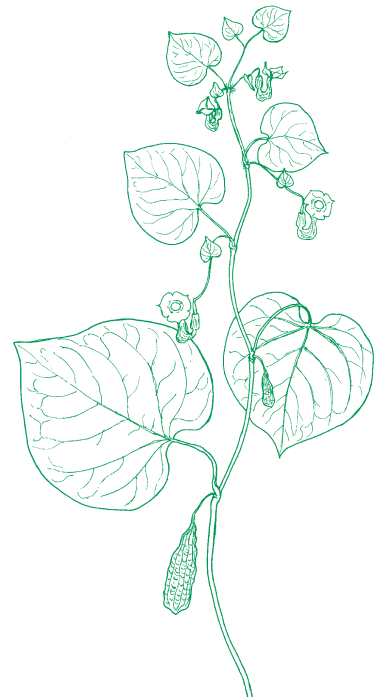




Скворцов В.Э., Ликсакова Н.С., Яницкая Т.О.

Охраняемые растения Приморского края



Скворцов В.Э., Ликсакова Н.С., Яницкая Т.О.

Охраняемые растения Приморского края

*Практическое пособие для работников
лесного комплекса Приморского края*



Владивосток

2006

Скворцов В.Э., Ликсакова Н.С., Яницкая Т.О. Охраняемые растения Приморского края: Практическое пособие для работников лесного комплекса Приморского края. Владивосток: Дальневосточный филиал Всемирного фонда дикой природы (WWF); «Апельсин», 2006. 99 с., илл.

Книга представляет собой руководство по охраняемым видам сосудистых растений, предназначенное специально для работников лесного комплекса. С одной стороны, она выполняет функцию компактного полевого определителя, требующего лишь минимальных ботанических знаний. Это достигается благодаря использованию фотографий, черно-белых рисунков и кратких описаний, где отсутствует сложная терминология, а приводимые признаки являются необходимыми и достаточными для идентификации вида. Отбор видов сделан с учетом реальных возможностей определения их неспециалистами. С другой стороны, в книге содержится подробная информация о том, как охранять редкие растения в условиях промышленного использования лесов. Описаны общие подходы к поддержанию биологического разнообразия лесов и мероприятия, относящиеся к сохранению каждого из приведенных видов растений.

В руководстве содержатся различные справочные материалы, в частности, точечные ареалы распространения охраняемых видов, наложенные на карту лесхозов Приморского края, сведения о статусе охраны тех или иных растений и выдержки из текстов законодательных актов, относящихся к охране объектов растительного мира в России и Приморском крае.

Для работников лесного комплекса, специалистов по охране природы, студентов биологических и лесотехнических специальностей.

Научный

редактор: д.б.н. Баркалов В.Ю., Биолого-почвенный институт ДВО РАН

Рецензент: д.б.н. Шлотгауэр С.Д., Институт водных и экологических проблем ДВО РАН

- © Скворцов В.Э., Яницкая Т.О., Ликсакова Н.С. — текст
- © Ликсакова Н.С., Скворцов В.Э., Александров Г.Н., Нечаев А.А., Яницкая Т.О., Якубов В.В., Баркалов В.Ю. и Ямасаки К. (Kazuo Yamasaki) — фотографии
- © Семенова Е.В. — рисунки
- © Скворцов В.Э., Ликсакова Н.С., Кобяков К.Н. Бухвалова Ю.П. — карты распространения растений
- © Кобяков К.Н. — оформление и верстка
- © Дальневосточный филиал Всемирного фонда дикой природы (WWF) — издание
- © Издательство «Апельсин» — издание

Текст написан: В.Э. Скворцовым («Введение», «Обзор охраняемых растений Приморского края», описания растений, сведения об их распространении, алфавитные указатели названий растений, список литературных источников); В.Э. Скворцовым при участии Н.С. Ликсаковой (сведения о местах обитания растений); В.Э. Скворцовым и Т.О. Яницкой (все остальные разделы). Иллюстративный материал подготовлен Н.С. Ликсаковой при участии В.Э. Скворцова. Авторами большинства фотографий являются Н.С. Ликсакова и В.Э. Скворцов. С любезного разрешения опубликованы также несколько фотографий других авторов: Г.Н. Александрова, А.А. Нечаева, В.В. Якубова, В.Ю. Баркалова, Т.О. Яницкой и К. Ямасаки. Черно-белые рисунки выполнены с гербария и фотографий Е.В. Семеновой. Некоторые рисунки заимствованы из классических «Определителей» и «Флор». Точечные ареалы распространения видов основаны на данных гербариев LE (Ботанический институт РАН им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург), MW (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), VLA (БПИ ДВО РАН, Владивосток) и данных В.Ю. Баркалова. Сбор соответствующей информации осуществлен В.Э. Скворцовым и Н.С. Ликсаковой и переведен в формат ГИС Ю.П. Бухваловой. Печатные версии карт подготовлены К.Н. Кобяковым. Ссылки на законодательные акты выполнены Д.Ю. Смирновым, он же взял на себя труд по сбору и воспроизведению фрагментов текстов этих актов в настоящем издании.

Авторы выражают искреннюю благодарность всем, кто помогал в подготовке этой книги советами, критическими замечаниями и конструктивными идеями: А.Ю. Ярошенко, М.Л. Карпачевскому, В.Л. Пекальну, В.В. Якубову, Т.А. Безделевай, Н.С. Павловой, Н.С. Пробатовой, А.Е. Кожевникову.

