

Полевой определитель  
видов, занесенных  
в Красные книги РФ и Иркутской  
области, ключевых биотопов и объектов,  
сохраняемых при ведении лесохозяйственной  
деятельности на территории арендной базы филиала  
АО «Группа «Илим» в Братском районе



УДК: 630  
ББК 43  
С 83

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе / Дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию, г. Братск, 2023 г., Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии», Иркутск, 2023 г. (издание второе, дополненное).

Составили: П.Г. Избинская, Н.Н. Александрова, В.В. Попов. Дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе, Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии».

Группа «Илим» – ответственный лесопользователь, являясь крупнейшей в России лесопромышленной компанией, осуществляющей ведение лесного хозяйства, заготовку, транспортировку, полный цикл глубокой переработки древесины и реализации целлюлозно-бумажной продукции, осознает свою ответственность за обеспечение безопасности производственных процессов, условий труда, защиту здоровья персонала Компании. Компания строит свою бизнес-стратегию на применении современных технологий, рациональном использовании природных ресурсов, снижении экологических, промышленных и гражданских рисков на всех этапах производства своей продукции.

Полевой определитель разработан и предназначен для внутреннего пользования работниками Компании. Полевой определитель издан в формате полевого руководства, что позволяет использовать его непосредственно при работе в лесу.

В полевом определителе приведены описания видов животных и растений, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области и обитающих (произрастающих) на территории арендной базы Компании, и характеристика ключевых биотопов и объектов, которые подлежат сохранению при отводе и заготовке древесины на территории филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе.

Фотографии для определителя взяты из архива предприятия и Интернета, а так же представлены В.В. Поповым.

Для каждого вида ключевого биотопа приведены описание, основные признаки, рекомендации по определению границ и меры по его охране. Правильное выделение ключевых биотопов будет способствовать сохранению значительной доли видового разнообразия лесных экосистем, при исключении из хозяйственной деятельности относительно малых по площади участков леса.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Как работать с определителем в процессе выделения ключевых биотопов и элементов	5
Ответственность за сохранение ключевых местообитаний на территории лесных участков арендной базы АО «Группа «ИЛИМ» в Братском районе	6
Определения и сокращения	8
Обзор охраняемого биоразнообразия, включенного в определитель. Структура описания видов	10
I. КЛЮЧЕВЫЕ БИОТОПЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ	12
1. Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	13
2. Участки леса на окраинах болот	14
3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	15
4. Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	16
5. Участки леса на крутых склонах и обрывах	17
6. Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных и лиственных	18
7. Участки леса на карстовых образованиях	19
8. Участки местообитания видов из Красной книги РФ и Иркутской области	20
II. КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ	22
1. Деревья с гнездами	22
2. Убежища животных	27
3. Естественные и искусственные солонцы	27
4. Усыхающие и сухостойные деревья с необычной формой ствола или кроны	28
5. Деревья-ветераны всех пород, возраст которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога	28
6. Деревья с дуплами	30
7. Мертвая древесина всех пород на разных стадиях разложения: сухой, высокие пни, валеж	30
III. ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ РФ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАНИЕ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНО (ИЛИ ВОЗМОЖНО) НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДНОЙ БАЗЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ФИЛИАЛА	32
1. Грибы	32
2. Лишайники	37
3. Сосудистые растения	39
4. Земноводные	46
5. Птицы	47
6. Млекопитающие	51
IV. ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАНИЕ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНО (ИЛИ ВОЗМОЖНО) НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДНОЙ БАЗЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ФИЛИАЛА, СУЩЕСТВОВАНИЮ КОТОРЫХ НЕ УГРОЖАЕТ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	52
1. Сосудистые растения	52
2. Птицы	57
3. Млекопитающие	61
Список использованных источников	62

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно п. 16 Приказа Минприроды России № 993 от 01.12.2020г. «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» при заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных). Перечни объектов биоразнообразия и размеры буферных зон для конкретного лесничества указываются в лесохозяйственном регламенте лесничества.

Необходимые требования и меры по сохранению биоразнообразия подтверждает приверженность принципам и критериям **неустойчивого** лесопользования.

Нормативы и параметры объектов биологического разнообразия и буферных зон, подлежащих сохранению при осуществлении лесосечных работ, определены Лесохозяйственными регламентами лесничеств Иркутской области и методическими рекомендациями по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах № 95-мпр от 13.11.2017 (с изменениями Приказ №2-мпр от 10.01.2020 г.).

В настоящем пособии определены типы ключевых местообитаний, выделяемых на лесосеках в ходе заготовки древесины (что включает в себя отвод лесосеки в рубку, непосредственно заготовку и вывозку древесины), и меры по их охране. Перечень ключевых местообитаний составлен с учетом местных условий, где осуществляет хозяйственную деятельность филиал АО «Группа «Илим» в Братском районе.

Ключевые биотопы и объекты часто являются местообитаниями редких видов, в том числе занесенных в Красные книги регионального и федерального уровня. Для сохранения большинства ключевых биотопов и объектов требуется также выделение и исключение из рубок буферной зоны. Это делается потому, что примыкание рубок непосредственно к биотопам приводит к утрате их свойств, ценных для сохранения биоразнообразия.

Правильная организация лесопользования (использования лесов) позволяет не только своевременно восстанавливать леса, но также сохранять биоразнообразие территорий, в том числе убежища, гнездовья и кормовые угодья для многих видов животных и среду обитания для грибов, лишайников и сосудистых растений.

Главная задача данного пособия состоит в том, чтобы помочь работникам лесного комплекса, участвующим в охране растительного и животного мира в соответствии с требованиями закона и нормами цивилизованного отношения к природе, но не являющихся по образованию ни биологами, ни специалистами в области сохранения биоразнообразия. Используя данную брошюру, любой работник должен распознать в природе многие виды охраняемых растений и животных и поучаствовать в их опознании и дальнейшей инвентаризации для природоохранных и научных целей. Для этого в определителе приведены фотографии и краткие описания, которые являются достаточными для определения того или иного вида.

## КАК РАБОТАТЬ С ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ В ПРОЦЕССЕ ВЫДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ БИОТОПОВ И ЭЛЕМЕНТОВ

В данном полевом определителе каждому типу ключевых биотопов и объектов посвящен отдельный очерк, состоящий из нескольких разделов: основные признаки для выделения, определение границ, а также размеры буферных зон, если требуется их выделение. Кроме того, каждый тип ключевого биотопа сопровождается иллюстрациями возможного обитания (распространения) видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области. Всего в определителе описано 8 типов ключевых биотопов и 7 типов ключевых объектов.

При использовании лесов охране подлежат ключевые биотопы и ключевые объекты (отдельные деревья, их группы, или целые лесные участки – природные комплексы), имеющие большое значение, как среда обитания объектов растительного и животного мира, в том числе, занесенных в Красные книги РФ и (или) Иркутской области.

Сначала следует ознакомиться с перечнем ключевых биотопов и объектов, затем, до отвода делянки на местности, необходимо провести предварительное камеральное выделение на территории будущего отвода тех участков, которые потенциально могут оказаться ключевыми биотопами (например, крутые склоны, участки лесов, примыкающие к болотам). Наиболее значительные по площади ключевые биотопы необходимо исключать из рубок на этапе планирования, например, включать в границы отводов и выделять в НЭП.

При работе в лесу проводится осмотр предполагаемой делянки на предмет наличия ключевых биотопов, объектов и видов, включенных в Красные (ую) книги (у) в соответствии с упомянутыми перечнями. В случае обнаружения участка или объекта, имеющего соответствующие признаки, необходимо перейти на страницу, посвященную данному ключевому биотопу или объекту, сравнить описание и иллюстрации с тем, что наблюдается на местности, и убедиться, что ключевой биотоп или объект определен верно.

При отводе лесосек для заготовки древесины сплошными рубками в эксплуатационную площадь лесосек не включаются:

- а) нелесные и не покрытые лесной растительностью лесные земли (болота, вырубки, прогалы) независимо от их величины;
- б) выделенные семенные группы, куртины и полосы;
- в) расположенные среди спелых древостоев участки молодняков, средневозрастных насаждений;
- г) участки преспевающих лесных насаждений, находящиеся внутри выделов спелых и перестойных древостоев, площадью более 3 га;
- д) участки природных объектов, имеющих природоохранное значение;
- е) объекты биоразнообразия площадью более 0,1 га.

Сохранение ключевых биотопов и объектов возможно, как при отводе лесосек в виде выделения не эксплуатационных участков, так и непосредственно при разработке лесосеки в виде сохранения ключевых биотопов, отдельных ценных деревьев и их групп (п. 16 Правил заготовки древесины).

Допускается выделение не эксплуатационных участков по указанным критериям одновре-

менно с осуществлением лесосечных работ в случаях, если они не были выделены при отводе лесосек. При этом в технологическую карту лесосечных работ вносятся соответствующие изменения.

При близком расположении нескольких ключевых биотопов целесообразно выделять их вместе как единый биотоп.

При примыкании ключевых объектов к биотопам желательно включать объекты в границы биотопов. Также нужно помнить, что места расположения волоков и погрузочных площадок определяются с учетом выделенных ключевых биотопов и не должны включать их в себя (запрещено прокладывать технологическую сеть), в этом важность выделения биотопов и объектов при отводе до планирования волоков, погрузочных площадок, путей перемещения техники.

Количество переездов техники через лесные водотоки должно быть минимизировано для максимального сохранения ключевых биотопов. Прохождение техники через лесные водотоки осуществляются с помощью наведения временных переправ и их последующего демонтажа.

Также ключевые биотопы и объекты могут выделяться непосредственно при лесозаготовке, если они не были выявлены ранее, однако большая часть работы должна проводиться во время отвода делянки. Точечные ключевые объекты выделяются и сохраняются при отводе и непосредственно при лесозаготовке. Ключевые биотопы могут совпадать с прочими НЭП: семенными куртинами, полосами, участками леса для сохранения мозаичности ландшафта в виде ветроустойчивых полос и куртин леса (диаметр которых превышает среднюю высоту оставляемого древостоя не менее чем в полтора раза) и др.

Минимальный размер буферной зоны ключевых местообитаний (где применимо) устанавливается не менее средней высоты древостоя в спелых и перестойных лесах.

## **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАНЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ МЕСТООБИТАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ АРЕНДНОЙ БАЗЫ АО «ГРУППА «ИЛИМ» В БРАТСКОМ РАЙОНЕ**

### **Ответственность мастеров по отводу лесосек**

*(для подрядных организаций – лицо, назначенное приказом директора):*

- 1) При выполнении работ по отводу и таксации лесосек устанавливать наличие в границах конкретной лесосеки ключевых местообитаний по характерным признакам, определять их границы;
- 2) Выделять в НЭП выявленные в натуре ключевые биотопы и объекты (с буферной зоной), имеющие площадную характеристику. На местности обозначать цветной лентой или затесками на граничных деревьях с внешней стороны;
- 3) В материалах отвода (план-схеме) отмечать выявленные в натуре ключевые биотопы и объекты (при необходимости с буферной зоной) как НЭП;
- 4) При составлении технологической карты на разработку лесосеки на схеме обозначать ключевые биотопы, объекты и их буферные зоны (в зависимости от вида объекта), заполнять графу «до рубки» приложения № 1 к ТК;

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

5) Площадные объекты биоразнообразия, расположенные по периметру делянки, могут при отводе сразу исключаться из делянки (в этом случае требуется донести информацию о местоположении и границах ключевого местообитания в Дирекцию по лесному хозяйству и лесопользованию ответственным за лесную сертификацию); Ключевые местообитания, расположенные по периметру делянки, могут при отводе включаться в площадь делянки и выделяться в НЭП ( в данном случае необходимо обозначить границы на местности, внести данные в материалы отвода и технологическую карту лесосечных работ, заполнить соответствующих графы в Приложении №1 к ТК);

6) Если при отводе лесосеки были обнаружены места обитания видов животных (убежища, норы), птиц (места гнездования) или места произрастания сосудистых растений, грибов, лишайников, включенные в Красные книги РФ и (или) Иркутской области, то место, где был обнаружен вид, выделяется в НЭП и отграничивается цветной лентой или затесками в соответствующих границах;

7) Если при отводе было обнаружено на месте более одного вида, имеющего статус CR или EN в классификации МСОП, включенного в красные книги МСОП, РФ или субъекта РФ, либо пять и более редких видов, имеющих статус VU, либо 10 и более видов с другими статусами, то данный выдел исключается из отвода, данные о местонахождении видов (координаты) передаются в ДЛХИЛ специалистам ООИЗЛ, а выделу присваивается статус ВПЦ с режимом пользования – запрет всех видов рубок;

8) Уделять особое внимание микропонижениям (так как большая часть встреч редких видов приходится на эти места), временным и постоянным водотокам, склонам, согласно настоящему полевому определителю и инструкции Филиала по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ;

9) При отсутствии в 50-метровой зоне от лесосеки ОЗУ, ВПЦ, репрезентативных участков, ключевых биотопов, сохраненных как НЭП выделять на местности при сплошных рубках площадью более 15 га участки леса для сохранения мозаичности лесного ландшафта в виде ветроустойчивых полос и куртин лес;

10) При отводе лесосек площадью более 15 га рекомендуется планировать площадь ключевых биотопов в совокупности с другими охраняемыми участками так, чтобы она была не более 10 % от площади лесосеки (за исключением зон вокруг деревьев с крупными гнездами птиц или берлог, так как в этих случаях радиус буферной зоны может быть больше площади самой делянки). Если биотопов много и их доля по площади больше 10% от площади делянки, то принимаются меры:

- выделяются те, которые примыкают к стенке леса (более устойчивые и ценность выше, так как соединяются со стенкой леса);

- выделяются самые крупные (как более устойчивые и лучше сохраняется среда при большой площади), в которых обнаружены редкие виды или там могут потенциально обитать много редких видов.

