



РАЗРАБОТКА ПАРАМЕТРОВ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСА В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ ЛВПЦ НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

К. Кобяков, Т. Яницкая,
WWF России

Разработка методики выделения особо защитных участков леса (ОЗУЛ) в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений, а также ценных промысловых животных продиктована усиливающейся эксплуатацией лесов Дальнего Востока. В настоящий момент близок рубеж необратимых изменений, за которым восстановление лесов после рубок и пожаров происходит с существенными отклонениями от исторически сложившегося лесообразовательного процесса. В Приморье и Приамурье деградация выражается: в постепенной смене высокополнотных коренных лесов с хозяйственно ценными видами деревьев низкополнотными производными лесами, доминантами которых являются менее ценные в хозяйственном отношении виды; в снижении производительности; в утрате редких и реликтовых видов деревьев, кустарников, трав, а также связанных с ними представителей животного мира (млекопитающих, птиц, рыб, земноводных и беспозвоночных, занесенных в красные книги и списки редких видов).

Констатация факта деградации лесов на обширных территориях — необходимое, но недостаточное условие для ее предупреждения и предотвращения. С целью систематизации подхода к сохранению лесных участков, обладающих высокой ценностью для сохранения биоразнообразия, поддержания экологического равновесия, обеспечения потребностей местного населения Лесным попечительским советом разработана концепция лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)¹.

Однако для принятия мер по сохранению участков ЛВПЦ необходима прежде всего точная информация об их местонахождении, представленная в виде карт ЛВПЦ либо критериев их выделения. На Дальнем Востоке России данные по большинству типов ЛВПЦ отсутствовали. Чтобы заполнить информационные пробелы в отношении ЛВПЦ региона, в 2003 г. Дальневосточным филиалом WWF России была запущена серия проектов по выделению ЛВПЦ. Один из проектов завершился изданием книги «Выделение лесов высокой природоохранной ценности в Приморском крае» [1]. В ней содержатся детальные карты ЛВПЦ типов 1–3, важных для сохранения растительного покрова, и частично ЛВПЦ 4.

Тем не менее, эта работа имеет ряд существенных ограничений. Во-первых, при ее выполнении не выделялись участки ЛВПЦ, важные для сохранения биоразнообразия жи-



© Группа «КЕДР»

вотного мира. Во-вторых, ЛВПЦ 3 (редкие экосистемы) выделялись дистанционными методами, чьи возможности не безграничны. В-третьих, для картографирования мест обитания редких видов сосудистых растений использовались лишь имеющиеся гербарные материалы, которые очень неполны. Поэтому и возникла необходимость разработки критериев выделения дополнительных ЛВПЦ.

В соответствии с российским лесным законодательством участки, важные прежде всего для сохранения природных функций леса, выделялись двумя путями — как леса первой группы и как ОЗУЛ. В настоящее время при лесоустройстве ОЗУЛ выделяются в соответствии с Основными положениями по выделению особо защитных участков леса [3]. Анализ таких рекомендаций показывает, что среди выделяемых типов ОЗУЛ лучше всех представлены участки, соответствующие типу ЛВПЦ 4 (противоэрозионные и водоохранные леса). Также имеются два типа ОЗУЛ, призванные сохранять ЛВПЦ 1.2 (местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов) и ЛВПЦ 1.3 (местообитания эндемичных видов). Однако эти ОЗУЛ выделяются лишь на основе специальных обследований, которые никем в Приморье для этих целей не проводились. Существуют также отдельные типы ОЗУЛ, выделяемых для охраны ключевых мест обитания животных (глухаринные тока, полосы леса по берегам рек или водоемов, заселенных бобрами), однако это касается только двух видов животных.

Отсюда возникла идея составления настоящих Методических указаний. К разработке критериев для выделения в качестве ОЗУЛ участков лесов, имеющих высокую природоохранную ценность, были привлечены специалисты из Биолого-почвенного института ДВО РАН, Тихоокеанского института географии ДВО РАН, ОО «Институт устойчивого

¹ С классификацией типов ЛВПЦ можно ознакомиться в статье Т. Яницкой «ЛВПЦ в России: качество выделения в ходе сертификации и справочная информация», опубликованной в этом номере журнала «Устойчивое лесопользование» на с. 7.