Любая конструктивная критика будет принята с благодарностью. Отзывы, замечания и предложения мы просим присылать на адрес Дальневосточного филиала WWF России: 690003, г. Владивосток, ул. Верхнепортовая, 18а, а также по электронной почте office@wwfrfe.ru, или же непосредственно авторам: В.Э. Скворцову (v-sturnus@yandex.ru), Н.С. Ликсаковой (nliks@mail.ru), Т.О. Яницкой (tyanitskaya@wwf.ru).

Коллектив авторов и издателей благодарит Вас за то, что Вы ознакомились с нашим пособием. Желаем Вам успехов в благородном деле охраны растительного мира Приморья. Ваши усилия не пропадут даром, природа будет Вам благодарна!

Введение

Флора и растительность Приморского края очень богаты и весьма своеобразны. Это связано с целым рядом географических и исторических причин. С одной стороны, территория Приморья расположена на самом юге умеренной зоны. В России наряду с Кавказом это наиболее выдающаяся к югу область. Здесь многочисленны растения и растительные сообщества, которые нигде более в нашей стране не встречаются.

С другой стороны, климат Приморья гораздо более прохладный, чем климат расположенных на тех же широтах областей Европы. Это приводит к тому, что на территории Приморского края сосуществуют растения южного и северного происхождения, в результате чего возникает очень богатая флора. Так, чернопихтово-широколиственные леса — самые богатые по числу видов растений лесные сообщества в России, и в них встречается множество видов как таежного, так и широколиственного поясов. Мягкий океанический климат восточной части Приморья способствует произрастанию видов, характерных для более южных и теплых областей Японии, Китая и Кореи (таких как заманиха или рододендрон Фори). Считается, что территория Приморья была мало затронута оледенениями прошлых эпох, и поэтому здесь сохранились некоторые реликты доледникового времени. Их приспособленность к иным условиям существования делает их в настоящую эпоху более уязвимыми по сравнению с другими видами.

Большое влияние на растительный покров оказывает хребт Сихотэ-Алинь. Высотная поясность в пределах хребта определяет одновременное произрастание здесь лесных, высокогорных и скальных видов. Важно также влияние хребта на климатические условия — территория края поделена хребтом на две части, заметно отличающиеся по климату, что делает растительный покров еще более богатым.

Флора и растительность Приморья уникальны не только в масштабах России, но и в мировом масштабе. Целый ряд видов (и даже отдельные роды) растений на Земле

встречается только здесь, иными словами, здесь много эндемиков. Некоторые растительные сообщества также обнаружены лишь на юге российского Дальнего Востока. Например, микробиота перекрестнопарная, родственник можжевельника, растет только в Приморском крае и на юге Хабаровского края, и нигде больше в мире не встречается; высокогорные сообщества, образованные микробиотой и ее спутниками, естественно, тоже распространены только здесь. Чернопихтово-широколиственные леса — также очень ограниченное в своем распространении сообщество. Хотя они встречаются также в Китае и Корее, но там они сохранились значительно хуже. Ограниченность распространения эндемичных видов и сообществ также делает риск их исчезновения более высоким.

Общеизвестна уникальность животного мира Приморского края. Однако животные и растения в своем существовании взаимозависимы, и поэтому сохранение животных, в том числе насекомых и других беспозвоночных, зависит от сохранности конкретных видов растений или растительных сообществ.

Флора Приморья изучена неравномерно. Значительная часть известных мест обитания редких видов растений сконцентрирована на охраняемых природных территориях и вблизи них, а на больших пространствах вне этих территорий известных мест обитания редких видов очень мало. Эта картина связана с большей изученностью флоры на охраняемых природных территориях и не отражает реального распространения редких видов.

Интенсивная человеческая деятельность в Приморье требует принятия неотложных мер по защите еще сохранившихся естественных лесов и обитающих в них редких видов. В Европе и некоторых других странах мира разработаны и введены в повседневную практику методы ведения лесного хозяйства и лесозаготовок, щадящие по отношению к редким видам. К сожалению, это произошло только тогда, когда многие потери, понесенные дикой природой, было

уже невозможно восполнить. Это должно послужить для нас примером, пока ситуация с лесным биоразнообразием на Дальнем Востоке не достигла столь же критического состояния. Поэтому мы и предлагаем способы охраны редких лесных видов растений и разнообразия их мест обитания, не требующие значительных ограничений лесопользования, но позволяющие поддерживать биоразнообразие лесов.

Главная задача данного пособия состоит в том, чтобы помочь тем работникам лесного комплекса, которые хотели бы участвовать в охране растительного мира в соответствии с требованиями закона и нормами цивилизованного отношения к природе, но не являются по образованию ни ботаниками, ни специалистами в области сохранения биоразнообразия. Используя предлагаемую книгу, даже неспециалист может распознать в природе многие виды охраняемых растений и поучаствовать в их инвентаризации для природоохранных и научных целей. Для этого книга снабжена рисунками, фотографиями и краткими, специально подобранными описаниями, где отсутствует сложная терминология, а приводимые признаки очень конкретны и являются необходимыми и достаточными для определения того или иного вида. С другой стороны, в данном ру-

ководстве содержится информация о том, какие конкретные меры по сохранению редких видов растений и мест их обитания можно предпринять в ходе лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности. Здесь описаны и общие подходы к поддержанию биоразнообразия лесов, и мероприятия, относящиеся к сохранению каждого из приведенных видов растений. Наконец, читатель обнаружит здесь точечные карты распространения охраняемых видов, нанесенные на карту лесхозов, что позволит сориентироваться в том, какие виды следует в первую очередь искать на той или иной территории. Надо только помнить, что эти карты отражают современную изученность флоры Приморья, а она, как уже выше говорилось, неравномерна и недостаточна. Поэтому во многих местах возможны неожиданные находки редких видов, не известных в ближайших окрестностях.