Ответственность за сохранение ключевых местообитаний на территории арендной базы АО «Группа «Илим» в Братском районе

## Ответственность мастеров (на лесосеке)

(для подрядных организаций – лицо, назначенное приказом директора):

1) Перед началом лесозаготовительных работ визуально обследовать деляны на предмет выделенных площадных объектов биоразнообразия, участков леса для сохранения мозаичности ландшафта, лесоразделительных полос;

2) Ознакомить состав лесозаготовительной бригады перед началом разработки лесосеки о количестве и местонахождении выделенных ключевых биотопов;

3) Выявлять и выделять ключевые местообитания в процессе осуществления лесохозяйственных работ, если они не были обнаружены при отводе лесосек. Ключевой биотоп или объект с буферной зоной сохраняется на лесосеке в виде компактного недоруба, участок биоразнообразия выделяется на местности цветной лентой или затесками и обозначается на схеме в ТК;

4) В процессе разработки лесосек осуществлять текущий систематический контроль за сохранением ключевых местообитаний;

5) Сообщать о выявленных нарушениях в Дирекцию по лесному хозяйству и лесопользованию специалистам ООиЗЛ (тел.: 8 (3953) 49-60-01; 49-67-11);

6) Предоставлять ТК на отработанные лесосеки с актуальной схемой разработки лесосеки (своевременно вносить изменения в ТК при необходимости) и заполненной информацией в графы, посвященные сохранению биоразнообразия, в ДЛХИЛ в отчетный период до 10 числа ежемесячно.

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**Ареал** – часть земной поверхности, в пределах которой распространен вид, и популяции этого вида проходят полный цикл своего развития.

**Биологическое разнообразие (биоразнообразие)** – вариабельность живых организмов во всех средах, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это включает в себя многообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

**Водный объект (в том числе водотоки)** – сезонные, временные и постоянные источники, ручьи, каналы, реки, пруды и озера. К водным объектам относятся прибрежные и водно-болотные экосистемы, озера, болота, родники и гейзеры.

**Единица управления** – территория или территории с четко обозначенными границами, управляемые с конкретными долгосрочными хозяйственными целями, ясно сформулированными в плане управления. Указанная(ые) территория(и) включает(ют) в себя:

- управляемый участок (участки) в обозначенных границах;

- объекты инфраструктуры в его (их) пределах и (или) за пределами, в пользовании и (или) в управлении организацией, или от имени организации, в соответствии с долгосрочными целями хозяйствования, сформулированными в плане управления. Наряду с управляемыми участками, под управлением организации могут находиться другие участки и объекты, которые находятся за пределами управляемых участков, но могут повлиять на выполнение плана управления и требований стандарта при ведении хозяйственной деятельности, например, при строительстве дорог, сооружении, вывозе продукции, полученной от использования лесов и т.п.

**Естественная граница объекта** – натурное место перехода соседствующих биотопов или контур популяции ключевого вида (видов). Определяется на местности по ряду признаков

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

(отличия растительности, почвы, животного мира).

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

**Ключевые местообитания (ключевые биотопы)** – элементы и структуры лесных насаждений, в которых с высокой вероятностью и неслучайным образом могут встречаться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, а также виды, уязвимые и требовательные к условиям среды.

**Ключевой биотоп** – это небольшой участок в лесу, имеющий какие-то особые свойства, благодаря которым он имеет повышенное значение для сохранения биоразнообразия.

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

**Местообитание** – место с определенным сочетанием экологических условий, обусловленных определенными почвами, грунтами, микроклиматом, водным и световым режимами, биотой, где проходят жизненные циклы популяций растений, животных и других живых организмов.

**Находящиеся под угрозой исчезновения виды** – виды, отвечающие критериям IUCN (2001) уязвимых, находящихся под высокой угрозой исчезновения или исчезающих видов, а также видов, подвергающихся высокому, очень высокому или чрезвычайно высокому риску исчезновения в дикой природе. Эти категории разрешается заново интерпретировать в зависимости от национальных классификаций (имеющих законный статус), местных условий и плотности популяции (которые должны оказывать влияние на решения о соразмерных природоохранных мерах).

**Редкие виды** – нечасто встречающиеся или малочисленные виды, не относимые к категории находящихся под угрозой исчезновения. Эти виды ограничены в своем географическом пространстве, привязаны к определенным местообитаниям или рассредоточены на обширной территории. Они являются эквивалентом категории видов, приближающихся к *находящимся под угрозой исчезновения\** (определение IUCN 2001 г.), включая виды, которые близки к тому, чтобы подпасть под эту категорию, или которые возможно подпадут под эту категорию в ближайшем будущем. Они также являются эквивалентом категории видов, находящихся под угрозой исчезновения.

**Риск** – вероятность неприемлемого негативного воздействия в результате деятельности в пределах единицы управления, в сочетании с серьезностью такого последствия.

**Система сохранения биоразнообразия** – это совокупность мероприятий, обеспечивающая устойчивость экологических свойств леса в современной перспективе в ходе ведения лесного хозяйства и лесопользования.

**Ценность** – значимость чего-то с точки зрения проявляемых качеств и функций, которые, в том числе, могут увеличить стоимость носителя этой ценности. Ценность повышается, если проявляемые свойства иссякают или количество носителей ценности становится редким и уникальным, или если функции становятся незаменимыми.

**Экосистема** – динамичный комплекс сообществ растений, животных и микроорганизмов, а также их неживой окружающей среды, взаимодействующих как единое функциональное целое.

**Экотонный участок** – участок на границе различных сообществ, характеризующийся по-

Определения и сокращения

вышенным видовым разнообразием.

**ВПЦ** – высокая природоохранная ценность.

**ДЛХИЛ** – дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию.

**ЛРП** – лесоразделительная полоса.

**НЭП (НЭУ)** – неэксплуатационная площадь (неэксплуатационный участок).

**ООиЗЛ** – отдел охраны и защиты леса

**ТК** – технологическая карта.

**Филиал** – филиал АО «Группа «Илим» в Братском районе.

**S** – площадь, га.

## ОБЗОР ОХРАНЯЕМОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ВКЛЮЧЕННОГО В ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ. СТРУКТУРА ОПИСАНИЯ ВИДОВ

Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области утверждены приказом Министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.11.2017 № 95-мпр, в соответствии с рекомендациями были внесены изменения в лесохозяйственные регламенты лесничеств Иркутской области. Согласно вышеупомянутого документа был определен перечень ключевых биотопов и объектов.

Определитель состоит из 4 разделов:

- ключевые биотопы;

- ключевые объекты;

- редкие и подлежащие охране виды, внесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, существованию которых угрожает лесохозяйственная деятельность;

- редкие и подлежащие охране виды, внесенные в Красные книги РФ и Иркутской области, которые обитают или произрастают на территории арендной базы, но существованию которых не угрожает лесохозяйственная деятельность (например, водные растения и виды открытых лугов и т.д.)

Для определения биоразнообразия в определителе имеются следующие вспомогательные материалы:

1. цветные фотографии;

2. краткие описания;

3. описание ценности биотопа или объекта;

4. меры охраны;

5. аббревиатура статуса (риски (статусы угрозы) потенциального воздействия для арендной базы филиала АО «Илим» в Братском районе).

### Категория статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Иркутской области

Категория 0 – вероятно исчезнувшие растения, животные и другие организмы, которые ранее обитали (произрастали) на территории Иркутской области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 50 лет, для позвоночных, растений и других организмов – в последние 25 лет).

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

Категория 1 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Категория 2 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые неуклонно сокращаются в численности и при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Категория 3 – редкие растения, животные и другие организмы с естественной низкой численностью, которые обитают (произрастают) на территории Иркутской области и (или) распространены на ограниченной территории Иркутской области или спорадически распространены на значительной территории Иркутской области.

Категория 4 – неопределенные по статусу растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые, вероятно, относятся к одной из перечисленных категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

Категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и которые приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

### Статусы угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира в системе МСОП

Таблица 1. Статусы угрозы

Аббревиатура статуса	Статус	Международные обозначения по МСОП (IUCN)
ИП	Исчезнувшие в дикой природе	EW – Extinct in the Wild
ИР	Исчезнувшие в Российской Федерации	RE – Regionally Extinct
КР	Находящиеся под критической угрозой исчезновения	CR – Critically Endangered
И	Исчезающие	EN – Endangered
У	Уязвимые	VU – Vulnerable
БУ	Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому	NT – Near Threatened
НО	Вызывающие наименьшие опасения	LC – Least Concern
НД	Недостаточно данных	DD – Data Deficient

Статусы угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира в системе МСОП

## I КЛЮЧЕВЫЕ БИОТОПЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ

Таблица 2. Наименование ключевых биотопов

№ п/п	Наименование биотопа	Основной признак для выделения
1	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Избыточное увлажнение почвы, угнетенный древостой
2	Участки леса на окраинах болот	Примыкание к болотам любых типов. Почвы сырые или мокрые (болотные), полнота 0,4 и ниже
3	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Примыкание к водным объектам. Учитываются любые водные объекты (ручьи, родники, ключи и др.), как постоянные, так и временные, для которых не установлены водоохранные зоны
4	Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях	Выход на поверхность скалистых горных пород (в виде скального обнажения, скал-останцев, моренных осыпей, каменистых россыпей)
5	Участки леса на крутых склонах и обрывах	Включают участки леса, приуроченные к склонам сопкок, водоразделов и других возвышенностей крутизной более 20°
6	Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных и лиственных	Включают участки леса с доминированием в древостое одной или нескольких темнохвойных пород: ели, пихты, кедра в светлохвойном или лиственном выделе
7	Участки леса на карстовых образованиях	Наличие карстовых образований: поверхностного (воронки, карры, желоба, котловины, каверны) и переходного (колодцы, туннели, шахты, провалы)
8	Участки местообитания видов из Красной книги РФ и Иркутской области	Произрастание видов растений, грибов, лишайников, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области, обитание видов животных, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области

## ОБЩИЕ МЕРЫ ОХРАНЫ КЛЮЧЕВЫХ БИОТОПОВ

Участки делянки, представляющие собой данные биотопы, рубке не подлежат, исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются как НЭП. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.

### ОПИСАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ БИОТОПОВ И ОБЪЕКТОВ

#### 1. Заболоченные участки леса в бессточных понижениях



1.1. **Описание:** участки леса, формирующиеся в локальных понижениях и / или при близком залегании грунтовых вод, в том числе в истоках речек, в краевых частях болот, в нижних частях склонов, на плоских террасах и водоразделах.

#### 1.2. Основные признаки:

- почвы сырые или мокрые (болотные);
- V класс бонитета и ниже;
- полнота 0,4 и ниже;
- преобладающая порода: сосна, лиственница, береза или ель;
- характерны сфагновые, осоково-сфагновые, зеленомошные, багульниковые, и другие типы леса.

Дополнительные признаки: подлесок, обилие кустарников (багульник болотный, береза кустарниковая и низкая, ивы).

1.3. **Определение границ:** биотоп должен соответствовать естественному контуру ландшафта.

1.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны ключевых биотопов. В границах объекта рубки не проводятся, не прокладываются волока, не размещаются погрузочные площадки.

1.5. **Ценность:** регулируют водный режим и климат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы, является местообитанием редких животных и растений.

## 2. Участки леса на окраинах болот



2.1. **Описание:** вытянутые в виде лент участки леса, шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (верховые, переходные, низинные).

2.2. **Основные признаки:** почвы сырые или мокрые (болотные), полнота 0,4 и ниже, высокая фаунаность древостоя (40–100%), повышенный отпад (сухотой 20 м<sup>3</sup>/га и выше), захламленность (20 м<sup>3</sup>/га и выше).

2.3. **Определение границ:** биотоп должен соответствовать естественному контуру ландшафта от окраины болот до сухих участков. Буферная зона не установлена.

2.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны ключевых биотопов.

2.5. **Ценность:** регулируют водный режим и климат, способствуют сохранению высокой влажности воздуха и почвы. Экотонный участок.

## 3. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов



3.1. **Описание:** участки леса вдоль любых водных объектов, как постоянных, так и временных (ручьи, родники, ключи, озерки и др.), для которых не установлены водоохранные зоны.

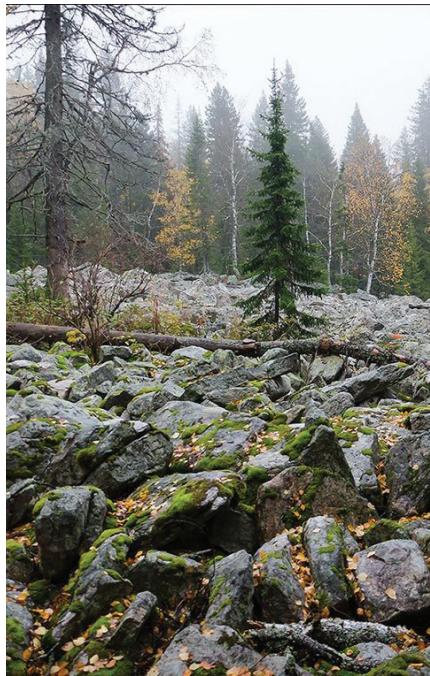
3.2. **Основные признаки:** характеристики древостоя, подлеска и живого напочвенного покрова могут быть разные и зависят от состояния увлажнения почвы. При сильном увлажнении лесные фитоценозы имеют признаки, свойственные участкам лесов, заболоченных и расположенных на окраинах болот. Часто встречаются мягколиственные и смешанные прирусловые травяные типы леса с обильным подлеском. Из хвойных характерны еловые и пихтовые леса с хорошей влагообеспеченностью. В условиях низкого увлажнения почв развиваются прирусловые сосняки, на мерзлотных почвах – лиственничники V класс бонитета и ниже.

