



Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области

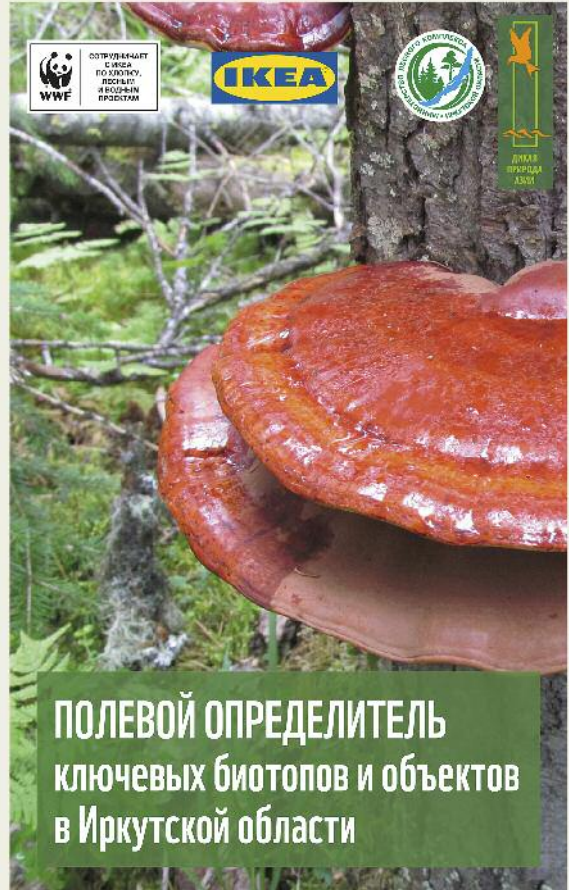
Попов В. В., Виньковская О. П. Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области. – Красноярск: Всемирный фонд дикой природы (WWF) России, 2019. – 38 с.

ISBN 978-5-6041286-1-9

Иркутская область – один из ключевых лесных регионов России. Его ценность описывается не только наличием значительного запаса ценной древесины, но и высоким уровнем биологического разнообразия.

Биологическое разнообразие – одна из важных характеристик лесных экосистем. Устойчивое управление лесами невозможно без учета этого фактора. Одним из способов сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовительных работ является сохранение ключевых биотопов и объектов на лесосеках. Сохранение биологического разнообразия лесов – важное требование лесного и природоохранного законодательства.

С целью сохранения биологического разнообразия при проведении лесозаготовительных работ приказом министра лесного комплекса Иркутской области от 13 ноября



2. КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ключевые объекты оставляются в нетронutom состоянии и не должны повреждаться при лесосечных работах. Деревья, выделенные как ключевые объекты, исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать сохраняемые участки. Вокруг объекта или группы близко расположенных объектов для защиты от повреждений при лесосечных работах выделяется буферная зона, в которой запрещаются все типы рубок. Ее размер зависит от типа и размера ключевого объекта. В случае наличия на участке нескольких близко расположенных ключевых объектов (как одно-, так и разнотипных) их группу рекомендуется выделять как единый ключевой биотоп.

Таблица 2. Ключевые объекты и основные признаки для их выделения

№ п/п	Название	Основной признак для выделения	Стр.
2.1	Деревья с гнездами	Наличие крупных гнезд птиц диаметром более одного метра на дереве	19
2.2	Убежища животных	Наличие жилых нор барсука и берлог бурого медведя	20
2.3	Естественные солонцы	Наличие естественного выхода солей на земную поверхность	21

2.1. Деревья с гнездами

Основные признаки: наличие крупных гнезд птиц диаметром более одного метра на дереве. Выделяется буферная зона в 200 м. При находке гнезд видов, включенных в Красные книги РФ и Иркутской области (черный аист, беркут, скопа, орлан-белохвост, могильник, большой подорлик, орел-карлик), обязательно приглашение специалиста (орнитолога или охотоведа). Размер буферной зоны может быть увеличен после консультации с профессионалом.



Рисунок 9. Дерево с гнездом могильника

18 | Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области

© П. Желток



Рисунок 10. Медвежья берлога

© В. Попов



Рисунок 11. Нора барсука

2.3. Естественные солонцы

Описание: выделяются естественные солонцы, представляющие собой природный выход солей на поверхность земли.

Основные признаки:

- наличие естественного выхода солей на земную поверхность;
- наличие многочисленных следов диких животных, посещающих солонец.

Меры охраны: устанавливается буферная зона от 50 до 100 м. В пределах буферной зоны приостанавливаются все виды рубок в любое время года.