В этой книге речь идет только о сосудистых растениях, то есть мхи, водоросли и лишайники здесь не рассматриваются. Эти группы организмов гораздо сложнее для определения, чем более привычные нам цветковые растения, хвойные деревья и кустарники, папоротники, хвощи и плауны, которые собственно и составляют огромный и разнообразный мир сосудистых растений.



Обзор охраняемых растений Приморского края

Уникальность флоры Приморья является причиной включения многих обитающих здесь растений в различные Красные книги. Законодательной основой охраны редких видов сосудистых растений в настоящее время служат Красная книга России и список растений Красной книги Приморского края (утвержден Постановлением Губернатора края № 272 от 14.05.2002 г.).

В Красную книгу РСФСР вошло 86 видов растений Приморья. Том Красной книги России по растениям пока не издан, но утвержден список включенных в нее видов растений и грибов по состоянию на 1 июня 2005 г. Информация о включении видов растений в Красную книгу России дается здесь в соответствии с этим списком. Красная книга Приморского края также пока не издана, но утвержден перечень занесенных в нее объектов растительного и животного мира. В этот перечень включено 104 вида растений. Помимо этого, согласно закону Приморского края № 69-КЗ от 05.11.1999 г., 43 вида древесных растений запрещено к рубке на территории края. Сюда вошли не только крупные древесные породы, представляющие коммерческий интерес, но кустарники и лианы, которые не являются обычно объектом лесозаготовок, но могут повреждаться при их ведении или при сборе ягод (например, актинидия). Частично этот список дублирует Красные книги.



Объединение всех этих списков дает в сумме около 140 видов. Из них в данном руководстве имеет смысл рассматривать только лесные виды. К сожалению, среди них есть немало видов, которые могут быть достоверно определены только опытными профессиональными ботаниками — их мы также вынуждены исключить. Таким образом, здесь мы рассматриваем следующие группы растений:

1. Лесные древесные и травянистые растения Приморского края, включенные в Красную книгу России и достаточно хорошо узнаваемые неспециалистами.
2. Виды деревьев и кустарников, запрещенных к рубке в соответствии с Законом Приморского края.
3. В качестве исключения мы поместили в эту книгу также несколько видов лесных орхидей, не включенных в Красную книгу России, но включенных в Красную книгу Приморского края. Это связано с повышенным вниманием, уделяющимся охране представителей семейства орхидных во всем мире. Еще одно исключение сделано для бадана тихоокеанского (включенного только в Красную книгу Приморского края), так как он является одним из основных компонентов некоторых редких лесных высокогорных сообществ Приморья (см. книгу П. Крестова и В. Верхолат, 2003).

Для большинства видов, включенных в Красную книгу России, мы составили карты распространения в Приморье по материалам крупнейших отечественных гербариев. Они также показывают распределение охраняемых растений по лесхозам. Это дает возможность предполагать, какие виды и где могут быть обнаружены на территории конкретного лесхоза. Однако это ни в коей мере не означает, что другие охраняемые виды не могут быть здесь обнаружены. В любом лесхозе можно ожидать новых находок самых различных видов, занесенных в Красные книги. Данное руководство призвано помочь обнаруживать их и брать под охрану.

Наиболее вероятные места обитания редких растений

Поиск редких растений далеко не всегда бывает успешным, часто их находят случайно. Однако произрастание растений имеет свои закономерности. Их учет позволяет сохранять места возможного обитания, даже если нет прямых сведений о наличии редких растений. Ниже мы приводим перечень участков, где обитание редких растений представляется наиболее вероятным.

1. Проточные болота и области выхода грунтовых вод.
2. Места близкого залегания или выходов карбонатных пород (известняков).
3. Приручьевые леса, то есть леса по берегам и долинам ручьев (ключей), в том числе самых мелких.
4. Опушки.

5. Окна осветления, то есть участки разрывов в лесном пологом, связанные с падением одного или нескольких старых деревьев.

6. Скопления разлагающегося валежа, особенно если имеются разные стадии разложения.

7. Истоки ручьев (ключей), особенно там, где ручьи и верховья рек разбиваются на многочисленные рукава по пологим склонам и вершинам хребтов.

8. Участки самых старых лесов, никогда не подвергавшихся рубкам и очень долго не подвергавшихся действию пожаров. Такие леса можно отличить по очень старым деревьям, большому количеству валежа, отсутствию пожарных подсушин на стволах и большому числу видов травянистых растений в напочвенном покрове.