3.3. **Определение границ:** вдоль водотока по обе стороны выделяются полосы, соответствующие естественному контуру ландшафта, шириной не менее 50 м.

3.4. **Меры по сохранению:** для участков леса вдоль постоянных и временных водотоков буферная зона сохраняется шириной не менее 50 м по обе стороны водотока (в соответствии со ст.65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного Кодекса РФ). В случае необходимости устанавливаются временные съёмные переезды для пересечения техникой любых водотоков местах естественных прогалин и редиин. После использования временные переезды подлежат демонтажу.

3.5. **Ценность:** поддерживают гидрологический режим рек, ограничивают распространение пожаров, предотвращают эрозию, играют защитную – гидрологическую роль в поддержании оптимального режима нерестовых рек как источник семян для прилегающих территорий. Экотонный участок.

#### 4. Участки леса на каменистых россыпях и скальных обнажениях



4.1. **Описание:** характеристики древостоя, подлеска и живого напочвенного покрова могут быть разные и зависят от почв. Почвы маломощные, подвижные, щебенистые, фрагментированы или почти отсутствуют. Деревья часто имеют необычные формы стволов и крон. Преобладающими породами могут быть сосна, лиственница, береза, осина, сосна сибирская (кедр). Живой напочвенный покров чаще лишайниковый или зеленомошный.

##### 4.2. Основные признаки:

- IV класс бонитета и ниже;
- полнота 0,6 и ниже;

- участки леса, приуроченные к выходам на поверхность скалистых горных пород (в виде скальных обнажений, скал-останцев, мореных россыпей и т.д.).

4.3. **Определение границ:** соответствует естественному контуру ландшафта.

4.4. **Меры по сохранению:** кроме общих мер охраны ключевых биотопов устанавливается минимальный размер буферной зоны ключевых местообитаний – не менее средней высоты древостоя в спелых и перестойных лесах.

4.5. **Ценность:** защищают от водной и почвенной эрозии. Экотонный участок – участок на границе различных сообществ, характеризующийся повышенным видовым разнообразием, место обитания редких видов растений и животных.

#### 5. Участки леса на крутых склонах и обрывах

5.1. **Описание:** включают участки леса, приуроченные к бортам оврагов, балок, бугров, западин, криогенных трещин и других форм рельефа, на которых почва подвержена действию эрозии. На склонах южной экспозиции развиваются сосновые леса сухие, перемежающиеся с участками степей. По затененным склонам имеют признаки, свойственные участкам лесов заболоченных и на окраинах болот. Часто встречаются мягколиственные и смешанные леса травяных типов. По склонам северной экспозиции чаще развиваются лиственничники. Включаются:

- леса, расположенные на склоне оврага и полосы шириной до 50 м, примыкающие к кромке оврага;

- в горных районах полосы шириной 100–200 м, расположенные вдоль гребней и линий водоразделов по границам водосборов площадью более 2,5 тыс. га, при крутизне склонов, образующих гребни и линии водоразделов, более 20 градусов.



5.2. **Основные признаки:** участки леса, приуроченные к склонам сопок, водоразделов и других возвышенностей, крутизной более 20 градусов.

5.3. **Определение границ:** должно соответствовать естественному контуру ландшафта. В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса у подошвы и у вершины склона шириной, равной средней высоте окружающего древесного полога, но не менее 20 м.

5.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны для ключевых биотопов.

5.5. **Ценность:** предохраняет склоны от эрозии, поддержание гидрологического режима, места концентрации охотничье-промысловых видов животных.

## 6. Участки темнохвойных лесов среди светлохвойных и лиственных

6.1. **Описание:** участки темнохвойного леса (породы кедр, пихта, ель), ограниченные по своему площадному выражению и расположенные среди массивов светлохвойных лесов. Выделяются преимущественно для лесничеств Среднесибирского плоскогорного таежного в лесных выделах с долей участия темнохвойных пород в среднем составе трех и менее единиц по таксационному описанию.

6.2. **Основные признаки:** относят находящиеся в границах отведенных делян части лесных выделов (куртины), в среднем составе которых имеют долю участия пяти и более единиц темнохвойных деревьев.



6.3. **Определение границ:** если ключевой биотоп представлен групповым произрастанием старовозрастных темнохвойных деревьев (куртиной), то она выделяется в НЭП с буферной зоной не менее 1,5 высоты основного полога выдела; если групп несколько, и при выделении буферные зоны перекрываются, то выделяется единый биотоп. Количество выделенных биотопов на выделе может быть лимитировано в пределах 10% от площади лесосеки. Под групповым произрастанием следует понимать компактное произрастание нескольких деревьев (свыше трех штук), если расстояние между ними меньше половины высоты основного полога.

6.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны ключевых биотопов. Предусмотрено выделение буферной зоны не менее 1,5 высоты главной породы выдела; если групп несколько, и при выделении буферные зоны перекрываются, то выделяется единый биотоп.

6.5. **Ценность:** резерваты для естественного воспроизводства темнохвойных пород. Места концентрации и станции переживания охотничье-промысловых видов животных, места обитания редких видов растений и животных.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 7. Участки леса на карстовых образованиях



7.1. **Описание:** участки леса вокруг или на месте активного образования поверхностного (воронки, карры, желоба, котловины каверны) и переходного (колодцы, туннели, шахты, провалы) карста.

7.2. **Основные признаки:** наличие карстовых образований – воронки, карра, желоба, котловины, колодца, шахты, провала и т.д.), нередко постоянно или временно заполнены водой:

- почвы дерново-карбонатные, зачастую окрашены в красновато-коричневый цвет;
- растительность различная, обычно представлена лиственными лесами с участием сосны, реже сухими сосняками. Леса обычно высоких классов бонитета (Ia, Ib).

7.3. **Определение границ:** выделяются участки леса вокруг карстовых образований размером:

- от 1 до 10 м – буферная зона до 10 м;
- более 10 м – буферная зона до 20 м.

Участки леса на карстовых образованиях

7.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны ключевых биотопов. Выделяется буферная зона от 10 м до 20 м в зависимости от размера карстового образования. В границах объекта и буферной зоны рубки не проводятся, не прокладываются волока, не размещаются погрузочные площадки.

7.5. **Ценность:** препятствуют эрозии, поддержание гидрологического режима. Карстовые явления в арендной базе Филиала очень редки, необходимость сохранения даже небольших карстовых образований вызвана тем, что оно может быть входом в пещеру или проявлением под землей более обширного образования, которое в случае вырубki может увеличиться.

## 8. Участки местообитания видов из Красной книги РФ и Иркутской области



Лобария легочная. Фото В.В. Попова

8.1. **Описание:** участки леса, отличающиеся наличием и повышенным разнообразием видов, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области по сравнению с фоновыми, выделяются только при проведении натурных исследований специалистами<sup>1</sup>. Границы определяются по естественным границам биотопа. В условиях арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе» разработаны и рекомендуем размеры буферных зон для редких видов грибов, лишайников и сосудистых растений (в очерках по редким видам).

<sup>1</sup> Необходимо обратиться в комиссию по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области.

8.2. **Основные признаки:** растительность любая, наиболее характерны старовозрастные мультиспоровые участки лесов, мало затронутые пожарами и рубками.

8.3. **Определение границ:** по естественным границам биотопа. Выделение в НЭП с буферной зоной размером в зависимости от конкретного вида; если при выделении буферные зоны перекрываются, то выделяется как единый биотоп.

8.4. **Меры по сохранению:** общие меры охраны ключевых биотопов, устанавливается буферная зона в зависимости от вида, включенного в Красные книги РФ и (или) Иркутской области.

### Существуют исключения, которые распространяются на обнаружение ключевых местообитаний при отводе:

При обнаружении на выделе более одного вида, имеющего статус CR (Critically Endangered) или EN (Endangered) в классификации МСОП, включенного в Красные книги МСОП, РФ или субъекта РФ, либо:

- пять и более редких видов, имеющих статус VU (Vulnerable);
- десять и более видов с другими статусами, то данный выдел (а) исключается из отвода, а выделу присваивается статус ВПЦ «Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов» с режимом пользования – запрет всех видов рубок.

**Грибы:** выделяется буферная зона от места находки радиусом в размере высоты главной породы выдела, но не менее 30 м.

**Лишайники:** выделяется буферная зона, достаточная для притенения. Допускается оставление биотопа с места обнаружения редкого вида с выделением буферной зоны радиусом не менее 30 м от места произрастания редкого вида.

**Сосудистые растения:** устанавливается буферная зона от места находки радиусом в размере не менее средней высоты древостоя в спелых и перестойных лесах, но не менее 30 метров.

**Птицы:** для деревьев с крупными гнездами птиц устанавливаются вокруг гнезд буферные зоны, размеры которых приведены в разделе II «Ключевые объекты».

**Млекопитающие:** на территории арендной базы Филиала в Красную книгу Иркутской области включено два вида. Для речной выдры достаточно соблюдения режима водоохранных зон. Для охраны ночницы Иконникова в случае установления факта обитания необходимо сохранение старовозрастных дуплистых деревьев с буферной зоной не менее 30 метров от места обитания.

**Земноводные:** на территории арендной базы отмечен один вид. Для серой жабы достаточно соблюдения режима водоохранных зон и при строительстве мостов оборудование переходов.

8.5. **Ценность:** служат для сохранения редких видов грибов, лишайников, сосудистых растений и животных, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области и являются резерватами для их расселения при естественном лесовосстановлении.

## II КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИХ ВЫДЕЛЕНИЯ

К ключевым объектам для сохранения биоразнообразия относятся:

1. деревья с крупными гнездами;
2. убежища животных;
3. естественные и искусственные солонцы.

**Филиал АО «Группа «Илим» в Братском районе для сохранения биоразнообразия дополнительно выделяет и сохраняет:**

4. усыхающие и сухостойные деревья с необычной формой ствола или кроны;
5. деревья-ветераны, возраст которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога;
6. деревья с дуплами;
7. мертвая древесина всех пород на разных стадиях разложения: сухостой, высокие пни, валеж.

### 1. Деревья с крупными гнездами

Гнездо других видов птиц



Гнездо беркута, занесенного в Красные книги РФ и (или) Иркутской области



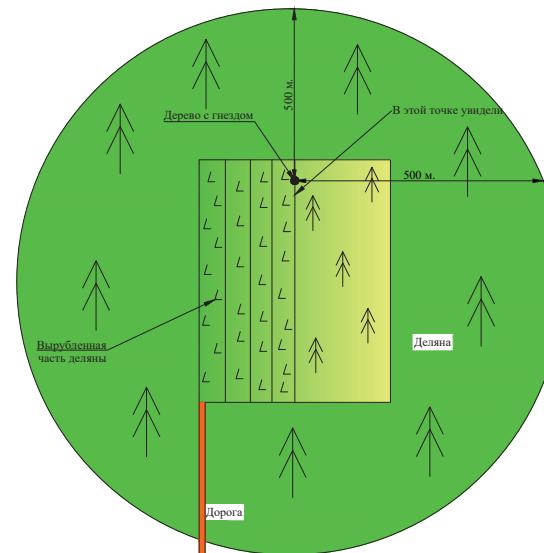
1.1. **Основной признак для выделения:** наличие гнезд птиц, включенных и не включенных в Красные книги.

1.2. **Меры по сохранению:** размер буферной зоны зависит от вида птицы. В случае невозможности определить видовую принадлежность, отталкиваются от размеров гнезда.

**Гнездо других видов птиц:** для гнезд размером от 40 см до 1 м – радиусом 100 м.

**Практически все гнезда радиусом более 1 м принадлежат видам, включенным в Красные книги РФ и (или) Иркутской области!**

**Дополнительная мера охраны:** в случае, если гнездо птицы было обнаружено уже в процессе заготовки древесины (например, отвод лесосеки был произведен намного раньше заготовки, т.е. за это время птица могла соорудить гнездо) вырубка леса прекращается и буферная зона устанавливается в рекомендуемых выше размерах с учетом вырубленной части, в этом месте граница проводится по линии перпендикулярной направлению от гнезда до пересечения с границами буферной зоны.