природопользования», ОО «Амуро-Уссурийский центр биоразнообразия птиц», Дальневосточного филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF России). В дальнейшем эти критерии адаптированы к работе лесоустроителей Дальневосточным научно-исследовательским институтом лесного хозяйства (ФГУ «ДальНИИЛХ»). Результатом такой совместной деятельности стали **Методические указания по выделению особо защитных участков леса в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений, а также ценных промысловых животных в лесах юга Дальнего Востока.**

Методические указания разработаны в качестве дополнения к существующим нормативам по выделению ОЗУЛ. Они направлены на совершенствование системы выделения, закрепления и определения режима пользования в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений, а также ценных промысловых животных в лесах юга Дальнего Востока. Методические указания предназначены для лесоустроительных предприятий и иных организаций, осуществляющих инвентаризацию лесов, планирование и проектирование лесопользования и землепользования в лесном фонде.

Методические указания по выделению особо защитных участков леса в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений, а также ценных промысловых животных в лесах юга Дальнего Востока

1. Общие положения

1.1. Особо защитными участками леса (ОЗУЛ) являются относительно небольшие участки лесов, имеющие важное значение в выполнении специфических водоохранных, защитных и других функций, выделяемые в лесах любой группы, не отнесенных к категориям защитности, в которых установлен более строгий режим ведения лесного хозяйства и лесопользования.

1.2. Настоящие Методические указания составлены в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (М., 1997), Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (М., 1995, 2002), Красной книгой Российской Федерации (М., 1996) и Основными положениями по выделению особо защитных участков леса (1993).

1.3. Методические указания распространяются на территории Приморского и Хабаровского краев и Еврейской автономной области.

1.4. Методические указания уточняют и конкретизируют нормы по выделению мест обитания и распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений, учитывая региональные особенности юга Дальнего Востока, а также дополняют существующий перечень особо защитных участков категориями, имеющими важное значение для обитания ценных промысловых видов животных.

1.5. Настоящие Методические указания имеют цель выявления всех местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, редких растительных сообществ и ключевых биотопов ценных промысловых животных для обеспечения необходимой охраны и режима лесопользования, способствующего предотвращению сокращению их ареала и численности, а также рациональное использование биологических ресурсов при ведении лесного и охотничьего хозяйства.

1.6. Методические указания предназначены для использования территориальными органами управления лесным хозяйством, лесопользователями, лесоустроительными предприятиями и иными организациями, осуществляющими планирование и проектирование лесопользования.

2. Порядок выделения ОЗУЛ

2.1. Выделение особо защитных участков леса производится при проведении лесоустроительных работ. Выделенные особо защитные участки оформляются в отдельные выделы. ОЗУЛ с одинаковыми режимами пользования объединяются в одноименные категории защитности по хозяйственным секциям.

2.2. В межревизионный период выделение ОЗУЛ производится территориальными органами управления лесным хозяйством, а также по данным, собранным специалистами в этой области – научно-исследовательскими учреждениями, межрайонными охотоведами, администрациями районов и поселений.

2.3. Перечень возможных для выделения особо защитных участков леса в местах обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, редких растительных сообществ и ключевых биотопов ценных промысловых жи-

вотных приводится в Приложении настоящих Методических указаний. Данные, на основании которых должны выделяться особо защитные участки, составляются в произвольной форме, но должны соответствовать критериям, изложенным в Методических указаниях.

2.3. Выделение ОЗУЛ производится на основании анализа материалов лесоустройства, топографических карт, материалов космо- и аэрофотосъемки, данных опросов и анкетирования, при обязательном натурном полевом обследовании территории, при котором определяются его границы. В таксационных описаниях производятся соответствующие записи о выявленных особо защитных участках, а их контуры наносятся на планы лесонасаждений и планшеты. Материалы, связанные с обоснованием выделения особо защитных участков, леса хранятся в лесхозах и лесничествах.