© В. Попов



Рисунок 12. Естественный солонец

20 | Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области



пинками. Обитает в разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и в зарослях кустарников. Лесной мезофит, отмечается приуроченность к карбонатным почвам. Цветет в июне.



© В. Попов

Башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon

Многолетнее травянистое растение. Стебель 25–50 см высотой, с тремя-пятью очередными сидячими широкоэллиптическими листьями. Цветки одиночные, крупные, с листообразными прицветниками. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый (очень редко белый или бледно-желтый). 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 обгибают губу. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, по зарослям кустарников. Теневыносливый мезофит. Цветет в июне – начале июля.



© В. Попов

Рисунок 19.

Башмачок крупноцветковый

Надбородник безлистный – Epipogon arhyllum

Многолетнее травянистое растение, сапрофит с коралловидным членистым ветвистым корневищем и с хрупкими полыми светло-желтыми в красную полосу стеблями до 30 см высотой. Листья редуцированы. Цветки собраны в кисть, вначале поникающую, позднее прямую, рыхлую, с двумя-восемью цветками. Цветки поникающие, пахучие. Листочки околоцветника светло-желтоватые, иногда с фиолетово-красными полосками, до 1,5 см длиной. Растет в тенистых хвойных и смешанных ле-



© О. Виноградова

Рисунок 21. Любка двулистная

24 | Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области

© В. Малева



Рисунок 27. Беркут

© В. Малева



Рисунок 28. Сапсан

© И. Туркина



Рисунок 29. Филин

деляется более светлое надхвостье. У молодых птиц имеются крупные белые пестрины на крыльях и пояснице, белая полоса на надхвостье. Гнездится в лесах вблизи крупных массивов водно-болотных угодий (речных пойм, озер, верховых болот).

Беркут – Aquila chrysaetos

Самый крупный из наших орлов. Окраска оперения темно-бурая. На затылке, задней стороне шеи, брюхе, голени – заметная примесь рыжего цвета. Первоостепенные маховые перья – 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. Гнездится в лесах и на горах. Гнезда устраивает на крупных деревьях или на скалах, они очень крупные по размеру – до двух метров в диаметре – и используются в течение многих лет.

Сапсан – Falco peregrinus

Крупный сокол, хотя уступает по размерам кречету и балобану. Верх головы, спина, крылья, хвост – темные. Низ тела светлый, с темным поперечным рисунком. На щеках черные «уши». У молодых птиц брюхо и грудь покрыты крупными продольными пестринами, лапы желто-серые (у взрослых – желтые). Гнездится на скалах речных долин поблизости от пойменных лугов, озер, болот, заселенных утками и куликами.

Филин – Bubo bubo

Самая крупная сова. Окраска рыжая или охристая, большие

3. Наиболее характерные виды грибов, растений и животных | 27

2017 года № 95-мнр утверждены Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области. Согласно этому приказу также были внесены соответствующие изменения в лесохозяйственные регламенты лесничеств области.

«Полевой определитель ключевых биотопов и объектов в Иркутской области» подготовлен с учетом утвержденных методических рекомендаций и полностью соответствует требованиям регионального законодательства.

Лесная промышленность области стремительно развивается, появляются новые компании, деятельность которых сертифицирована по стандартам FSC. С развитием процесса добровольной лесной сертификации напрямую связано и сохранение биологического разнообразия, требующееся от компаний при проведении повседневных лесозаготовительных работ.

Определитель позволит представителям лесозаготовительных компаний и другим заинтересованным сторонам самостоятельно определять места нахождения ключевых биотопов и объектов сохранения биологического разнообразия региона непосредственно в лесу при отводе лесосек и в ходе освоения делянок.

Определитель описывает восемь категорий ключевых биотопов и три категории ключевых объектов сохранения биологического разнообразия, критерии их выделения, размеры буферных зон и меры охраны в Иркутской области.

Издание предназначено для лесозаготовителей, работающих на территории Иркутской области, специалистов лесного сектора, научных работников, аспирантов и студентов лесных и биологических специальностей, интересующихся вопросами сохранения биологического разнообразия при лесопользовании и проблемами устойчивого лесопользования.