Как определять растения с помощью данного руководства

Выше уже говорилось, что важной особенностью данного руководства является возможность использования его в качестве определителя растений, причем рассчитанного, в первую очередь, именно на неспециалистов. Для определения растений здесь имеются следующие вспомогательные материалы:

1. Цветные фотографии.
2. Черно-белые рисунки.
3. Краткие описания растений.

Фотографии служат, в первую очередь, для воспроизведения общего облика (габитуса) растения в естественной природной обстановке. Кроме того, они показывают некоторые детали строения, для которых важна окраска, фактура и другие черты, не передаваемые рисунком.

Рисунки могут также изображать облик растения, особенно тогда, когда в природе трудно сделать выразительный снимок (например, для лиан, часто спрятанных среди листвы и ветвей других растений). Важны рисунки также для прорисовки некоторых мелких деталей, которые проще нарисовать, чем сфотографировать.

Описания растений в этой книге составлены таким образом, чтобы избежать перечисления многих деталей, обычно и так хорошо понятных по рисункам и фотографиям. В описаниях приведены лишь признаки, необходимые и достаточные для отличия данного вида от прочих растений, похожих внешне.

Для облегчения работы на самом начальном этапе растения в книге разделены на несколько крупных групп, хорошо различаемых по внешнему виду (ссылки на группы даны в оглавлении):

1. Травянистые растения.
2. Деревья, кустарники и лианы.
 - Хвойные деревья и кустарники
 - Лианы
 - Лиственные кустарники
 - Лиственные деревья

Разделение на эти группы является интуитивно понятным и общеупотребительным, таким образом, определение можно сразу начинать с ограниченной группы видов, которую несложно просмотреть в полном объеме для уточнения деталей. В пределах каждой группы виды расположены по алфавиту русских названий. Кроме того, в конце книги даны алфавитные указатели всех названий растений, упоминающихся в книге — русских и латинских (в том числе некоторых синонимов и народных названий).

Структура описания каждого вида

Название растения — русское и латинское.

Название семейства, к которому растение относится — русское и латинское.

Статус вида — отношение вида к одной из упомянутых выше групп охраняемых видов, или особая уязвимость. Показан значками:



Вид включен в Красную книгу России.



Вид включен в Красную книгу Приморского края.



Деревья, кустарники и лианы, не подлежащие рубке на территории края.



Наиболее уязвимые виды, нуждающиеся не просто в охране от прямого уничтожения при лесозаготовительной деятельности, и не только в прекращении лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в местах их произрастания, но и в специальных мероприятиях, например, в защите от пожаров и палов.

Разумеется, успех определения зависит и от опыта определяющего человека. Тем, кто не имеет подобного опыта, а также, например, перед началом полевого сезона мы рекомендуем предварительно посмотреть фотографии и рисунки всех растений из этой книги, не спеша, и, возможно, несколько раз, чтобы понять, среди каких растений вообще следует искать охраняемые. Тогда работа с книгой в лесу будет гораздо более успешной, и описания потребуются только для более сложных случаев. При нахождении редких видов растений, а также при возникновении трудностей с определением, следует обращаться к специалистам, например, из Дальневосточного отделения Российской академии наук или к авторам этой книги. Точная регистрация мест нахождения редких видов растений очень важна для понимания их современного состояния в природе и улучшения путей их охраны.

Каждая популяция таких видов, даже небольшая, нуждается в специальном внимании, так как эти виды очень редки, и уничтожение даже одного местообитания создает серьезную угрозу для существования этого вида в целом.

Описание. Дана краткая характеристика внешнего облика растения. Также перечислены наиболее наглядные и понятные признаки, по которым растение опознается в природе. Приводятся фотографии и рисунки растения целиком и наиболее важных для его определения деталей.

Распространение. Даются общие сведения о распространении вида и его редкости, эндемичности или реликтовости. Эта информация нужна для установления приоритетов охраны видов. Также приводится карта местонахождений вида на территории Приморья.

Места обитания. Описана приуроченность вида к тем или иным местообитаниям, а также к условиям освещенности, влажности и т. д.

Угрожающие факторы. Перечисляются причины редкости вида и факторы, приводящие к его уничтожению и сокращению ареала. Здесь приводятся только основные угрожающие видам растений типы хозяйственной деятельности. Хотя случайно любое растение может быть уничтожено при любом виде деятельности в лесу, мы приводим только наиболее важные типы воздействий, и прежде всего — связанные с лесопользованием.

Обеспеченность охраной. Дается оценка защищенности вида, например, его наличие на существующих особо охраняемых природных территориях. Эта информация также бы-

вает нужна для установления приоритетов охраны видов. Однако произрастание вида в заповедниках не является гарантией его выживания — даже в заповедниках случаются пожары и иные катастрофы. Кроме того, при малой численности вид может исчезнуть в заповеднике и по случайным причинам (поедание травоядными животными и т. д.).

Рекомендации по охране. Здесь даны рекомендации по охране, связанные именно с особенностями экологии данного вида. Наиболее общие из них перечислены ниже, но для некоторых видов могут быть упомянуты и иные меры.

Рекомендации по ведению лесопользования в местах обитания охраняемых видов

При обнаружении мест обитания редких видов растений необходимо следовать тем рекомендациям, которые перечислены для соответствующих видов. Здесь перечисляются наиболее общие из них. В дальнейшем формулировка «Прекращение лесозаготовительной деятельности» подразумевает во всех случаях соблюдение **всех** перечисленных ниже запретов. При необходимости принятия в ходе лесопользования дополнительных мер, они указываются отдельно.