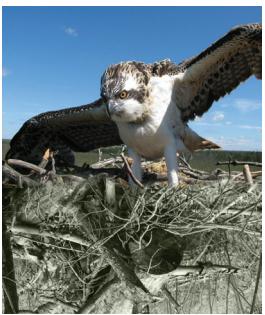


Определение буферной зоны при находке гнезда во время

## Гнезда птиц, занесенных в Красные книги РФ и (или) Иркутской области

Таблица 3. Птицы, занесенные в Красные книги РФ и (или) Иркутской области

№ п/п	Название / Латинское название	Фото	Характерные места обитания, статусы угрозы	Категория и статус	Меры охраны (буфер. зона)
1	Черный аист / <i>Ciconia nigra</i>		Гнездится в разнообразных условиях. Обязательно сочетание старых лесных массивов или отдельных деревьев, или скал с открытыми берегами рек, озер или иных водоемов, с болотами. <b>Статус угрозы – У.</b>	В Красных книгах РФ и Иркутской обл., 3 категория, – редкий гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 300 м от гнезда

2	Скопа / <i>Pandion haliaetus</i>		Для гнездования выбирает места вблизи богатых рыбой водоемов с прозрачной водой, гнезда могут располагаться на значительном расстоянии (10 км, возможно больше) от используемых для охоты водоемов. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	В Красных книгах РФ 3 категория, Иркутской обл., 2 категория, – гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 400 м от гнезда
3	Восточный болотный лунь / <i>Circus spilonotus</i>		Гнездится по берегам водоемов, чаще лесостепных озер и прудов, где имеются бордюры из тростника, близ открытых местообитаний (лугов или водно-болотных угодий). В качестве кормовых биотопов использует берега водоемов, луга и заболоченные территории, а также поля. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	В Красной книге Иркутской обл., 3 категория – редкий гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 200 м от гнезда
4	Малый перепелятник / <i>Accipiter gularis</i>		Населяет речные долины. Весной прилетает сравнительно поздно. Был найден на гнездовье в сосновом с примесью березы лесу, в тополёвнике и в смешанном хвойном лесу. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	В Красной книге Иркутской обл., 3 категория – редкий гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 100 м от гнезда
5	Орел-карлик / <i>Hieraetus pennatus</i>		Населяет равнинные и горные, преимущественно пойменные леса. Гнезда устраивает на деревьях. В северной части ареала встречи приурочены к обширным вырубкам и гарям и долинам рек. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	В Красной книге Иркутской обл., 5 категория – вид, восстанавливающий свою численность.	радиусом 200 м от гнезда

6	Беркут / <i>Aquila chrysaetos</i>		Гнездится в глухих труднодоступных лесах на деревьях и реже на скалах. Гнезда крупные, до 2-х метров в диаметре, расположены в основном в верхней трети дерева. <b>Статус угрозы – У.</b>	В Красных книгах РФ и Иркутской обл., 3 категория – редкий гнездящийся перелетный и зимующий вид.	радиусом 500 м от гнезда
7	Орлан-белохвост / <i>Haliaeetus albicilla</i>		Побережья крупных водоемов и рек, богатых рыбой. Гнездится в высокоствольных лесах, иногда на некотором удалении от побережья водоема. <b>Статус угрозы – У.</b>	Красная книга России, 3 категория, Красная книга Иркутской обл., 2 категория – сокращающийся в численности вид.	радиусом 500 м от гнезда
8	Большой подорлик / <i>Aquila clanga</i>		Лесные и лесостепные районы, предпочитает пойменные леса, обязательно вблизи обширных свободных от леса пространств: лугов, марей, сельхозугодий. В таежной зоне придерживается открытых участков: лугов в долинах рек, вырубок и гарей. <b>Статус угрозы – И.</b>	Красная книга РФ 3 категория, Красная книга Иркутской обл., 2 категория – сокращающийся в численности вид.	радиусом 500 м от гнезда
9	Сапсан / <i>Falco peregrinus</i>		Обычно обитает в долинах рек или иных водоемов, гнезда устраивает на скальных обрывах, крутых оstepенных склонах, реже на деревьях. Во время пролета встречается в местах концентрации околотовных птиц. <b>Статус угрозы – У.</b>	Красная книга РФ 3 категория, Красная книга Иркутской обл., 3 категория – редкий гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 300 м от гнезда

10	Дербник / <i>Falco columbarius</i>		Довольно разнообразные в зависимости от биотопа. На территории севера Иркутской области предположительно окраины верховых болот. Гнезда в старых гнездах врановых птиц или на земле. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	Красная книга Иркутской обл., 3 категория – редкий гнездящийся, перелетный и частично зимующий вид.	радиусом 100 м от гнезда
11	Филин / <i>Bubo bubo</i>		Оседлая птица. Встречается как в таежных лесах, так и в степном ландшафте. Важнейшим условием гнездования является наличие стабильной кормовой базы. Гнезда устраивает в каменных пещерках и нишах, часто – на земле у основания деревьев. Гнезда может использовать постоянно на протяжении нескольких десятков лет. <b>Статус угрозы – У.</b>	Красная книга России – 2 категория, Красная книга Иркутской обл. – 2 категория – сокращающийся в численности оседлый вид.	радиусом 500 м от гнезда
12	Сплюшка / <i>Otus scops</i>		Преимущественно пойменные леса, гнезда устраивает в дуплистых деревьях вблизи полян. <b>Статус угрозы – БУ.</b>	Красная книга Иркутской обл. – 3 категория – редкий гнездящийся и перелетный вид.	радиусом 50 м от гнезда

1.1. **Ценность:** сохранение гнезд птиц, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области. Особую ценность имеют гнезда более 1 м в диаметре, а также места концентрации крупных гнезд.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 2. Убежища животных

2.1. **Основной признак для выделения:** участки, где располагаются жилые норы барсука, места расположения берлог бурого медведя.

2.2. **Меры по сохранению:** устанавливается буферная зона в радиусе от места ключевого объекта:

– норы (в зависимости от характера лесной растительности), логовища – 50 м при густой растительности и 100 м – при разреженной; берлоги медведя – 300 м.



Нора барсука



Берлога медведя

2.3. **Ценность:** сохранение охотничье-промысловых животных.

## 3. Естественные и искусственные солонцы

3.1. **Основной признак для выделения:** наличие естественного выхода солей на землю или оборудованного искусственного солонца, используемого дикими животными. Определяется по многочисленным следам зверей.

3.2. **Меры по сохранению:** устанавливается буферная зона в радиусе 500 м для естественных солонцов, для искусственных – по согласованию с затронутыми сторонами.



Естественный солонец



Искусственный солонец

3.3. **Ценность:** имеют важное значение для сохранения охотничье-промысловых животных.

Убежища животных  
Естественные и искусственные солонцы

#### 4. Усыхающие и сухостойные деревья с необычной формой ствола или кроны

4.1. **Основной признак для выделения:** сухостойность или усыхание деревьев, необычная форма ствола или кроны.

4.2. **Меры по сохранению:** буферная зона не устанавливается.



4.3. **Ценность:** место обитания грибов, лишайников и насекомых.

#### 5. Деревья-ветераны всех пород, возраст которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога

5.1. **Основной признак для выделения:** для деревьев характерны:

- толстые ствол, сучья и ветви;
- крона неравномерная, раскидистая, разреженная, пригнутая, зонтиковидная, часто многовершинная;
- кора грубая, с глубокими трещинами в нижней части ствола;
- ствол и часто ветви покрыты мхами, лишайниками;
- наличие фауности – естественных полостей в стволе, ветвях и под корневой системой, наличие плодовых тел грибов, наростов, дупел, следов кормежки дятлов;
- следы физических повреждений-пожаров, молний, подсычки;
- искривленные или наклоненные стволы.

5.2. **Меры по сохранению:** буферная зона не устанавливается.

5.3. **Ценность:** место обитания лишайников и насекомых, привлечение хищных птиц.



**Внимание!** При разработке лесосеки сохраняются не менее 5 старовозрастных деревьев каждой породы (в случае их наличия) на 1 га, т.е. на каждые 100 м полупасеки оставляются по 2 дерева-ветерана. Старовозрастные деревья неветроустойчивых пород на слабых почвах рекомендуется сохранять в площадных объектах или группах для обеспечения ветроустойчивости.

## 6. Деревья с дуплами



6.1. **Основной признак для выделения:** единичные живые или сухостойные деревья с дуплами.

6.2. **Меры по сохранению:** сохраняются в виде отдельных деревьев или групп для обеспечения ветроустойчивости.

6.3. **Ценность:** места обитания птиц и млекопитающих.

## 7. Мертвая древесина всех пород на разных стадиях разложения: сухостой, высокие пни, валеж



Валеж

Остолоп

7.1. **Основной признак для выделения:** на участке присутствует валеж хвойных и лиственных пород разной степени разложения, сухостой, остолопы (естественные крупные пни высотой 2–5 метров).

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

7.2. **Меры по сохранению:** сохраняются объекты диаметром более 25 см. Сохраняются элементы вне технологической сети. Сохраняемые объекты (сухостой) не должны представлять опасности для жизни и здоровья работников при разработке лесосеки.

Сухостойные деревья неветроустойчивых пород, большие скопления валежа, и в случаях, когда технология работ не допускает оставление единичных объектов, рекомендуется сохранять в составе площадных объектов (ключевых биотопов, семенных куртин, полос). Если таких площадных объектов на делянке нет, то лучшей практикой в этом случае будет сохранение сухостойных деревьев в окружении нескольких деревьев ветроустойчивых пород, молодняка, подлеска, подроста, расположенные на увлажненных участках. При выборе мер охраны для больших скоплений валежа приоритет отдается участкам, располагающимся на склонах, а также имеющим в своем составе группы благонадежного подроста и (или) расположенные на увлажненных участках. Разрешается сохранять не все такие участки.

7.3. **Ценность:** обеспечат поступление органических веществ в почву при разложении. Но эффективность сохранения элементов мертвой древесины можно увеличить, если оставлять их в притенении подроста, подлеска, молодняка, а также по возможности – деревьев ветроустойчивых пород. Это даст шанс сохранить еще и разнообразие грибов, лишайников, мхов и животных, приуроченных к мертвой древесине и нуждающихся в определенной освещенности и влажности.



Мертвая древесина всех пород на разных стадиях разложения: сухостой, высокие пни, валеж  
Места токования птиц

### III ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ РФ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАНИЕ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНО (ИЛИ ВОЗМОЖНО) НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДНОЙ БАЗЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ФИЛИАЛА

В данном разделе приведены виды, включенные в Красные книги РФ и Иркутской области, существованию которых угрожает лесозаготовительная деятельность (т.е. виды, произрастающие/обитающие в лесу).

**Обнаружение при отводе:** места находки и буферные зоны к ним (в зависимости от вида) рубке не подлежат, исключаются из эксплуатационной части лесосек и выделяются в НЭП, отграничиваются цветными лентами. Данные о местонахождении вида обозначаются в ТК на схеме, фиксируются **GPRS-** координаты и передаются специалистам по лесной сертификации ДЛХиЛ.

#### ВНИМАНИЕ, ИСКЛЮЧЕНИЕ!

При обнаружении на выделе более одного вида, имеющего статус CR (Critically Endangered) или EN (Endangered) в классификации МСОП включенного в красные книги МСОП, РФ или субъекта РФ, либо:

- пять и более редких видов, имеющих статус VU (Vulnerable), либо
- десять и более видов с другими статусами, то данный выдел (а) исключается из отвода, а выделу присваивается статус ВПЦ «Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов» с режимом пользования – запрет всех видов рубок.

**Обнаружение при лесозаготовке:** сохраняется необходимая буферная зона. Место находки и буферная зона сохраняется в виде недоруба, мастер, занятый на лесосеке (для подрядных организаций – лицо, назначенное приказом директора) фиксирует ключевое местообитание в ТК с заполнением приложений, посвященных сохранению биоразнообразия, которую передает в отчетный период в ДЛХиЛ.

## 1. ГРИБЫ

**Общие меры охраны:** для редких видов грибов, включенных в Красные книги РФ и (или) Иркутской области, буферная зона выделяется от места находки, радиус которой равен размеру высоты главной породы выдела, но не менее 30 метров.

**См. исключение обнаружения видов при отводе.**

## 1. Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst



**Категория и статус:** Редкий вид Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. Реликт неморальной флоры. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** плодовые тела округлые, веерообразные или почковидные, 3–10 см в диаметре и до 2–3 см толщины с боковой или вертикальной ножкой 2-3 x 8–15 см. Поверхность шляпки покрыта рыжевато-пурпурной, кроваво-красной или каштаново-бурой, блестящей, как бы лакированной коркой. Такой же коркой покрыта и ножка. Ткань пробковатая, затем твердеющая до деревянистой, цвета древесины или светло-рыжеватая.

**Места обитания:** приурочен к сырым хвойным лесам зеленомошной группы. Растет у основания стволов и на корнях ослабленных деревьев, реже как сапротроф на сухостое и пнях.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6,8.

## 2. Гомфус булавовидный – *Gomphus clavatus* (Pers.) S.F. Gray



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – ВУ.**

**Описание:** плодовые тела высотой 14–16 см, толщиной 4–10 см, могут срастаться основани ми и боковыми частями. Шляпка молодого гриба имеет фиолетовый оттенок, но по мере созревания становится желтоватой. Нижняя часть гриба имеет желтовато-коричневый цвет, а также пластинки, уходящие вниз по ножке и сильно разветвлённые. Ножка характеризуется большой плотностью, гладкой поверхностью и светло-коричневым оттенком. У зрелых грибов ножка зачастую изнутри полая.

**Места обитания:** различные типы лесных угодий, смешанные, пихтовые и сосновые леса.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6,7,8.

## 3. Ежовик альпийский – *Hericium alpestre* Pers. = *H. coralloides* (Fr.) S.F. Gray



**Категория и статус:** Редкий вид. Красная книга Иркутской обл., категория 3. Реликт горных темнохвойных лесов. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** плодовое тело 10–20 см (до 40), от самого основания с древовидно или коралло-видно разветвленными ветвями, иногда у основания желвакообразное, жестко-мясистое, с возрастом твердеющее, белоснежное, порою с розоватым оттенком, с возрастом, от прикосновения или при высушивании буреющее, желтеющее. Шипы покрывают ветви почти до самого основания, обычно с латеральной стороны или направлены во все стороны.