КАТЕГОРИИ		КАТЕГОРИИ	
КАТЕГОРИИ	КАТЕГОРИИ	КАТЕГОРИИ	КАТЕГОРИИ
<p>Учетки леса на окраинах болот</p> <p>Описание: выделены в виде делянок шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (переходные, переходные, пильчатые).</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - луга сырые или влажные (болотные); избыточно-увлажненные; - сфагновые, осоково-сфагновые, багульниковые и сырые тины лесов; - полнота 0,4 и выше; - высокая флористика деревьев (40-100 %), пограничный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). <p>Определение границ: должно соответствовать естественную контуру ландшафта от окраины болот до дренажных участков.</p> <p>Меры охраны: участки делянок, представляющие собой данные местообитания, рубить не подлежат, исключаются из эксплуатационной зоны.</p>	<p>Учетки леса на окраинах болот</p> <p>Описание: выделены в виде делянок шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (переходные, переходные, пильчатые).</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - луга сырые или влажные (болотные); избыточно-увлажненные; - сфагновые, осоково-сфагновые, багульниковые и сырые тины лесов; - полнота 0,4 и выше; - высокая флористика деревьев (40-100 %), пограничный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). <p>Определение границ: должно соответствовать естественную контуру ландшафта от окраины болот до дренажных участков.</p> <p>Меры охраны: участки делянок, представляющие собой данные местообитания, рубить не подлежат, исключаются из эксплуатационной зоны.</p>	<p>Учетки леса на окраинах болот</p> <p>Описание: выделены в виде делянок шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (переходные, переходные, пильчатые).</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - луга сырые или влажные (болотные); избыточно-увлажненные; - сфагновые, осоково-сфагновые, багульниковые и сырые тины лесов; - полнота 0,4 и выше; - высокая флористика деревьев (40-100 %), пограничный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). <p>Определение границ: должно соответствовать естественную контуру ландшафта от окраины болот до дренажных участков.</p> <p>Меры охраны: участки делянок, представляющие собой данные местообитания, рубить не подлежат, исключаются из эксплуатационной зоны.</p>	<p>Учетки леса на окраинах болот</p> <p>Описание: выделены в виде делянок шириной от 30 до 100 м по границам болот любых типов (переходные, переходные, пильчатые).</p> <p>Основные признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - луга сырые или влажные (болотные); избыточно-увлажненные; - сфагновые, осоково-сфагновые, багульниковые и сырые тины лесов; - полнота 0,4 и выше; - высокая флористика деревьев (40-100 %), пограничный отпад (сухостой 20 м³/га и выше), захламленность (20 м³/га и выше). <p>Определение границ: должно соответствовать естественную контуру ландшафта от окраины болот до дренажных участков.</p> <p>Меры охраны: участки делянок, представляющие собой данные местообитания, рубить не подлежат, исключаются из эксплуатационной зоны.</p>



Рисунок 2. Учетки леса на окраине болот

Карта (а) с определителем. 1. Ключевые биотопы



Охрана редких растений Северо-Западного Кавказа при лесопользовании

Скворцов В. Э. Охрана редких растений Северо-Западного Кавказа при лесопользовании. — М., Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2019 г. — 216 с.

Кавказские леса представляют собой сложный комплекс, отражающий долгую историю сменяющих друг друга растительных сообществ и обязанный своей уникальностью географическому положению региона между Европой и Азией.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов — самая хрупкая, но очень важная часть биоразнообразия лесов, которая нуждается в первоочередной охране. Основными факторами угрозы для многих редких видов кавказских лесов является рекреационная деятельность и заготовка древесины.

Российское природоохранное и лесное законодательство содержит требования к сохранению редких видов растений, но они в основном имеют декларативный характер. Так, красные книги должны обеспечивать базу превентивных мер для сохранения видов, но фактически в них редко прописываются конкретные действия, а рекомендации по охране растения сводятся лишь к поиску новых мест произрастания и контролю популяции.

В пособии широко освещены аспекты сохранения такого ключевого объекта биоразнообразия, как редкие виды растений. Оно может стать удобным инструментом не только для лесопользователей, но и для экологов, специалистов лесного хозяйства, ученых, преподавателей учебных заведений и неравнодушных людей. Первыми регионами, которые были исследованы, стали Краснодарский край и Республика Адыгея, так как на Северо-Западе Кавказа рекреация и лесное хозяйство развиты в большей степени.



Публикация содержит описания и экологическую характеристику около 100 видов сосудистых растений, охрана которых может осуществляться самими лесозаготовителями.



По вопросам получения издания обращайтесь к Елене Черкасовой, координатору лесных проектов отделения WWF России «Российский Кавказ» 350042, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 268, оф. 730, а/я 60 тел.: +7 (861) 210-16-78 e-mail: echerkasova@wwf.ru

¹ Публикация подготовлена в рамках проекта «Партнерство WWF – IKEA по лесам»