1. Исключение любых рубок, если это указано для данного растения.
2. Для видов, охрана которых не подразумевает полный запрет рубок, необходимо ведение рубки только в зимний период, когда почва и растения прикрыты снегом и вероятность их повреждения существенно меньше.
3. Для лиан необходимо сохранять и те деревья, по которым они вьются или за которые цепляются.
4. Волока и трелевка древесины, и тем более, лесовозные дороги и усы, не должны проходить по местам, на которых найдены редкие (в том числе травянистые) виды растений. Также это относится и к зимней трелевке, поскольку почва все равно уплотняется, а уплотнение снега на волоке приводит к глубокому промерзанию почвы, что может повлечь за собой гибель растений.

5. Недопустимо устройство складов, погрузочных площадок и т. п. в местах обитания охраняемых видов.

6. Нельзя сжигать порубочные остатки вблизи оставляемых особей или куртин редких видов и не подлежащих рубке древесных растений.

7. В местах обитания редких видов нельзя создавать лесные культуры в определенном радиусе (10-150 м, в зависимости от вида), поскольку в загущенных лесных культурах у них просто не будет шансов на возобновление в непосредственной близости от оставленных особей.

8. Для многих редких видов, сильно привязанных к мертвой древесине и продуктам ее разложения, обязательно сохранение валежа на окрестных территориях, а также сухостоя или отдельных деревьев, из которых валеж возникнет в будущем.

Все обнаруженные места обитания видов растений, занесенных в Красные книги разных уровней, должны быть отражены в материалах лесоустройства, для чего при обнаружении такого места обитания должен быть составлен соответствующий акт, который впоследствии должен быть передан в лесоустроительное предприятие. Далее при лесоустройстве принимается решение об отнесении обнаруженного участка к ОЗУ (особо защитному участку леса).

Общие принципы сохранения биоразнообразия при рубках

Далеко не всегда поиск редких и охраняемых видов бывает успешным. Но это не значит, что в тех участках леса, где они не найдены, не нужно принимать никаких мер по сохранению биоразнообразия. Ведь некоторые редкие виды можно просто не заметить. Современные принципы лесопользования в России и правила рубок не предусматривают специальных мер по сохранению биологического разнообразия при рубках, хотя во многих странах такие правила разработаны и успешно применяются. В целом они рассчитаны на то, чтобы в ходе самого процесса рубки сохранить как можно большее разнообразие мест обитания растений и животных, причем с минимальным экономическим ущербом. Здесь же могут сохраниться и редкие виды.

Поэтому при ведении любых видов рубок желательно сохранять следующие участки леса:

1. **Сырые микропонижения** (болотца, вымочки и т.п.).
2. **Полосы леса** (хотя бы 10-20 м по каждому берегу) **вдоль мелких водотоков**, в том числе временных, не отраженных в лесоустройстве.
3. Крупные **сухостойные деревья**, и особенно группы сухостоя.
4. **Остопопы**, особенно крупные.
5. **Крупные валежины**, особенно скопления валежа.
6. **Группы подроста**, особенно ценных пород.
7. **Заросли кустарников**.
8. **Деревья хозяйственно малоценных пород** (в условиях Приморья — осина, тополь, береза желтая, ольха), особенно крупные и их компактные группы.
9. **Скальные выходы**. Требуется сохранение нетронутыми скальных массивов (защита их от разрушения, разработок, заваливания деревьями в результате рубок), а также буферных участков леса шириной 50-100 метров вокруг них, необходимых для сохранения скального микроклимата.
10. **Окружающие гольцы лесные массивы**, которые уменьшают силу ветра и регулируют осадки и снегонакопление в горах.
11. **Опушки и редкостойные древостои** (редины). При рубках леса из глубины леса по направлению к его краю следует оставлять 25-метровой ширины полосу древостоя, включающую саму опушку.
12. **Пойменные леса**. Охрана их требуется для поддержания водного режима рек.

Все это позволит не просто сохранить популяции многих видов, но и будет способствовать восстановлению лесов после рубок. Перечень таких участков (нередко их называют ключевыми биотопами) для горной местности вообще и для Приморья в частности, безусловно, нуждается в более детальной проработке. Однако на данном начальном этапе сохранение даже только этих перечисленных выше ключевых биотопов в ходе разработки лесосек будет безусловным шагом вперед в деле сохранения биоразнообразия, в том числе охраны редких видов растений. Чем более «пестрой», неоднородной выходит лесосека из рубки, чем большее количество ее участков сохраняет элементы исходного леса, тем большее количество видов имеют шансы выжить. Например, оставленные на лесосеке деревья — это и источник семян, и будущий валеж, и опора для лиан, и жильё для птиц и многих других мелких животных.