**Места обитания:** ксилотроф или слабый патоген. В Прибайкалье на березе, изредка на тополе, в горных ненарушенных лесах

поражает в основном пихту.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

#### 4. Грифола курчавая – *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S.F. Gray



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. Реликт неморальной флоры. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** плодовые тела крупные, до 50 см в диаметре, более или менее шаровидные и состоящие из центрального короткого пенька до 2 см длиной с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, на которых расположены плоские, округлые, полукруглые, языковидные или клиновидные шляпки 4–10 см в диаметре и около одного см толщиной. Поверхность шляпки радиально морщинистая, шероховатая, серо- или желто-оливковая. Край тонкий, неровный, лопастный. Ткань белая, мясисто-кожистая или волокнисто-мясистой с приятным вкусом и запахом.

**Места обитания:** в Сибири приурочен к остепненным сосново-лиственничным лесам, где единично встречается в июле–августе.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 4,8.

#### 5. Лейкофолиота древесинная – *Leicofoliota lignicola* Karst. = *L. amyloidea* Sing



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** шляпка 4–9 см в диаметре, желто- или рыже-бурая, выпуклая, густо-ворсисто-отодранно-чешуйчатая. Чешуйки щетинисто-заостренные, высокие, прямостоячие, по краю немного прижатые, переходящие в плотное хлопьевидно-паутинистое частное покрывало, одного цвета со шляпкой. Пластинки свободные, белые или беловато-кремовые. Ножка 5–9 × 0,8–2 см, более или менее булабовидная, полая, одного цвета со шляпкой, с паутинисто-хлопьевидным кольцом, ниже кольца хлопьевидно-чешуйчатая, выше – голая, гладкая, кремовая.

**Места обитания:** обитает в предгорьях и в таежном поясе гор, в кедровых и кедрово-широколиственных, реже в сосново-лиственничных и елово-пихтовых лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6.

#### 6. Саркодон шероховато-чешуйчатый – *Sarcodon aspratus* (Berk.) Ito



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НД.**

**Категория и статус:** Редкий вид. Красная книга Иркутской области, категория 3.

**Описание:** шляпка 2–6 см в диаметре. Поверхность чешуйчатая, в высушенном состоянии бурая, умбровая. Плодовое тело воронковидное, в высушенном состоянии хрупкое. Ножка 5–9 см длиной, 1–1,5 см в диаметре. Гименофор шиповатый. Шипы редко расположенные, короткие, шоколадно-бурые, далеко избегающие на ножку.

**Места обитания:** встречается единично или малочисленными группами в сухих сосновых лесах на супесчаных почвах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 5,8.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

#### 7. Плевротус дубовый – *Pleurotus dryinus* (Fr.) Kumm



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. Реликт неморальной флоры. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** шляпка до 15 см в диаметре, белая, сухая, с темными волокнистыми чешуйками, завернутыми краями, лоскутками покрывала. Пластинки белые, далеко избегающие на ножку. Ножка белая, плотная, эксцентрическая, иногда с остатками быстро опадающего покрывала.

**Места обитания:** ксилотроф. В Сибири отмечен на березе и осине.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,8.

#### 8. Рядовка обутая, матзутаке – *Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken = *T. matsutake* (S. Ito et Imai) Sing.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** шляпка до 15 см в диаметре, полушаровидная до выпукло распростертой, с подвернутым, затем прямым краем. Поверхность сухая, шерстисто-волокнистая, крупно чешуйчатая, чешуйки у края косицеобразные. Край шляпки кремовый, или почти белый, коротко-войлочный, иногда с остатками войлочного покрывала. Пластинки чистые, с пластиночками, вначале белые, потом желтоватые, с буряющими краями и бурными пятнами. Ножка цилиндрическая, обычно длинная, на 1/3 углублена в почву, войочно-волокнистая до чешуйчатой, как шляпка. Кольцо на ножке хорошо выражено, пушисто-войочно-волокнистое, вначале торчащее, затем прилегающее к ножке, белое.

**Места обитания:** плодоносит в сосновых, преимущественно горных лесах, на супесчаных почвах, обычно разновозрастными группами, в августе–сентябре.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

#### 9. Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* L. Gray



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** шляпка гриба может достигать 15 см в диаметре. Она может быть полушаровидной или плоской. В центре есть бугорок. У молодого гриба шляпка окрашена в фиолетовый оттенок. В редких случаях его цвет может быть красным. Она может выцветать со временем. В нижней части имеют место широкие пластинки. Ножка гриба длинная и приятная на ощупь. Это же можно сказать и про латы. К основанию можно увидеть утолщение. В процессе созревания ножка может становиться трубчатой. Наружный слой гриба имеет фиолетовый окрас.

**Места обитания:** сырые березовые и еловые леса. В Братском районе найден в пихтовом лесу.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

III Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Грибы

## 10. Паутинник голубой – *Cortinarius salor* Fr.



**Категория и статус:** Редкий вид. Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** шляпка до 12 см в диаметре, полушаровидная, затем выпуклая с широким бугорком, слизистая, гладкая, сиренево-фиолетовая по краю и глинисто-охристая в центре. Слизисто-пленчатая кортина остается по краю шляпки обрывками, а на ножке толстым кольцом, иногда с поясками. Пластинки сначала лилово-фиолетовые, затем светло-коричневые с лиловым оттенком. Ножка 10–18 x 1,5–2,5 см, цилиндрическая, с оттянутым основанием, белая, с лиловым оттенком над кольцом. Мякоть беловатая или желтоватая, светло-лиловая в верхней части ножки.

**Места обитания:** смешанные с берёзой и елью леса зеленомошной группы, пихтовые, сосновые и смешанные леса на богатых почвах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

## 11. Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp



**Категория и статус:** Редкий вид. Красная книга РФ (категория 2) и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** Плодовые крупные: до 6–12 см высотой и до 3–6 см в диаметре. Снаружи бурые или черно-коричневые, морщинистые, а внутри студенистые, пропитанные влагой, бочонковидные, мягкие. Диск плоский или вогнутый, черного цвета.

**Места обитания:** Подстилочный сапротроф в хвойных и смешанных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание – 8**



Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 2. ЛИШАЙНИКИ

**Общие меры охраны:** выделяется буферная зона, достаточная для притенения. Устанавливается минимальный размер буферной зоны радиусом не менее 30 м от места произрастания редкого вида.

**См. исключение обнаружения видов при отводе.**

### 1. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm



**Категория и статус:** Вид с неопределенным статусом, Красная книга РФ (категория 2) и Иркутской обл., категория 4. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** крупный (до 10–30 см длиной и 5–20 см шириной) светло-коричневатый или зеленовато-коричневый лишайник, сростается с поверхностью только одним краем. Верхняя поверхность серовато-оливковая или коричневая, более или менее блестящая, покрыта характерной сетью складок, с нижней стороны им соответствуют беловатые вздутия, напоминающие ячеистую

структуру легких (отсюда название).

**Места обитания:** лиственничные и темнохвойные леса, в основном на лиственных деревьях (осина, рябина), на сухостое, реже – на лиственнице на замшелых валунах, скалах, валеже, почве.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 1,2,3,6,8.

### 2. Лобария сетчатая – *Lobaria retigera* (Bory) Trevis



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** слоевище листоватое, широколопастное, крупное, 15–25 см шириной, слабо разветвленное с небольшими округлыми пазухами и широко-закругленными слегка дольчато-вырезанными концами лопастей. Верхняя поверхность желтовато-оливковая или коричневая, более или менее блестящая, сетчато-ребристая, мелкоямчатая.

**Места обитания:** обитает на замшелых скалах и валунах, редко на стволах деревьев и колоднике; во влажных горно-долинных темнохвойных – пихтовых и смешанных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,4,5,6,8.

III Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Лишайники

### 3. Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et A. Thell



**Категория и статус:** Вид с неопределенным статусом, Красная книга РФ (категория 3) и Иркутской обл., категория 4. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** слоевище мелколистоватое, из одиночных или собранных в виде розеток (1–3 см в диам.) лопастей, слабо разветвленных, с закругленными пазухами и рассеченными курчавыми концами, по краям желтовато-беловато-соредиозные, несущие черные пикнидии. Верхняя поверхность светло-соломенно- или зеленовато-желтая; нижняя – светло-коричневая, с мелкими белыми псевдо-

цифеллами и редкими длинными коричневыми ризинами.

**Места обитания:** на стволах хвойных и лиственных деревьев (сосна, лиственница, ель, пихта, кедр, береза, рябина), на колodнике и больших камнях (часто на мхах и лиственничном опаде) – в лиственничных, сосновых, темнохвойных и смешанных лесах нижней части лесного пояса, а также в равнинных сосново-лиственничных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,4,5,6,8.

### 3. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

**Общие меры охраны:** устанавливается буферная зона от места находки радиусом в размере не менее средней высоты древостоя в спелых и перестойных лесах, но не менее 30 метров.

**См. исключение обнаружения видов при отводе.**

#### 1. Щитовник мужской *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott



**Категория и статус:** Уязвимый вид. Красная книга Иркутской области, категория 2.

**Описание:** Крупное многолетнее растение до 100 см высотой. Корневище укороченное, толстое, косое, черно-бурое, несущее воронковидную розетку зимующих вай. Черешки короткие, в нижней части густо покрыты бурыми чешуями. Пластинки вай дважды перисто-рассеченные, к основанию немного суженные. Сорусы располагаются в два ряда вдоль срединной жилки, индустрии округло-почковидные, голые.

**Места обитания:** Произрастает по долинам рек под пологом тополевых, березовых, темнохвойных лесов, реже на прибрежных каменистых террасах. Мезогигрофит, предпочитает достаточно влажные и богатые почвы.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6,8.

### 2. Лилия пенсильванская – *Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** многолетнее травянистое луковичное растение 40–120 см высотой. Луковица белая, круглая, 2,5–6 см в диаметре, с черепитчатыми плотными чешуями. Стебель ребристый, частично или полностью покрыт белым хлопьевидным опушением. Листья очередные, сидячие, прижатые, узколанцетные, заостренные. Цветки воронковидные, одиночные или в числе 2–6(10), до 12–15 см в диаметре, от оранжево-красных до кирпично-красных и красных., круглая, 2,5–6 см в диаметре, с черепитчатыми плотными чешуями. Стебель ребристый, частично или полностью покрыт белым хлопьевидным опушением. Листья очередные, сидячие, прижатые, узколанцетные, заостренные. Цветки воронковидные, одиночные или в числе 2–6(10), до 12–15 см в диаметре, от кирпично-красных и красных.

**Места обитания:** пойменные луга вдоль рек, лесные поляны, разреженные заросли леса и кустарников, галечники, реке старые вырубки.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,8.

#### 3. Калипсо луковичное – *Calypto bulbosa* (L.) Oakes



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение 8–20 см высотой с коротким корневищем, шнуровидными корнями и надземным клубневидным образованием. Стебель до середины одет пленчатymi листовыми влагалищами. Лист единственный, зимующий, яйцевидный, сверху темно-зеленый, снизу более бледный. Цветок один, редко – два. Листочки околоцветника лучевидно расходящиеся, темно-розовые, заостренные, губа башмачковидная, беловатая или желтоватая с красно-бурыми полосками и крапинками.

**Места обитания:** произрастает в тенистых мшистых хвойных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных участках. Обычно встречается малочисленными популяциями.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 2,3,4,6,8.

#### 4. Башмачок известняковый – *Cypripedium calceolus* L.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ (категория 3) и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** травянистое многолетнее растение. Стебель 20–50 см высотой, при основании с буроватыми листовыми влагалищами. Корневище толстое, с длинными жесткими корнями. Стебель олиственный, листья широкоэллиптические, заостренные. Цветки одиночные, реже 2–3, листочки околоцветника красновато-бурые. Губа цветка вздутая, до 3 см длиной, башмачковидная, светло-желтая, внутри с красноватыми

крапинками. Листочки околоцветника пурпурово-коричневые, длиннее губы.

**Места обитания:** в разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и в зарослях кустарников. Отмечается приуроченность к карбонатным почвам.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,5,7,8.

#### 5. Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon* Sw.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ (категория 3) и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с укороченным толстым корневищем. Стебель 25–50 см высотой, с 3–5 очередными сидячими широкоэллиптическими листьями. Цветки одиночные, крупные, с листообразными прицветниками. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый (очень редко белый или бледно-желтый), более или менее однотонный. Губа 4,5–6,5 см длиной, башмачковидная, сильно вздутая, морщинистая. Верхний листочек околоцветника широкояйцевидный, направлен горизонтально вперед, боковые – ланцетные, острые, серповидно вперед загнутые и огибают губу.

**Места обитания:** светлые лиственные и смешанные леса, лесные поляны, заросли кустарников.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

#### 6. Дремлик зимовниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Стебель до 100 см высотой, светло-зеленый, вверху рассеянно опушенный, с 4–10 голыми овальными листьями до 9 см длиной. Цветки собраны в кисть. Кисть прямая, однобокая, многоцветковая – с 12–50 (до 100) цветками. Прицветники ланцетные, зеленые, нижние превышают цветок. Наружные листочки околоцветника овальные, заостренные, зеленоватые; внутренние немного короче, бледно-зеленые, нижняя половина их окрашена в розовато-фиолетовый цвет. Губа без шпорца.

**Места обитания:** населяет хвойные, смешанные и березовые леса.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

#### 7. Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* (Sw)



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение, сапрофит с коралловидным членистым ветвистым корневищем и с хрупкими полыми светло-желтыми в красную полоску стеблями до 30 см высотой. Листья редуцированы до пленчатых желтоватых чешуй. Цветки собраны в кисть, вначале поникающую, позднее прямую, рыхлую, с 2–8 цветками. Цветки поникающие, пахучие. Листочки околоцветника светло-желтоватые, иногда с фиолетово-красными полосками, до 1,5 см длиной.