2.4. В случае пересечения территории выделяемых особо защитных участков с участками леса, в которых предусмотрен более строгий режим лесопользования, ОЗУЛ не выделяется.

2.5. Если выделенные в соответствии с данными Методическими указаниями ОЗУЛ занимают значительную площадь компактно, то рекомендуется возбудить ходатайство об отнесении соответствующей площади к особо охраняемым природным территориям.

3. Режим пользования

3.1. Режим пользования для каждой отдельной категории ОЗУЛ, выделяемой в соответствии с данными Методическими указаниями, указывается в Приложении.

3.2. Все выделенные особо защитные участки леса должны быть исключены из фонда лесных культур, реконструкции и мелиорации. Дороги, трубопроводы, линии электропередач и другие линейные сооружения не должны проходить через их территорию. Прокладка их по возможности должна производиться не ближе 1 км от их границы. Каждый случай нарушения данного пункта должен рассматриваться на стадии проектирования объектов. Обоснованность принятых решений рассматривается при проведении государственной экологической экспертизы.

3.3. При отводе лесосек в рубку главного или промежуточного пользования участки, соответствующие критериям выделения ОЗУЛ с ограниченными режимами пользования, выделяются в неэксплуатационные площади.

3.4. При проведении любых лесохозяйственных мероприятий в особо защитных участках запрещается назначать в рубку и вырубать деревья и кустарники, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (М., 1996), а также ценные не подлежащие рубке деревья, указанные в Правилах отпуска древесины на корню в лесах Российской Федерации (М., 1998) и Правилах рубок главного пользования в лесах Дальнего Востока (М., 2000). Рубка их допускается только в виде исключения при переводе лесных земель в нелесные, прокладке линейных сооружений – дорог, магистральных и пасечных волоков, линий ЛЭП, лесных складов и других объектов, проводимых в установленном порядке.



Критерии выделения ОЗУЛ

Критерии выделения ОЗУЛ отражены в Приложении к Методическим указаниям, которое включает три таблицы.

Таблица 1. Выделение особо защитных участков леса в местах произрастания редких лесных сообществ. Редкие лесные сообщества являются ЛВПЦ 3 (редкие экосистемы). В качестве основы для их выделения использована литература [2].

В столбце «Описание» содержатся сведения о составе и иных характеристиках древостоя и нижних ярусов сообщества, районах его распространения, характерных местах произрастания, характере пространственного размещения.

В столбце «Необходимость охраны» обосновывается необходимость охраны этого типа сообществ, исходя из таких специфических черт, как редкость составляющих его древесных пород или необычное их сочетание, реликтовый характер, наличие связанных с этим сообществом других редких видов живых организмов и др. Возможно наличие одной или нескольких таких черт у одного типа сообществ.

В столбце «Камеральное выделение» даются рекомендации по предварительному выделению этих ОЗУЛ на основе данных о распространении и приуроченности сообществ, данных лесоустройства, аэрофотоснимков, топографических карт, а также на основе опросов местного населения.

В столбце «Полевое выделение» приведены конкретные лесотаксационные характеристики сообществ.

В последнем столбце описывается предлагаемый режим лесопользования (запрет либо ограничение рубок главного и промежуточного пользования, исключение из лесокультурного фонда, первоочередное тушение пожаров и другие мероприятия).

Всего в таблицу 1 включены 23 типа сообществ:

1. Сообщества дуба зубчатого;
2. Сообщества с участием дуба вутайшаньского;
3. Сообщества сосны густоцветковой;
4. Сообщества абрикоса маньчжурского и сибирского;
5. Лесные сообщества можжевельника твердого;
6. Долинные лиственничники Южного Приморья;
7. Дубово-каменноберезовые леса;
8. Леса с участием диморфанта (калопанакса);
9. Ельники грабовые;
10. Широколиственные леса с березой Шмидта (железной);

11. Ельники с пихтой заманиховые;
12. Дубняки брусничные;
13. Сообщества с участием тиса;
14. Кедровники лишайниковые;
15. Дубняки кедровостланиковые;
16. Лиственничники прибрежные кедровостланиковые;
17. Кедровники с ясенем и елью кониограммовые;
18. Кедровники с рододендроном Фори;
19. Монодоминантные кедровники Тернейского района;
20. Ельник падубовый;
21. Кедровник с дубом и производные дубняки типчаковые;
22. Сообщества микробиоты перекрестнопарной;
23. Дубняки с рододендроном Шлиппенбаха.