Карта-схема лесхозов Приморского края

Лесхозы

- 1 Анучинский
- 2 Арсеньевский
- 3 Артемовский
- 4 Барабашский
- 5 Верхне-Перевальненский
- 6 Владивостокский
- 7 Дальнегорский
- 8 Дальнереченский
- 9 Ивановский
- 10 Измайлихинский
- 11 Кавалеровский
- 12 Кировский
- 13 Кокшаровский
- 14 Лазовский
- 15 Малиновский
- 16 Мельничный
- 17 Ольгинский
- 18 Партизанский
- 19 Пограничный
- 20 Пожарский
- 21 Рощинский
- 22 Самаргинский
- 23 Светлинский
- 24 Сергеевский
- 25 Спасский
- 26 Тернейский
- 27 Уссурийский
- 28 Черниговский
- 29 Чугуевский
- 30 Шкотовский
- 31 Шумнинский

32 Леса МО

33 Государственное лесное охотничье хозяйство

34 Учебно-опытный лесхоз

Заповедники

35 - Кедровая Падь

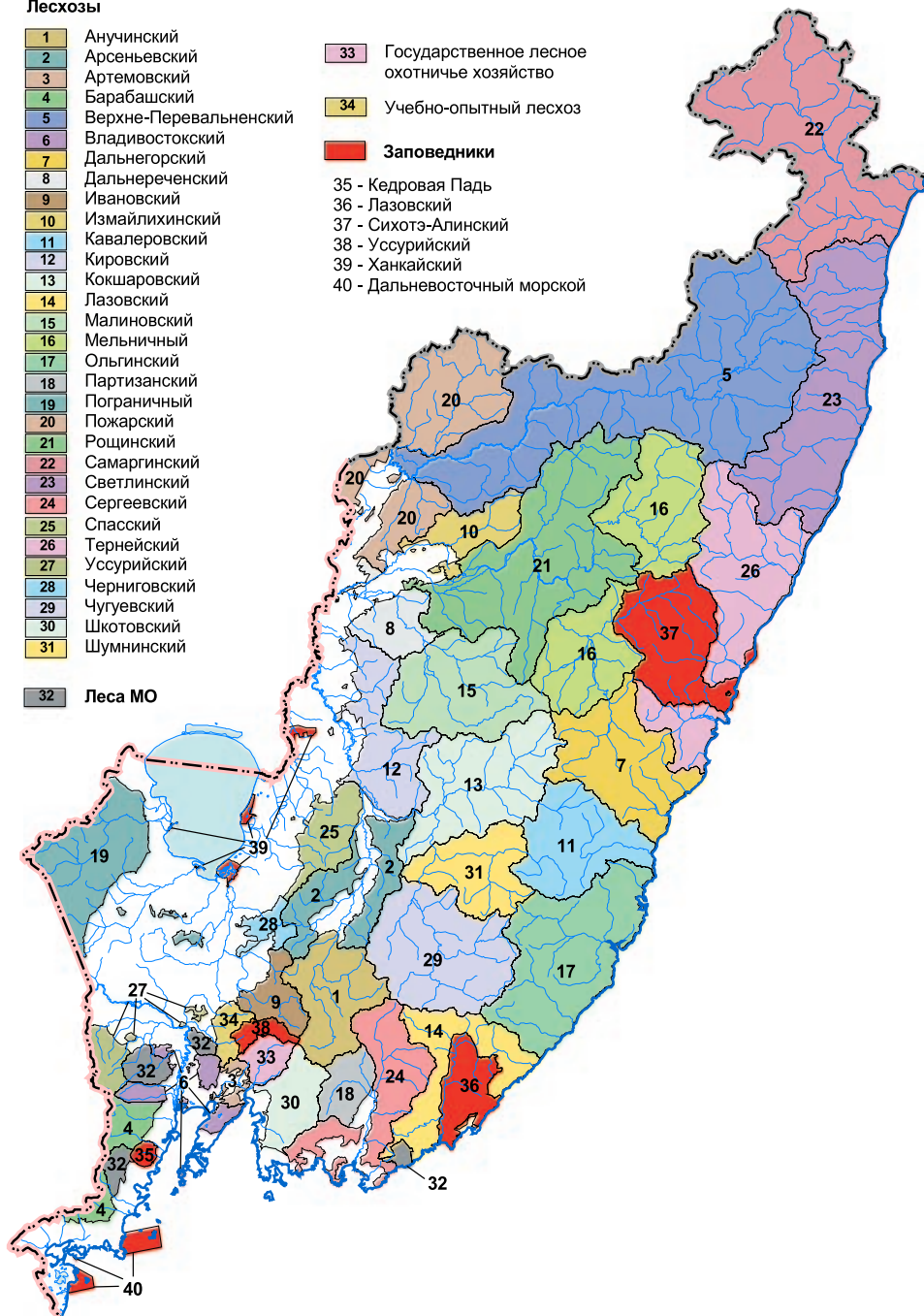
36 - Лазовский

37 - Сихотэ-Алинский

38 - Уссурийский

39 - Ханкайский

40 - Дальневосточный морской



Травянистые растения



Папоротники.
Растения, которые никогда не
цветут. Молодые листья скручены
наподобие улитки



Бесхлорофилльные незеленые растения с
недоразвитыми чешуевидными листьями,
бурой, желтоватой или телесной окраски.
Цветки буроватые или пестрые



Растения с белыми
цветками



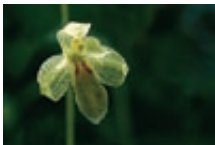
Растения с красными,
пурпурными, розовыми или
лиловыми цветками



Растения с желтыми
или желто-коричневыми
цветками



Растения с голубыми
или фиолетовыми
цветками



Растения с зеленоватыми
цветками

Краекучник Куна — *Aleuritopteris kuh nii* (Milde) Ching

Описание. Мелкий скальный папоротник 10-15(20) см высотой с коротким корневищем. Листья собраны в розетку, тонкие, нежные, продолговатые, дважды-перисто-расчлененные, в 3-4 раза длиннее своей ширины, снизу тускло-зеленые, со слабым мучнистым налетом белого цвета. Края всех долей листа завернуты на нижнюю сторону и прикрывают собой узкую буроватую полоску, состоящую из соросов (органов, где образуются споры). Опознается, в первую очередь, по мучнистому белому налету снизу на листьях и при этом — вытянутой форме листа.