**Места обитания:** растет в тенистых хвойных и смешанных лесах.

Обычно живет под толщей мха, выносит вверх только стебель с цветками.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

#### 8. Понерорхис клубочковая – *Ponerorchis cucullata* (L.) X.H.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** невысокое, 10–25 см высотой, травянистое растение с одиночным шаровидным или почковидным клубнем, тонким стеблем и двумя супротивными, сближенными при основании стебля эллиптическими или яйцевидными листьями. Цветки фиолетово-розовые, собранные по 6–15 в густую одностороннюю кисть. Листочки околоцветников около 8 мм длиной, линейно-ланцетные, образуют неширокий шлем. Губа 7–9 мм длиной почти до основания надрезана на 3 лопасти, из которых средняя вдвое шире, чем боковые. Шпора около 3 мм длиной, серповидно изогнутая.

**Места обитания:** произрастает в низкотравных, зеленомошных хвойных и смешанных лесах, на песчаных и каменистых склонах. Предпочитает затененные места.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 5,6,8.

#### 9. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** растение 30–60 см высотой, голый, с 3 листьями. Два нижних листа сближенные, овальные, 5–15 см длиной и 1,5–4 см шириной. Под соцветием расположен еще один линейный маленький лист. Соцветие рыхлое, многоцветковое. Цветки белые, пахучие. Листочки околоцветника неравные по длине и ширине, 4–10 мм длиной, губа 8–12 мм длиной, линейная. Шпора 20–30 мм длиной, тонкая, серповидная. Цветет с середины июня до середины июля.

**Места обитания:** произрастает на лесных полянах и опушках, в долинах рек, среди кустарников, в светлых сосновых и лиственных лесах с развитым травяным покровом.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

III Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Сосудистые растения

## 10. Любка буреющая – *Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl.



**Категория и статус:** Вид находящийся под угрозой исчезновения, Красная книга Иркутской обл., категория 1. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** травянистый многолетник. Стебли 25–70 см высотой, голые. Два нижних листа крупные, 6–15 см длиной и 3–9 см шириной, обратно яйцевидные, с притупленной верхушкой. Выше них по стеблю располагаются еще 2–3 уменьшенных узких заостренных листа. Соцветие – многоцветковая густая цилиндрическая кисть до 20 см длиной. Цветки желтовато-зеленые, мелкие. Листочки околоцветника 4–5 мм длиной, губа линейно-продолговатая, с двумя короткими треугольными зубчиками при основании. Шпора

7–9 мм длиной, серпо-видная, на конце слегка утолщенная.

**Места обитания:** произрастает в сосновых чистых и смешанных с березой разнотравных лесах, зарослях кустарников.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

## 11. Пион марьин корень – *Paeonia anomala* L.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с толстым клубневидным корнем. Стебли бороздчатые до 60–100 см высотой, не ветвистые, выходят по несколько от корня. Листья почти трижды перисто-рассеченные. Цветки одиночные, крупные, пурпурно-розовые до 15 см в диаметре. Плоды – листовки в числе 3–5, толстостенные, при созревании горизонтально отогнутые, снаружи голые или слегка опушенные. Семена черные, блестящие.

**Места обитания:** березовые, сосновые, смешанные леса, опушки, лесные поляны, суходольные луга. Обитает в условиях среднего увлажнения на достаточно хорошо обогриваемых и осветленных местах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,5,8.

## 12. Стародубка апеннинская – *Adonis apennina* L.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с толстым и коротким корневищем. Стебли в числе нескольких, в начале цветения 20–30 см высотой, после цветения достигают 60–70 см. Прикорневых листьев нет. Нижние стеблевые листья чешуевидные, остальные зеленые, сидячие, перисто-рассеченные на узко-ланцетные или узко-линейные дольки. Цветки крупные, 4–6 см в диаметре, золотисто-желтые. Лепестки многочисленные, в 1,5–2 раза длиннее желтовато-зеленоватых чашелистиков.

**Места обитания:** осветленные леса, опушки, поляны, заросли кустарников.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 13. Ветреница енисейская – *Anemone jenseensis* (Korsh.) Krylov



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** травянистый многолетник. Стебли 15–25 см высотой, тонкие. Стеблевые листья на коротких черешках, собраны в мутовку в верхней трети стебля. Пластинки до основания тройчато рассеченные на линейно-ланцетные, цельнокрайние или с редкими зубцами доли. Цветки одиночные или в числе 2, желтые, 1,5–2 см диаметром, на длинных опушенных цветоносах. Листочки околоцветника яйцевидные или эллиптические, снаружи опушенные, в числе 5.

**Места обитания:** произрастает в хвойных, смешанных и мелколиственных долинных лесах, в пойменных зарослях кустарников, на лесных полянах, долинных лугах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,8.

## 14. Сердечник-недотрога – *Cardamine impatiens* L.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. Неморальный реликт. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** одно- или двулетник с тонким корнем и прямым простым или разветвленным сверху стеблем 20–60 см высотой, с розеткой прикорневых листьев, голые. Розеточные и нижние стеблевые листья 4–12 см длиной, черешковые, с 3–9 парами 3–5-надрезанных боковых долей. Стеблевые листья при основании с узкими ушками, с 5–9 парами боковых 3–5-лопастных, короткочерешковых долей. Самые верхние листья – сидячие, ланцетные, цельные или с острыми зубцами. Соцветие – плотная, 10–40-цветковая кисть, удлинняющаяся по отцветанию. Цветки мелкие, лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Стручки косо вверх стоящие, 15–30 мм длиной, до 1,5 мм шириной.

**Места обитания:** по опушкам тенистых и влажных лесов, берегам ручьев, рек, в пойменных зарослях кустарников.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,8.

## 15. Чина весенняя – *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.



**Категория и статус:** Вид с неопределенным статусом, Красная книга Иркутской обл., категория 4. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение 25–50 см высотой с коротким узловатым корневищем. Листья парноперистые, с 2–4 парами листочков, оканчивающихся линейным отростком. Листочки яйцевидные или эллиптические, длинно оттянуто заостренные. Кисти рыхлые, 3–10-цветковые. Цветки поникшие, довольно крупные, 15–18 мм длиной, на длинных цветоножках, вырастающих из пазух листьев. Венчик сначала пурпурный, позже красно-фиолетовый с синеватыми крыльями. Бобы линейные, вверх торчащие.

**Места обитания:** растет в смешанных лесах, по лесным лугам.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

III Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Сосудистые растения

## 16. Волчник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. Третичный неморальный реликт. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** листопадный слабоветвистый кустарник 0,5–1,5 м высотой, с желтовато-серой или серой корой. Ветви голые, в нижней части безлистные, со следами листьев прошлых лет. Листья продолговато-, сверху голые, снизу сизоватые, скучены на концах ветвей. Цветки расположены близ верхушек ветвей по 3–5, душистые. Околоцветник розоватый, гвоздечный, трубка 6–8 мм длиной, прижато-волосистая, доли отгиба яйцевидные, в числе 4. Плод – овальная ярко-красная костянка, косточка широкоовальная. Ядовитое растение.

**Места обитания:** в смешанных или темнохвойных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

## 17. Цирцея четырехбороздчатая – *Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Franch. Et Sav.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** травянистое растение с тонким корневищем. Стебли до 50 см высотой, тонкие, обычно лишь в верхней части покрыты крючковидно-изогнутыми простыми волосками до 0,3 мм длиной. Листья яйцевидные, на верхушке оттянутые, по краю мелкозубчатые, на тонких черешках. Цветки мелкие, собраны в редкие колосья. Чашелистики красноватые, около 3 мм длиной. Лепестки розоватые, почти равны чашелистикам.

**Места обитания:** растет в тенистых влажных местах среди прибрежных кустарников, в елово-пихтовых пойменных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 6,8.

## 18. Зимолобка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** кустарничек с ползучим ветвистым корневищем и выходящими надземными побегами высотой 8–20 см. Листья собраны в нижней части надземного побега, сближенные, почти мутовчатые, кожистые, вечнозеленые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу бледные, продолговато-обратно-яйцевидные, остропильчатые, с очень коротким черешком. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие; цветки поникающие, на длинных цветоножках. Околоцветник двойной, пятичленный, правильный. Венчик розовый, диаметром до 12 мм.

**Места обитания:** растет в хвойных, почти исключительно сосновых лесах. По ее присутствию в лесах иного состава можно предположить, что прежде там был сосняк. Встречается рассеянно и обычно небольшими группами.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 8.

## 19. Пузырница физалисовая – *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с восходящим, почти ползучим корневищем, до 0,8 см толщиной, и клубневидным корнем. Стебли немногочисленные, прямые, вверху ветвящиеся, у основания покрыты чешуевидными листьями, опадающими при цветении. Листья цельнокрайние или тупо выемчатые, черешковые, с яйцевидной или сердцевидной коротко заостренной пластинкой. Соцветие верхушечное, гроздевидно-кистевидное, безлистное. Венчик фиолетовый, воронкообразный, с пятилопастным отгибом.

**Места обитания:** растет на южных скалистых склонах, каменистых россыпях, открытых каменистых и щебнистых участках в разреженных лесах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 4,8.

## 20. Подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum* Michx.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** стебли 15–60 см выс., слабые, слабоветвистые, по ребрам покрыты вниз направленными волосками. Листья 15–25 мм длиной, 5–10 мм шириной, наиболее широкие посередине, по 4–6 в мутовке, ланцетные, острые, при основании клиновидные, короткочерешковые. Цветки мелкие, зеленоватые, по 3 в пазушных полузонтиках, на длинных тонких цветоносах. Плоды с белыми крючковатыми волосками.

**Места обитания:** растет в тенистых переувлажненных пихтовых, еловых, осиновых и смешанных лесах, на высокотравных приручьевых лугах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6,8.

## 21. Ясколка большая – *Cerastium maximum* L.



**Категория и статус:** Вид с неопределенным статусом, Красная книга Иркутской обл., категория 4. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** многолетний сезонно-зеленый травянистый длиннокорневищный с удлиненными прямостоящими побегами. Стебли простые железисто опушенные 20–40 см высотой. Листья ланцетные заостренные, опушенные, 4–8 см длиной и 0,7–1,6 см шириной. Цветки собраны на верхушках стеблей в числе 3–12 в щитковидные соцветия. Лепестки белые до 2 см длиной на 1/4 надрезаны. Плод – цилиндрическая коробочка 1,5 см длиной с отвернутыми наружу 10 зубцами.

**Места обитания:** луговое растение, которое встречается по берегам водоемов и водотоков, в том числе в травяных ивняках, или в других прирусловых зарослях кустарников, реже – на суглинистых эродированных склонах и на лесных полянах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,5,8.

## 22. Заразиха Крылова – *Orobanche krylovii* Beck



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** Многолетнее растение, корневого паразит, клетки которого полностью лишены хлорофилла. Стебли имеют буровато-желтый с красноватым оттенком цвет. Побеги прямые высотой 15–40 (50) см, обычно одиночные, рассеянно-волосистые, чаще снизу оголяющиеся. Листья редуцированы до чешуй широко-ланцетной формы. Настоящих корней нет. Корнеподобный орган – гаустория (присоска). Цветки многочисленные, расположены в пазухах прицветников и собраны в конечные колосовидные соцветия. Чашечка до основания разделена на два заостренных сегмента. Венчик зигморфной формы, спайнолепестный, длиной 2–2,5 см, часто светло-желтого цвета, реже более темного оттенка. Трубка венчика изогнута

и в средней части её диаметр может достигать 0,5 см. Плод – двустворчатая коробочка.

**Места обитания:** Произрастает в разных типах растительных сообществ, за исключением болот, лесов таёжного типа и тундры. Предпочитает каменистые и мелкоземлистые склоны гор с травянистой, кустарничковой или кустарниковой растительностью, реже осветленные травяные склоновые леса. Поселяется исключительно на корнях видов рода василистник.

**Вид ключевого биотопа, где возможно произрастание:** 3,6,8.

## 4. ЗЕМНОВОДНЫЕ

**Общие меры охраны:** соблюдение режима водоохранных зон.

### 1. Обыкновенная жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** жаба крупных размеров, достигает длины 13 см. Кожа спины бугорчатая. Общий фон верхней стороны тела взрослых особей серого, зеленовато-серого, коричневого цвета; сеголетки нередко окрашены в бежевые цвета [4]. Окрас чаще однотонный, но иногда можно разглядеть неясные тёмные пятна. Брюхо грязно-серое или желтоватое с мелкими темноватыми крапинками.

**Места обитания:** связана с лесной зоной, по долинам рек проникает в лесостепь, в южной тайге предпочитает облесённые болота. В Иркутской обл. обитание вида приурочено к пойменным лесам. Характерными биотопами вида являются темнохвойная кедрово-пихтовая тайга и замещающие ее лесные формации. В долине р. Чуна отдаёт предпочтение зеленомошно-разнотравным ельникам и смешанным берёзово-елово-сосновым разнотравно-зеленомошным лесам

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 1,2,3,8.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 5. ПТИЦЫ

**Общие меры охраны:** Для птиц, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области, существованию которых угрожает лесозаготовительная деятельность, вокруг гнезд выделяются буферные зоны, размеры которых приведены в разделе II «КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ».

**Остальные виды птиц, включенные в Красные книги РФ и (или) Иркутской области, обитание которых установлено и возможно на территории арендной базы Филиала, обитают в водно-болотных угодьях и на открытых ландшафтах и лесозаготовительная деятельность на их состоянии не влияет.**

### 1. Черный аист – *Ciconia nigra* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** крупная птица с характерной внешностью аиста. Оперение в основном черное с металлическим зеленым и медно-красным отливом. Брюшная сторона тела белая, что особенно хорошо заметно во время полета. Клюв, ноги, верхняя часть горла, уздечка и кольцо вокруг глаз у взрослых птиц красные, у молодых буровато-зеленые.