Таблица 2. Выделение особо защитных участков леса в местах произрастания растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В первом столбце дается русское и латинское названия растения, во втором описывается его внешний вид с указанием принадлежности к семейству, в третьем представлена характеристика распространения на территории действия Методических рекомендаций. Столбец «Камеральное выделение» аналогичен таковому в табл. 1. В Полевом выделении приводятся количественные характеристики мест произрастания (размеры и плотность зарослей либо количество экземпляров в местах произрастания), необходимые для выделения в ОЗУ, и параметры самих ОЗУ. Последний столбец аналогичен таковому в табл. 1.

Всего в таблицу 2 включены 15 видов и один род высших сосудистых растений:

1. Галеарис круглогубый (*Galearis cyclochila*), сем. Орхидные;
2. Галосциаструм чернотилингиевый (*Halosciastrum melantilingia*), сем. Зонтичные;
3. Гнездовка уссурийская (*Neottia ussuriensis*), сем. Орхидные;
4. Горянка корейская (*Epimedium koreanum*), сем. Барбарисовые;
5. Калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), сем. Орхидные;
6. Кирказон маньчжурский (*Aristolochia manshuriensis*), сем. Кирказоновые;
7. Лепторумора Микеля (*Leptorumohra miqueliana*), сем. Щитовниковые;
8. Мекодий Райта (*Mecodium wrightii*), сем. Гименофилловые;

Пример описания ОЗУЛ в местах нахождения редких сообществ

Название	Описание	Необходимость охраны	Камеральное выделение	Полевое выделение	Предлагаемый режим лесопользования
Дубово-каменноберезовые леса	Участки леса с древостоем, образованным двумя видами деревьев: дубом монгольским и березой шерстистой (каменной). Кустарниковый и травяно-кустарниковый ярусы хорошо развиты, представлены, с одной стороны, таежными, с другой — неморальными видами. Сообщества распространены на склонах с бурыми горно-лесными оподзоленными свежими и влажными почвами, обращенных к Японскому морю в пределах пояса темнохвойных лесов на высоте 900–1100 м	Сохранение южной популяции березы шерстистой и ее необычных сочетаний с дубом монгольским. Представлен смешанный комплекс неморальных и бореальных элементов на краю ареала	Выделяется только в <i>Ольгинском, Шкотовском, Лазовском и Сергеевском лесхозах Приморского края</i> . Следует обращать внимание на типы леса Бкк, БКВТ и БКТ и на выделы, в формуле состава древостоя которых присутствуют оба вида	Критерием для выделения ОЗУЛ является участие дуба не менее 2-х единиц в составе древостоя в лесах с преобладанием березы шерстистой (каменной)	Запрет рубок главного и промежуточного пользования



Пример описания ОЗУЛ в местах обитания растений, занесенных в Красную книгу РФ

Название	Описание	Распространение	Камеральное выделение	Полевое выделение	Предлагаемый режим лесопользования
Калипсо луковичная (<i>Calypso bulbosa</i>)	Мелкое зимнезеленое травянистое растение семейства орхидных с единственным прикорневым округлым листом и безлистным стеблем с одиночным крупным розовым цветком башмаковидной формы	Вся территория юга Дальнего Востока	Склоны, часто северной экспозиции, тенистые мшистые хвойные, реже — смешанные леса	Выделяются участки радиусом 50 м вокруг массового произрастания вида (заросли площадью более 100 м ²)	Запрет рубок главного и промежуточного пользования
Кирказон маньчжурский (<i>Aristolochia manshuriensis</i>)	Крупная деревянистая листопадная лиана семейства кирказоновых с цельными сердцевидными листьями	Октябрьский, Надеждинский и Хасанский районы Приморского края	Долины рек, склоны и их подножья, часто северной экспозиции, на плодородных, хорошо дренированных почвах в хвойно-широколиственных, широколиственных и долинных лесах. Может также расти на каменистых почвах и склонах	1. Выделы или участки леса радиусом 50 м вокруг каждого места обнаружения этого вида. 2. Выделы или участки леса радиусом 100 м вокруг зарослей этого вида	Запрет рубок главного и промежуточного пользования

9. Надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), сем. Орхидные;
 10. Пионы (*Paeonia*), все виды рода, сем. Пионовые;
 11. Плоскосемянник китайский («дикий персик») (*Prinsepia sinensis*), сем. Розовые;
 12. Пузатка высокая (*Gastrodia elata*), сем. Орхидные;
 13. Седлоцветник сахалинский (*Ehippanthus sachalinensis*), сем. Орхидные;
 14. Смородина уссурийская (*Ribes ussuriensis*), сем. Крыжовниковые;
 15. Чистоустник Клайтона (*Osmundastrum claytonianum*), сем. Чистоустовые;
 16. Струноплодик пальчатолостный (*Exochorda serratifolia*), сем. Розовые.

Таблица 3. Выделение особо защитных участков леса в местах обитания животных.

Структура таблицы аналогична структуре таблицы 1.

Всего в таблицу 3 входят 14 типов ключевых мест обитания животных:

1. Скальники;
2. Природные (естественные) солонцы;
3. Многолетние гнездовья птиц, занесенных в красные книги;
4. Участки гнездовой рыбного филина и чешуйчатого крохала;
5. Места зимнего обитания рыбного филина;
6. Места концентрации копытных в зимний период;
7. Места гнездований хохлатого орла;
8. Места зимовок бурого медведя;
9. Места зимовок гималайского медведя;
10. Хвошевники;
11. Лесные кормовые озера;
12. Места обитания амурского свиристеля и тонкоклового пыжика;
13. Места зимней концентрации лося (стойбы);
14. Заросли кедрового стланика.

Рассмотренные Методические указания являются одной из первых в России работ подобного рода. Впервые разработка параметров ОЗУ, нацеленных на сохранение участков

ЛВПЦ, выполнена в Архангельской области, затем эти параметры были утверждены Агентством лесного хозяйства по Архангельской области и Ненецкому АО¹.

Также для поддержки работы по выделению ОЗУЛ в местах обитания редких видов растений Дальневосточным филиалом WWF России издано Практическое пособие по охраняемым растениям Приморского края [4]. Это было сделано по той причине, что работники лесного хозяйства и лесоустройители чаще всего не обладают знаниями, необходимыми для выявления редких видов в природе. Пособие дает возможность определять редкие виды растений тем, кто не владеет специальными навыками. Издание содержит понятные описания отличительных признаков растений и цветные фотографии, карты распространения видов и рекомендации по их охране.

В декабре 2005 г. Методические указания одобрены на Ученом совете ФГУ «ДальНИИЛХ». Также получены положительные отзывы от агентств лесного хозяйства по Еврейской автономной области и Хабаровскому краю, а также от Дальневосточного государственного лесостроительного предприятия. Окончательному утверждению Методических указаний помешало принятие нового Лесного кодекса РФ, выдвинувшее на первый план иные приоритеты и вызвавшее реформирование региональных органов лесного хозяйства. Тем не менее, авторы Методических указаний надеются на придание им в обозримом будущем соответствующего статуса и считают возможным рекомендовать применение подобного подхода с аналогичными целями и в других регионах России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аксенов Д. Е., Дубинин М. Ю., Карпачевский М. Л. и др. Выделение лесов высокой природоохранной ценности в Приморском крае. Категории, важные для сохранения растительного покрова. М.: Изд-во МСОЭС, 2006. 186 с.
2. Крестов П. В., Верхотам В. П. Редкие растительные сообщества Приморья и Приамурья. Владивосток, 2003. 200 с.
3. Основные положения по выделению особо защитных участков леса. М.: Рослесхоз, 1993.
4. Скворцов В. Э., Ликсакова Н. С., Яницкая Т. О. Охраняемые растения Приморского края: Практическое пособие для работников лесного комплекса Приморского края. Владивосток: Дальневосточный филиал WWF России; «Апельсин», 2006. 99 с.