Распространение. В Приморском крае растет только на юге (Хасанский и Надеждинский районы). Вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. Сухие скалы (особенно — крупные скалистые обнажения), в разреженных лесах, особенно на вершинах хребтов и на крутых склонах в пределах лесного пояса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках.

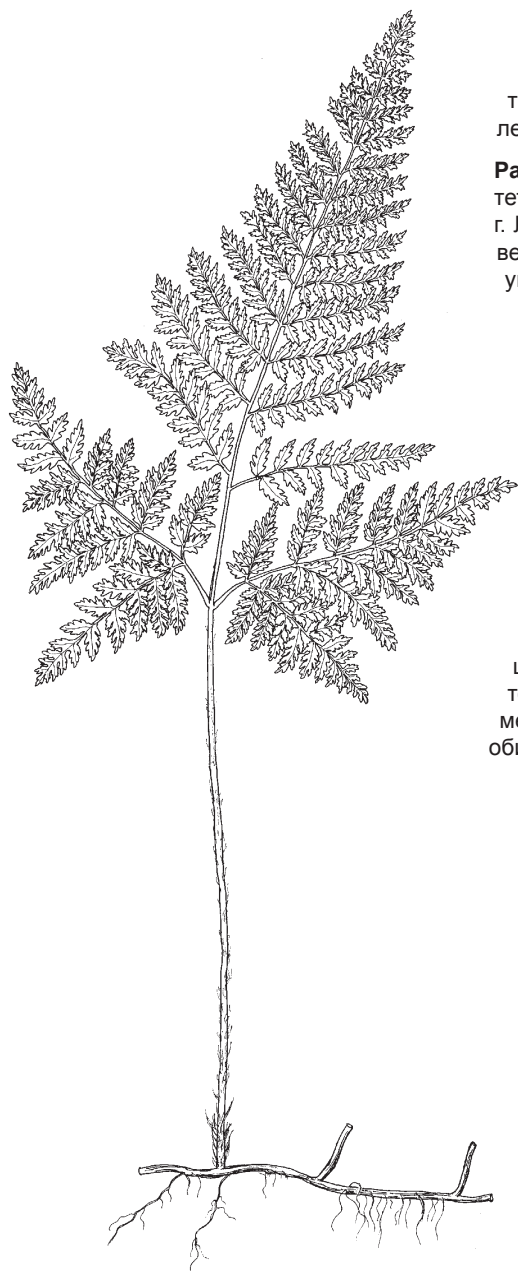
Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты. Желательно запрещение всех видов рубок в заказнике «Барсовый».

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 50-метровой буферной зоны вокруг скал, на которых обнаружен этот вид. За пределами 50-метровой буферной зоны, но в пределах 100-метровой, допустимы только выборочные рубки.



НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ЛИСТА

Лепторумора Микеля — *Leptorumohra miqueliana* (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito



Описание. Папоротник с ползучим корневищем и одиночными, пятиугольными ажурными, многократно перисто-рассеченными листьями. Может быть опознан по листьям характерной формы, но точное определение его лучше поручать специалистам.

Распространение. В Приморском крае растет только на юге (Шкотовский район, г. Литовка). Вид, находящийся в России на северной границе ареала. Вид находится под угрозой исчезновения.

Места обитания. Горные елово-пихтовые леса с хорошо развитым слоем подстилки и моховым покровом.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

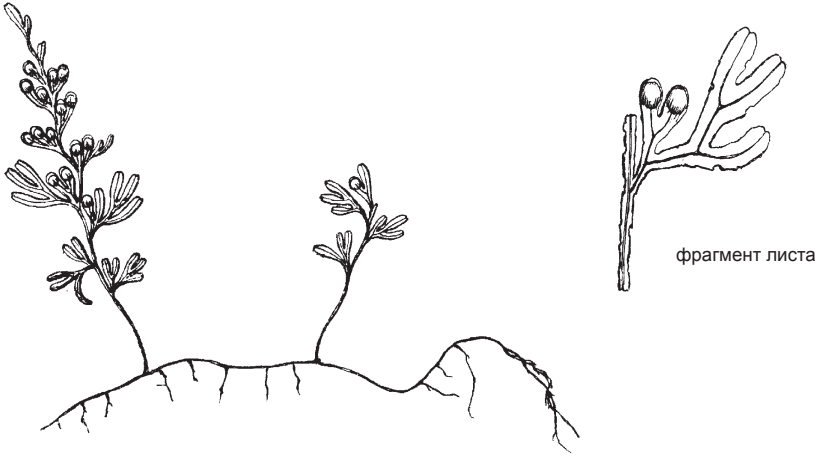
Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты. Желательна организация проектируемого природного парка «Южно-Приморский».