**Места обитания:** гнездится в разнообразных условиях. Обязательно сочетание старых лесных массивов, отдельных деревьев

ев, или скал с болотами, открытыми берегами рек и озер.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 3,6,8.

### 2. Скопа – *Pandion haliaetus* (L., 1758)



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** крупная птица (в два раза крупнее вороны) с длинными, сравнительно узкими крыльями. Окраска контрастная: верх темный, низ с перевязью из тёмных пестрин поперёк зоба, голова белая с широкой черной полосой через глаз.

**Места обитания:** селится по берегам богатых рыбой озер и рек с прозрачной водой.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 8.

V Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Птицы

### 3. Восточный болотный лунь – *Circus spilonotus* Kaup, 184



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** крупный лунь, отличающихся от других луней размерами и более темной окраской. Взрослый самец отличается от самца близкородственной формы, болотного луня, белым брюхом, взрослая самка от самки болотного луня – полосатыми маховыми и рулевыми перьями и светлым надхвостьем.

**Места обитания:** гнездится по берегам водоемов, где имеются бордюры из тростника, близ открытых местообитаний (лугов или водно-болотных угодий).

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,8.

### 4. Малый перепелятник – *Accipiter gularis* Temm. et Schl., 1844



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Краткое описание:** самый мелкий из ястребов. Самец величиной с дрозда, самка меньше голубя. У самца верх тела и крыльев темно-синий, низ тела рыжий, глаза буро-красного цвета. От самца перепелятника отличается размытой (без четких полос) окраской груди и брюха. У самки спина и верх крыльев сизо-бурые, низ тела и крыльев беловатые с бурым поперечным рисунком (менее четким, чем у перепелятника), глаза желтые. У обоих полов есть тонкая темная продольная полоска на горле и, в отличие от перепелятника, нет четкой белой «брови».

**Места обитания:** населяет речные долины.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 3,8.

### 5. Орел-карлик – *Hieraetus pennatus* Pallas, 1764



**Категория и статус:** Вид с восстановленной численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 5. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** внешне похож на настоящих орлов, но отличается меньшим размером (размах крыльев немного больше метра). Хвост в отличие от других орлов длинный и узкий, причем снизу он всегда светлый, без поперечных полос. Лапы как у всех орлов оперены до пальцев. Окраска бывает двух морф – светлой и темной. У птиц светлой морфы верх тела бурый, низ светло-охристый с узкими темными пестринами. У темных птиц окраска коричнево-бурая, на голове часто золотистый или рыжеватый оттенок, как у настоящих орлов. Маховые перья всегда темные, без поперечных полос.

**Места обитания:** населяет равнинные и горные, преимущественно пойменные леса.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 3,5,6,7,8.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

### 6. Большой подорлик – *Aquila clanga* Pallas, 1811



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – И.**

**Описание:** орёл средних размеров, размах крыльев – 155–180 см, вес 1,6–3,2 кг. Оперение очень темное, выделяется более светлое надхвостье. У молодых птиц имеются крупные белые пестрины на крыльях и поясице, белая полоса на надхвостье.

**Места обитания:** гнездится в лесах вблизи крупных массивов водно-болотных угодий (речных пойм, озер, верховых болот).

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,6,8.

### 7. Беркут – *Aquila chrysaetos* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – У.**

**Краткое описание:** окраска оперения темно-бурая. На затылке, задней стороне шеи, брюхе, голени – заметная примесь рыжего цвета. Первостепенные маховые черно-бурые с сероватыми основаниями. У молодых птиц имеются белые пятна на крыльях, хвост белый с широкой темной полосой на конце. Восковица и ноги ярко-желтые. Лапы мощные, оперены до пальцев. При планировании держит крылья немного приподнятыми.

**Места обитания и образ жизни:** гнездится в лесах и на горах. Гнезда устраивает на крупных деревьях или на скалах.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,6,8.

### 8. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (L., 1758)



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ (категория 5) и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** имеет бурю окраску оперения, очень широкие крылья, короткий хвост клиновидной формы, очень крупный клюв. У взрослых птиц хвост чисто-белый, клюв желтый, голова гораздо светлее, чем тело. Молодые птицы темно-бурые, со светлыми пестринами, хвост и клюв темные.

**Места обитания:** гнездится в высокоствольных лесах вблизи рек и озер, богатых рыбой, околородными птицами и грызунами.

У Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала. Птицы

## 9. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771



**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,8.

**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской области, категория 3. **Статус угрозы – У.**

**Описание:** крупный сокол. Верх головы, спина, крылья, хвост темные. Низ тела светлый, с темным поперечным рисунком. На щеках черные «усы». У молодых птиц брюхо и грудь покрыты крупными продольными пестринами, лапы желто-серые (у взрослых – желтые).

**Места обитания:** гнездится на скалах речных долин поблизости от пойменных лугов, озер, болот, заселенных утками и куликами.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,8.

## 10. Дербник – *Falco columbarius* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской области, категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** мелкий сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. Верх сизый, низ беловато-рыжий с продольными пестринами. Хвост полосатый с темным концом. Самки и молодые сверху темно-бурые, снизу буроватые с пестринами сверху и снизу. В полете крылья изогнуты серпообразно.

**Места обитания и образ жизни:** обитает в лесной зоны, как правило, вблизи от болот и водоемов.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,8.

## 11. Филин – *Bubo bubo* (L., 1758)



**Категория и статус.** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ и Иркутской области, категория 2. **Статус угрозы – И.**

**Описание:** самая крупная сова. Окраска рыжая или охристая, большие «уши» (пучки удлинённых перьев), глаза ярко-оранжевые.

**Места обитания:** населяет таежные, лесостепные и горные ландшафты, тяготея к долинам рек. Чаще всего гнездится на обрывах, скальных обнажениях, в том числе и совсем небольших.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 2,4,6,8.

## 12. Сплюшка – *Otus scops* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской области, категория 3. **Статус угрозы – БУ.**

**Описание:** небольшая (размером со скворца) сова; самка несколько крупнее самца. На голове хорошо заметны перьевые «ушки». Спина серовато-бурая с ржавчатым оттенком; нижняя часть тела более светлая. Слабо выраженный лицевой диск серый с темными крапинками. Окраска разных особей имеет значительные индивидуальные отличия. Радужина глаз ярко-желтая. Лапы оперены до основания пальцев, покрытых жесткими щетинками. Клюв и когти темно-бурые.

**Места обитания:** обычно обитает в долинах рек, занимает старые гнезда сорок, ворон и естественные расщелины стволов деревьев.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 3,8.

## 6. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

**Меры охраны:** в случае установления факта обитания необходимо сохранение старовозрастных дуплистых деревьев с буферной зоной 30 м от места обнаружения вида.

### 1. Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911 (1912)



**Категория и статус:** Вид с неопределённым статусом, Красная книга Иркутской области, категория 4. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** одна из самых мелких летучих мышей нашей фауны. Окраска верхней стороны тела темно-бурая. мех ровный, густой. Нижняя сторона тела серая, с желтовато-коричневым оттенком. Перепонки и ушные раковины темно-коричневые. Крыловая перепонка прикреплена к задней конечности у основания внешнего пальца. Ухо короткое, с пологой закругленной вершиной, вытянутое вдоль головы едва достигает кончика носа.

**Места обитания:** таежные старовозрастные леса с развитой вблизи водоемов.

**Вид ключевого биотопа, где возможно обитание:** 3,6,8.

#### IV. ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ РФ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАНИЕ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНО (ИЛИ ВОЗМОЖНО) НА ТЕРРИТОРИИ АРЕНДНОЙ БАЗЫ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ФИЛИАЛА, СУЩЕСТВОВАНИЮ КОТОРЫХ НЕ УГРОЖАЕТ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

##### 1. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

**Общие меры охраны:** в случае обнаружения местообитаний, специальных мер охраны не требуется, за исключением соблюдения режима водоохранных зон, запрета сплошных рубок в водоохранных полосах вокруг водоемов, либо в буферных зонах от водных объектов.

###### 1. Стрелолист стрелолистный – *Sagittaria sagittifolia* L.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** травянистое многолетнее растение до 100 см высотой. Листья в прикорневой розетке, подводные – широколинейные (до двух см шириной), надводные – со стреловидной пластинкой различной ширины, боковые лопасти ланцетные или линейные, обычно короче или равны конечной лопасти. Цветочные стрелки безлистные, несут кистевидные соцветия. В нижней части соцветия расположены мутовки женских цветков, в верхней – мужских. Лепестки 10–15 мм длиной, белые, в основани-

и розоватые. Тычинки с темно-фиолетовыми пыльниками.

**Места обитания:** произрастает по мелководьям и отмелям пойменных озер, в реках на медленном течении, на глубинах до 1,5 м.

###### 2. Водокрас обыкновенный – *Hydrocharis morsus-ranae* L.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее водное растение с ветвистым неукореняющимся плавающим стеблем и длинночерешковыми, собранными в розетки, плавающими на поверхности воды листьями. Пластинки листьев округлые, при основании широко сердцевидные, с двумя прилистниками. Цветки двудомные, выходят из узлов стебля. Мужские цветки обычно собраны по три в двулистном покрывале, женские – одиночные, с однолистным покрывалом. Околоцветник состоит из трех яйцевидных бледно-зеленых с грязно-фиолетовыми жилками чашелистиков и трех округлых белых лепестков. Многочисленные тычинки расположены в четыре круга.

**Места обитания:** произрастает в медленнотекущих речках, озерах, прудах, болотах.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

###### 3. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ (категория 3) и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение 30–100 см высотой, образующее небольшие и неплотные дерновины. Стебель прямостоячий, олиственный, его основание обернуто серо-коричневыми листовыми влагалищами. Листья голые, щетиновидные, имеющие на конце кисточку волосков. Соцветие – узкая сжатая метелка из 6–20 колосков. Колоски одноцветковые, более или менее сжатые. Ость нижней цветковой чешуи

длиной 20–40 см, дважды коленчато изогнутая, в нижней части скрученная, голая, выше перисто волосистая, с волосками до 5 мм длиной.

**Места обитания:** произрастает по склонам южной экспозиции в луговых степях, на остепненных опушках сосновых лесов, среди степных кустарников. Склонен к доминированию.

###### 4. Лилия карликовая – *Lilium pumilum* Delile



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее травянистое луковичное растение 20–50 см высотой. Луковица белая, округлая, до 2–4 см в диаметре, одетая серой пленчатой оболочкой. Стебель цилиндрический, голый. Листья очередные, линейные, 6–10 см длиной. Цветки с легким ароматом, ярко-красные, одиночные или в кистях в числе 2–3(5).

**Места обитания:** степные и остепненные склоны, опушки, скалы в лесном поясе.

###### 5. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 30–70 см высотой, слегка ребристый, в нижней половине голый, в верхней густо опушенный. Нижние листья яйцевидные или эллиптические, при основании с листовыми влагалищами; средние узкие, острые, яйцевидно-ланцетные; верхние ланцетные без влагалищ, стеблеобъемлющие. Цветки поникающие, в рыхлой кисти, зеленовато-розовые, с губой.

**Места обитания:** растет на осоково-зеленомошных болотах и среди кустарников в болотистых местах. Цветет в июле. Размножается семенами и корневищами

IV. Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала, существованию которых не угрожает лесозаготовительная деятельность. Сосудистые растения

## 6. Гляцелистник Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) Rich.



**Категория и статус:** Вид, находящийся под угрозой исчезновения, Красная книга РФ (категория 2) и Иркутской обл., категория 1. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** стебель 8–20 см высотой, при основании с двумя почти супротивными продолговато-ланцетными листьями, у которых туповатые верхушки и крылатые черешки. Кисть редкая, с 2–10 желтовато-зелеными цветками. Наружные листочки околоцветника 5–6 мм длиной, языковидно-ланцетные, тупые, при основании с маленькими ушками, внутренние узколинейные, почти вдвое уже наружных; губа эллиптическая, суженная к основанию, с небольшим бугорком.

**Места обитания:** обитает на торфяных сплавинах, болотистые луга, топкие берега озер

## 7. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее травянистое растение 20–45 см высотой. Стебель прямой, с 3–5 блестящими ланцетными крупными листьями, расположенными в нижней части стебля. Цветки душистые, беловато-розовато-пурпуровые или серовато-фиолетовые собраны в кисть. Каждый цветок имеет характерный «шлем» сверху, короткий кривой шпорец и длинную губу снизу.

**Места обитания:** влажные луга, низинные болота, лесные опушки, светлые леса. Как правило, возле речек и небольших лесных озер.

## 8. Кубышка желтая – *Nuphar lutea* (L.) Sm



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми крупными, не менее 15 см длиной, сердцевидно-овальными с расходящимися лопастями плавающими листьями. Цветки крупные, 4–6 см в диаметре, одиночные, желтые, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Околоцветник состоит обычно из пяти снаружи зеленоватых, а внутри желтоватых чашелистиков и множества мелких желтых лепестков. Тычинки многочисленные, пестик с вогнутым

лучистым рыльцем. Плод – гладкая многосемянная коробочка, по форме похожая на кубышку (крынку), созревает на поверхности воды.

**Места обитания:** произрастает на илистых грунтах в стоячих и медленно текущих водах, в озерах, водохранилищах, прудах, речках, обычно на глубине 1–1,5 метра.

