (R)	Сапротроф на почве и подстилке, возможно, способен образовывать микоризу с различными древесными породами. Встречается преимущественно в смешанных сосняках и ельниках бруснично-зеленомошных.	Нарушение и сокращение местообитаний вида вследствие хозяйственной деятельности и вырубки лесов.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. При заготовке на делянке сохраняются старовозрастные деревья разных пород, подрост, молодняк, подлесок, способствующие смягчению после рубки изменений светового режима и влажности. Риск низкий
58	Клавариадельфус усечённый <i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quel) Donk. (1933)	3	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.
59	Клавария пурпуровая – <i>Clavaria purpurea</i> Fr.	3	3 (R)	Встречается чаще в хвойных лесах с участием ели, сосны и лиственницы на почве, среди зелёных мхов, лишайников, травы.	Нарушение и сокращение местообитаний вида вследствие хозяйственной деятельности и вырубki лесов.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. 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.
60	Осиновик белый – <i>Leccinum percandidum</i> (Vassilkov) Watling	3	3 (R)	Симбиотроф, образует микоризу с берёзой и осиной. Встречается на почве, реже на замшелом валеже в тёмнохвойных пихтово-кедровых с берёзой и осиной и осиново-берёзовых зеленомошных лесах.	Изменение среды обитания, обусловленное вырубкой лесных массивов.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. 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.

61	Паутинник голубой – <i>Cortinarius salor</i> Fr.	3	3 (R)	Микоризный симбионт бука, ели. Встречается малочисленными группами на почве, замшелом валеже и пнях в смешанных тёмнохвойных осочково-зеленомошных лесах	Особенности биологии и экологии вида.	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.
62	Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	3	3 (R)	Растет в елово-кедровых, пихтово-кедровых, осиново-пихтовых травяно-черничных и зеленомошных лесах на нейтральных и известковых почвах	Особенности биологии и экологии вида. Нарушение местообитаний.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. 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.
63	Рядовка -исполин, рядовка -колосс – <i>Tricholoma colossus</i> (Fr.) Quél.	2	2 (V)	Встречается в сухих естественных хвойных и смешанных лесах, под соснами на почве.	Нарушение местообитаний вида.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. 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.
64	Вешенка зачехлённая – <i>Pleurotus calyptratus</i> (Lindblad ex Fr.) Sacc.	4	4 (I)	Ксилотроф. В основном на сухостое и валеже осины, реже тополя. Встречается единично или малочисленными группами.	Нарушение и сокращение местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности и вырубки лесов.	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.
65	Груздь мавроголовый – <i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	3	3 (R)	Микоризный симбиотроф. Встречается на почве, реже на валеже деревьев хвойных пород в хвойных и хвойно-лиственных лесах под кедром и пихтой.	Нарушение и сокращение местообитаний вида вследствие хозяйственной деятельности и вырубки лесов.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. 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.
66	Кальватия гигантская (лангерманния гигантская, головач гигантский – <i>Calvatia gigantea</i>	3	3 (R)	Гумусный сапротроф. Плодоносит единично или малочисленными группами на богатой гумусом почве.	Естественные причины редкости не известны. Угрозу может представлять сбор плодовых тел населением.	Организация сохраняет репрезентативные участки насаждений каждого типа леса. При проведении заготовки между волоками сохраняются участки леса с

	(Batsch) Lloyd (Langermannia gigantea (Batsch) Rostk.)			Встречается на опушках различных типов лиственных и смешанных лесов, на полях, лугах, степях, выгонах, изредка на городских газонах.		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
67	Спарассис курчавый – Sparassis crispa (Wulfen) Fr. *	3	3 (R)	В хвойных лесах на почве, корнях и валежной древесине. Сапротроф или слабофитопатогенный гриб на корнях, у основания стволов, реже на свежих пнях хвойных пород (ели, кедра, сосны, пихты, лиственницы).	Антропогенное разрушение местообитаний, сбор населением в пищевых целях.	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.
68	Энтолома недоразвитая – Entoloma abortivum (Berk. & M.A. Curtis) Donk	3	3 (R)	Растёт группами в основании стволов живых и усыхающих деревьев, на корневых лапах, пнях и валеже преимущественно лиственных деревьев, поражённых различными видами рода <i>Armillaria</i> (опёнок). Является представителем экологической группы микофилов: у нас энтолома недоразвитая паразитирует на опёнке, вызывая деформацию его плодовых тел.	Нарушение и сокращение местообитаний вида вследствие хозяйственной деятельности и вырубki лесов.	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.