¹ См. на сайте http://www.wwf.ru/about/what_we_do/forests/event/arkhan_OZU



Название	Описание	Необходимость охраны	Камеральное выделение	Полевое выделение	Предлагаемый режим лесопользования
Участки гнездовья рыбного филина и чешуйчатого крохала	Участки располагаются в долинах рек и ключей во всей лесной зоне юга Дальнего Востока. В узких речных долинах могут распространяться на склоны. Как правило, для гнездового участка птицы выбирают спелые и перестойные тополевые, ивовые или чозениевые леса с большим количеством дуплистых и сухостойных деревьев, пригодных для устройства гнезд	К тополево-ивовым лесам приурочены местообитания более 80 % видов птиц лесного комплекса Сихотэ-Алиня, занесенных в Красную книгу. В них гнездится рыбный филин и чешуйчатый крохаль, а также скопа, орлан-белохвост, черный коршун, ястребиный сарыч, уссурийский зук, мандаринка, иглоногая сова, широкоорот	В пределах долин выделяются лесные выделы с участием в составе древостоя 2-х единиц и более тополя или чозении старше 40 лет. За пределами речных долин выделяются спелые и перестойные участки леса с участием в составе древостоя не менее 5 единиц тополя. Участки, расположенные ближе 1 км от населенных пунктов и промышленных объектов, исключаются	В ОЗУЛ выделяются выделы, подходящие для устройства гнезд рыбного филина и чешуйчатого крохала	Запрет рубок главного и промежуточного пользования
Места зимовок гималайского медведя	Места концентрации берлог гималайского медведя представляют собой участки леса с большим количеством старых дуплистых деревьев, таких как кедр, липа, тополь или дуб. Располагаются преимущественно на пологих склонах и склоновых террасах северных румбов, поросших хвойно-широколиственными и широколиственными лесами, а также в тополевых лесах в поймах ключей и рек	Место проведения зимнего сна и принесения потомства является наиболее критичным для поддержания популяции гималайского медведя	По топографическим картам выделяются пологие (менее 20°) склоны и склоновые террасы северных экспозиций. По материалам лесоустройства на этих участках находятся выделы со спелыми и перестойными лесами следующих типов: К-III, К-IV, К-V, К-VI, К-VII, ЕШЖ, ЕКПК, Ч-III, Ч-IV, Ч-V, Ч-VI, Д-III, Д-IV, Д-V. Кроме того, в поймах рек и ключей находятся выделы со спелыми и перестойными типами леса: К-VII, Ч-VI, ЕШЖ, ЕД, ЕЧРТ, ЕТП, ЯИ, ШИ, ТЧЗ, ТИВТ, ТИУ, ЧЗТ, ИВТ. При опросе в этих выделах выясняется наличие дуплистых деревьев и берлог. Отдельно расположенные выделы площадью менее 50 га или граничащие между собой выделы, в совокупности занимающие площадь менее 50 га, исключаются. Биотоп выделяется для всей лесной зоны юга Дальнего Востока, за исключением Барабашского, Владивостокского, Уссурийского лесхозов Приморского края	Критерий отнесения к ОЗУЛ — наличие дуплистых деревьев кедра, липы, тополя, дуба и других пород с диаметром ствола не менее 90 см. Используемость объекта оценивается по наличию берлог — дупел, заселявшихся медведями. Об использовании дупел можно судить по царапинам от когтей на коре деревьев, следам зубов на кромках дупел. Контур участка с высокой плотностью берлог проводится по крайним деревьям с дуплами, заселявшимися медведями. К ОЗУЛ относят объекты плотностью берлог не менее 5 на 50 га с полосами леса шириной 250 м вокруг участков компактного расположения берлог	Запрет рубок главного и промежуточного пользования. Верхние склады и лесовозные усы устраиваются не ближе 250 м от границы участка