## 9. Кубышка малая – *Nuphar pumila* (Timm) DC.



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее водное корневищное растение с длинночерешковыми плавающими сердцевидно-овальными с расходящимися лопастями листьями. Цветки желтые, до 3 см в диаметре, одиночные, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Чашечка состоит из 5 чашелистиков, которые с наружной стороны зеленоватые, а с внутренней – зеленовато-желтые. Лепестки мелкие, многочисленные, желтоватые. Плод – ягодообразная многосемянная коробочка.

**Места обитания:** произрастает на илистых грунтах в озерах, болотцах, медленно текущих речках обычно на глубине до двух метров.

## 10. Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми крупными, округло-овальными, сердцевидно-выемчатыми, плавающими (есть и подводные) листьями, лопасти которых при основании сближены или налегают друг на друга. Цветки крупные, одиночные, белые, на длинных цветоножках. Околоцветник состоит из четырех чашелистиков, окрашенных с наружной стороны в зеленый цвет, а с внутренней – в белый, и многочисленных снежно-белых лепестков.

**Места обитания:** произрастает на илистых грунтах в хорошо прогреваемых евтрофных водоемах на глубине до трех метров.

## 11. Кувшинка четырёхугольная – *Nymphaea tetragona* Georgi



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** Многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми округло-овальными, сердцевидно-выемчатыми, плавающими листьями. Цветки небольшие, одиночные, белые, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Околоцветник состоит из 4-х чашелистиков, снаружи зеленых, с внутренней стороны белых, и 10–12 продолговатых белых лепестков. Плод – ягодообразная, созревающая под водой коробочка со множеством семян.

**Места обитания:** произрастает на илистых и песчано-илистых грунтах в мезотрофных водоемах на глубине 1–1,5 метра. При пересыхании водоема способен жить на влажной земле.

## 12. Флокс сибирский – *Phlox sibirica* L.



**Категория и статус:** редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** многолетнее корневищное растение с полудревесневающим сильно разветвленным основанием, от которого отходят многочисленные прямостоячие побеги высотой 10–15 см, образующие рыхлую дерновинку. Все растение опушенное. Корни многочисленные, проникают в почву до 60 см и глубже. Листья супротивные, сидячие, линейно-шиловидные, острые, 2–6 см длиной и 2–3 мм шириной. Цветки одиночные или в числе нескольких, до 20–22 мм в диаметре, бледно-розовые или сиреневые.

**Места обитания:** растет на каменистых и лугово-степных склонах, в сухих остепненных лесах, на опушках леса, в песчаных равнинных степях. Встречается небольшими куртинами



Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

## 2. ПТИЦЫ

**Общие меры охраны:** в случае обнаружения местообитаний, специальных мер охраны не требуется, за исключением соблюдения режима водоохранных зон – запрета сплошных рубок в водоохранных зонах и берегозащитных полосах вокруг водоемов, либо в буферных зонах от водных объектов.

### 1. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)



**Категория и статус:** сокращающийся в численности вид. Красная книга РФ, категория 2. **Статус угрозы – НД.**

**Описание:** Мелкая поганка размером с чирка. На голове рыжие украшающие перья. И чёрный «воротник». Спинная сторона буро-серая, брюшко белое. Шея и полоса на боку рыжие. У молодых и в зимнем наряде брюшко, передняя сторона шеи и щёки белые, остальное оперение серое.

**Места обитания:** населяет лесные водоемы в поймах рек.

### 2. Таежный гуменник – *Anser fabalis middendorffi* Severtzov, 1872 (1873)



**Категория и статус:** редкий гнездящийся и пролетный подвид, Красная книга РФ, категория 2 и Иркутской обл. категория 1. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** крупная птица, по размерам немного меньшая серого гуся. От всех видов гусей отличается присутствием оранжевой или желтой предвершинной полосы на темном (почти черном) клюве. Ноги оранжевые. Общий окрас тела темно-серый, голова и шея темнее туловища. Верхние кроющие крыла бурые.

**Места обитания:** таёжные озера, расположенные в поймах рек.

### 3. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** очень крупная водоплавающая птица размером гораздо больше гуся с полностью белым (у взрослых) оперением. Клюв желтый с черным, причем желтый цвет занимает более половины площади клюва и заходит на черную вершину отчетливым острым углом. Молодые птицы имеют буровато – серое оперение и розовато-серый клюв. Голос – разнообразные благозвучные трубные крики.

**Места обитания:** населяет берега достаточно крупных пресных или солоноватых озер с хорошо развитой водной и надводной растительностью, как правило, расположенных в труднодоступных для человека местах. На пролете встречается повсеместно, на отдельных водоемах может образовывать концентрации.

IV. Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала, существованию которых не угрожает лесозаготовительная деятельность. Птицы

#### 4. Огарь – *Tadorna ferruginea* Pallas, 1764



**Категория и статус:** Вид с восстановленной численностью, Красная книга Иркутской обл., категория 5. **Статус угрозы** – **НО**.

**Описание:** крупная утка характерного кирпично-красного цвета. В полете хорошо видны зеленое зеркало и большое белое поле, образованное кроющими крыла. Маховые черные. Самец и самка крашены похоже, самец отличается узким коричневым ошейником. Молодые птицы похожи на взрослых, но более бледные.

**Места обитания:** населяет берега пресных и солоноватых степных водоемов.

#### 5. Клоктун – *Anas formosa* Georgi, 1775



**Категория и статус:** Вид, находящийся под угрозой исчезновения, Красная книга РФ (категория 2) и Иркутской обл., категория 1. **Статус угрозы** – **НО**.

**Описание:** заметно крупнее остальных видов чирков (особенно в полете). У селезня на голове рисунок из желтых (полулунных), зеленых и черных пятен, хорошо выделяющий его среди других видов уток. Зеркало черное с зеленым блеском и белой полосой по краю. У самки позади клюва имеется светлое округлое пятно. Характерный далеко слышный голос: «кло-кло-кло...».

В полете хорошо определяется по относительно узким и длинным, по сравнению с другими видами уток такого же размера, крыльям. Самки одноцветные, темной буроватой краски.

**Места обитания:** населяет берега разнообразных пресноводных водоёмов, в основном пойменных озёр.

#### 6. Косатка – *Anas falcata* Georgi, 1775



**Категория и статус.** Вид с сокращающийся численностью, Красная книга РФ, категория 2. **Статус угрозы** – **НО**.

**Описание:** Утка средних размеров, заметно мельче кряквы. На голове длинный хохол. Третьестепенные перья крыла удлиненные в виде оригинальных косиц. У селезня крупная зеленая голова с «косой» и белая шея. У самки «косы» и «косиц» нет. Она черно-бурой окраски с чешуйчатой рябью на зобе. Лапы и клюв у самцов и самок почти черные.

**Места обитания:** пойменные озера в долинах таежных рек.

Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе

#### 7. Кречет – *Falco rusticolus* (L., 1758)



**Категория и статус:** Вид с сокращающейся численностью, Красная книга РФ и Иркутской обл., категория 2. **Статус угрозы** – **НО**.

**Описание:** самый крупный сокол (значительно крупнее вороны). Часть птиц – очень светлые с темными пестринами на спине, верхе крыла, бокам брюха (белая разновидность или морфа). Птицы темной (серой) морфы имеют серую окраску спины, многочисленные пестрины на нижней стороне тела. Молодые темнее взрослых, с голубовато-серыми восковицей и лапами (у взрослых они желтые).

**Места обитания:** населяет скалистые морские побережья, долины рек, горные тундры. В Иркутской области во время зимовок встречается большей частью в населенных пунктах, реже в природных биотопах. Во время пролета может встречаться повсеместно.

#### 8. Серый журавль – *Grus grus* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы** – **БУ**.

**Описание:** крупная серая птица. Темя красное, а все маховые черные. Рулевые перья удлиненной формы, серповидные, что хорошо позволяет отличать птицу от журавлей других видов. Голос – характерное громкое и далеко слышное трубное курлыкание.

**Места обитания:** труднодоступные заболоченные участки в долинах рек и верховые болота.

**Меры охраны:** в случае находки гнезда серого журавля необходимо создание буферной зоны радиусом 500 м с запретом рубки леса в гнездовое время с мая по август и полный запрет рубок в полосе 100 м от окраины болота. Также необходимо проведение противопожарных мероприятий.

#### 9. Коростель – *Crex crex* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы** – **НО**.

**Описание:** размером с перепела. Характерна ржавчато-рыжая окраска, особенно бросающаяся в глаза на крыльях. Из-под крыльев тоже рыжий. Коростель, взлетевший из-под ног, летит вяло, очень неуверенно и свесив ноги. Характерен специфичный голос, бесконечно повторяющийся в лугах в ночное, а нередко и дневное, время: «дрр-дрр, ддр-дрр».

**Места обитания:** влажные, кочкарниковые, высокоотравные луга или разнотравные сухие болота с окнами открытой воды и кустарниками.

IV. Виды, включенные в Красные Книги РФ и Иркутской области, обитание которых установлено (или возможно) на территории арендной базы лесных участков филиала, существованию которых не угрожает лесозаготовительная деятельность. Птицы

### 10. Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** очень крупный кулик с длинным изогнутым клювом. Общий окрас серый с небольшим рыжеватым оттенком. Нижние кроющие крыла белые, с небольшими пестринами. Темные продольные полосы на задней части спины отсутствуют. Темные наствольные штрихи у перьев на нижней стороне тела узкие.

**Места обитания:** гнездится на лугах разных типов в поймах рек, обширным, преимущественно, веиновым болотам, но встречается и на чистых вахтовых болотах, и редко со сплавиной.

### 11. Обыкновенный зимородок – *Alcedo athins* (L., 1758)



**Категория и статус:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** большеголовая, длинноклювая и короткохвостая птица размером меньше дрозда. Окрасен ярко, верх сине-зелёный с металлическим отливом, низ насыщенный охристо-рыжий. Спина голубого цвета. У самки красное подклювье. У молодых клюв короче. Длина тела 16–18 см, вес 23–25 г. Полёт прямой стремительный. Голос – звонкое «тсиив», при токовании свистовая трель.

**Места обитания:** населяет побережья водоемов с чистой водой – берега мелких рек, речных проток.

### 12. Дубровник – *Ocyris aureola* (Pallas, 1773)



**Статус и категория.** Сокращающийся в численности вид, Красная книга РФ, категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** размером немного меньше воробья. В брачном наряде у самца каштановый верх тела и головы, чёрная маска, жёлтый низ тела и шея и тёмная перевязь на шее, на крыле заметен белый клин. У самки верх тела буровато-пёстрый, низ желтоватый, на голове светлые брови и пробор на темени. Молодые более охристые сверху и более жёлтые снизу, белый клин на крыле уже.

**Места обитания:** населяет кустарниковые, луговые и пойменные биотопы.

### 13. Овсянка-ремез – *Ocyris rustica* (Pallas, 1776)



**Статус и категория.** Сокращающийся в численности вид, Красная книга РФ, категория 2. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** Размером с обыкновенную овсянку или немного меньше. Спина буровато-пестрая, низ тела белый. У самца верх головы и щёки чёрные, горло и бровь белые, на груди каштаново-коричневое ожерелье, надхвостье ярко-каштановое. Самки и молодые буровато-пёстрые со светлым низом и каштановым надхвостьем.

**Места обитания:** Открытые ландшафты в тундре и лесотундре. В Иркутской области пролетный вид.

## 3. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

**Меры охраны:** соблюдение режима водоохранных зон вдоль рек.

### 1. Речная выдра – *Lutra lutra* (L., 1758)



**Статус и категория:** Редкий вид, Красная книга Иркутской обл., категория 3. **Статус угрозы – НО.**

**Описание:** длина тела самцов до 127 см, самок до 109 см. Хвост соответственно до 588 и 525 мм. Туловище вытянуто, обтекаемое, гибкое. Между пальцами широкие лишённые волос плавательные перепонки, достигающие на задних лапах когтей. Подошвы лап голые. Хвост мощный, мускулистый, широкий у основания, суживающийся к концу. Мех густой и плотный. Окраска верхней части тела, хвоста и головы буроватая, переходящая в серовато-серебристую на брюхе, горле.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. В.В. Попов, О.П. Виньковская. Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области. – Красноярск: Всемирный фонд дикой природы (WWF) России, 2019. – 38 с.
2. Приказ № 78-мпр от 11 октября 2018 года «Об утверждении лесохозяйственных регламентов по лесничествам Иркутской области».
3. Приказ № 73-мпр от 11 сентября 2018 года «Об утверждении лесохозяйственных регламентов по лесничествам Иркутской области».
4. Приказ № 95-мпр от 13.11.17 Министерства лесного комплекса Иркутской области «О методических рекомендациях по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области».
5. Приказ № 2-мпр от 10.01.2021 «О внесении изменений в методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области, утвержденные приказом министерства лесного комплекса Иркутской области от 13 ноября 2017 года № 95-мпр».
6. Красная книга Российской Федерации (животные). – Изд-ва «Астрель» и «АСТ», 2001. - 863 с.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 855 с.
8. Красная книга Иркутской области / Редколлегия: С.М. Трофимова. – Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».
10. Приказ Минприроды России № 993 от 01.12.2020 г. "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» .

**Полевой определитель видов, занесенных в Красные книги РФ и Иркутской области, ключевых биотопов и объектов, сохраняемых при ведении лесохозяйственной деятельности на территории арендной базы филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе /** Дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию, г. Братск, 2023 г., Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии» г. Иркутск, 2023 г.

Составили: П.Г. Избинская, Н.Н. Александрова, В.В. Попов. Дирекция по лесному хозяйству и лесопользованию филиала АО «Группа «Илим» в Братском районе, Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии».