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 48 видов или 45,7% от всех редких видов.</p>	<p>Стерлядь Красношейная поганка Большая выпь Черный аист Западный тундровый гуменник Лебедь-кликун Касатка Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Серый журавль Дупель Большой кроншнеп Филин Обыкновенный зимородок Северный лесной олень Сосюра Штубендорфа Чистец лесной Лилия пенсильванская Лен Комарова Кувшинка чистобелая Тайник яйцевидный Ятрышник шлемоносный Ветреница голубая Пузырник судетский Черношейная поганка Сибирская лягушка Лента орденская Лента орденская</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
	голубая Махаон Сенница геро Мертензия енисейская Зубянка сибирская Хохлатка приенисейская Кубышка малая Кувшинка четырёхгранная Надбородник безлистный Альфредия поникающая Пальчатокоренник балтийский Незабудка Буториной Живокость шерстистая Бурачок туркестанский Остролодочник песколюбивый Луносемянник даурский Ужовник обыкновенный Малый лебедь Косуля сибирская Крашенинниковия терескеновая	
Сырые участки, окраины болот, болота сохраняют 33 вида или 31,4% от всех редких видов.	Красношейная поганка Большая выпь Черный аист Западный тундровый гуменник Лебедь-кликун Касатка Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Серый журавль Дупель Большой кроншнеп	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)

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Филин Иглохвостый стриж Серый сорокопут Северный лесной олень Сосюра Штубендорфа Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок крупноцветковый Венерин башмачок настоящий Гнездоцветка клубочковая Тайник яйцевидный Ятрышник шлемоносный Камышница Сплюшка Чёрный журавль Тиселиум болотный Хохлатка приенисейская Дремлик болотный Пальчатокоренник кровавый	
Тенистые мшистые леса сохраняют 7 вида или 6,7% от всех редких видов	Калипсо луковичная Северный лесной олень Паутичник голубой Осинник белый Клавария пурпуровая Клавариладельфус усечённый Клавариладельфус пестиковый Паутичник фиолетовый	Потенциальные местообитания сохраняются в защитных лесах и ОЗУ, добровольно выделенных участках ВПЦ.
Светлые лиственные, смешанные и хвойные леса сохраняют 21 видов или 20,0% от всех редких видов	Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок крупноцветковый Венерин башмачок настоящий Ятрышник шлемоносный Ветреница голубая Гроздовник виргинский Гроздовник ланцетный Клавариладельфус усечённый Хохлатый осоед	Лиственные и смешанные леса постоянно образуются в процессе хозяйственной деятельности. Светлые хвойные леса сохраняются в защитных лесах и ОЗУ, добровольно выделенных участках ВПЦ.

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Лента орденская Лента орденская голубая Ястребиночка сосновая Сосюра Штубендорфа Зубянка сибирская Чистец лесной Дремлик зимовниковый Альфредия поникающая Красоднев малый Василистник байкальский Гриб-зонтик краснеющий Рядовка -исполин, рядовка -колосс	
Старые высокоствольные деревья, дуплистые деревья сохраняют 12 видов или 11,4% от всех редких видов.	Черный аист Скопа Большой подорлик Беркут Орлан-белохвост Сапсан Кобчик Иглохвостый стриж Лобария легочная Ежовик коралловидный Обыкновенный сыч Орёл-могильник	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 19 видов или 18,1% от всех редких видов.	Ирис низкий Лен Комарова Пузырник судетский Гроздовник виргинский Гроздовник ланцетный Бородач Балобан Гвоздика дельтовидная Лилия узколистная Лук поникающий Жабрица Ледебура	Скальные обнажения по берегам рек сохраняются в границах водоохраных 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.

Типичные места обитания	Виды	Меры
	Ястребинка Крылова Перловник высокий Перловник трансильванский Ковыль Залесского Очиток тополелистный Тюльпан одноцветковый Астрагал влагилицный	
Опушки лесов, заросли кустарников, открытые пространства, лесолуговые участки сохраняют 13 видов или 12,4% от всех редких видов.	Мертензия енисейская Ирис низкий Чистец лесной Лилия пенсильванская Лен Комарова Венерин башмачок крапчатый Венерин башмачок настоящий Гнездоцветка клобучковая Дремлик болотный Серый сорокопут Черногорлая завирушка Ковыль перистый Кальватия гигантская	Специальных мер охраны не требуется, такие местообитания являются результатом деятельности человека
Окна распада со скоплениями валежа и ветровально-почвенными комплексами сохраняются 4 вида 3,8% от всех редких видов.	Вешенка зачехлённая Груздь мавроголовый Спарассис курчавый Энтолома недоразвитая	Участок сохраняется по границам распада древостоя. В ключевых биотопах рубка не проводится, не прокладываются волока, не складывается древесина.