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 100-метровой буферной зоны от каждого места обитания этого вида.



Мекодиум Райта — *Mecodium wrightii* (Bosch) Copel.

Описание. Очень мелкий, нежный папоротник, внешне напоминающий мох, образующий небольшие дерновинки. Опознается по очень тонким листьям (состоящим из одного слоя клеток). Однако в Приморье есть другие виды, похожие на этот, и точное определение таких папоротников лучше поручать специалистам.



Распространение. В Приморском крае растет только на юге (в Партизанском, Шкотовском и Лазовском районах). Вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. На влажных затененных скалах, в тенистых хвойных лесах. В моховом покрове.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках (прежде всего рубки в старых зеленомошных хвойных лесах, при которых вид полностью вымирает, повреждение лесной подстилки при выборочных рубках), пожары, строительные работы.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты. Желательна организация проектируемого природного парка «Южно-Приморский».



Рекомендации по охране. Полное прекращение всякой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах таксационного выдела, в котором обнаружен данный вид. При этом, если вид обнаружен на краю выдела, дополнительно должна быть прекращена любая лесозаготовительная деятельность в соседних выделах в пределах 100-метровой буферной зоны от места обнаружения вида.

Пиррозия язычная (длинночерешковая) — *Pyrrrosia lingua* (Thunb.) Farw. (*P. petiolosa* (Christ et Baroni) Ching)

Описание. Мелкий скальный папоротник с ползучим корневищем и цельными кожистыми зимующими листьями. Опознается по длинному ползучему корневищу и расставленным, цельным листьям, очень жестким, зимующим, кожистым, сворачивающимся в трубку; причем вся нижняя сторона листьев сплошь покрыта рыжими или бурыми точками (сорусами, где образуются споры).

Распространение. Растет почти по всему Приморскому краю, но всюду встречается очень редко. Реликтовый вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала.

Места обитания. Сухие скалы и крупные валуны в разреженных лесах, особенно на вершинах хребтов и на крутых склонах в пределах лесного пояса. Часто тяготеет к древостоям из березы железной или дуба зубчатого, также внесенных в Красные книги России и Приморского края.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках и иной деятельности (в частности, при добыче известняка).

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Уссурийском, Лазовском и «Кедровая Падь».

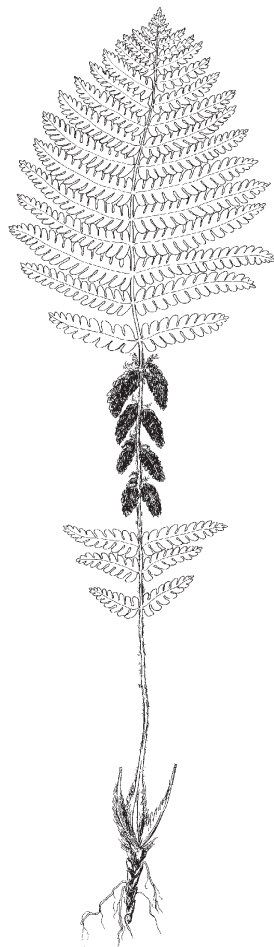
Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности на самих скалах, где обнаружен этот вид, и в пределах 50-метровой буферной зоны вокруг скал.



нижняя сторона листа



Чистоустовник Клэйтона — *Osmundastrum claytonianum* (L.) Tagawa



Описание. Крупный папоротник с дважды-перистыми листьями, собранными в воронковидные пучки. Хорошо узнается только во время спороношения, когда в средней части некоторых листьев образуются спороносные участки, состоящие из буроватых, сморщенных, как бы засохших «перьев». В другое время с трудом отличим от осмунды азиатской — обычного в Приморье вида.

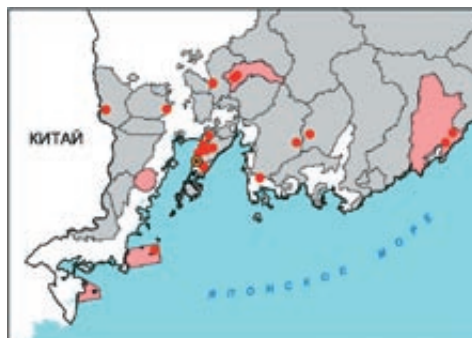
Распространение. Юг Приморского края. Чаще всего встречается в окрестностях Владивостока. Реликтовый вид с разорванным ареалом; находится в России на северо-восточной границе распространения.

Места обитания. Сырые овраги и поляны в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках (в частности, нарушение гидрологического режима в результате лесозаготовок). Во многих местах вид уже исчез.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Уссурийском, Лазовском и Дальневосточном морском заповедниках. Желательно создание проектируемого Владивостокского природного парка, на территории которого произрастает этот вид.

Рекомендации по охране. В случае обнаружения одиночного растения этого вида лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 10-метровой буферной зоны. В случае обнаружения скопления — на месте скопления и в 25-метровой буферной зоне. В случае приречьевых и овражных местообитаний нужно охранять оба берега с захватом 25-метровой буферной зоны. Вокруг полян, где растет этот папоротник, нужно также оставлять 25-метровую полосу леса.



Гнездовка уссурийская — *Neottia ussuriensis* (Kom. et Nevski) Soó

Описание. Небольшое травянистое растение с неветвистым стеблем. Опознается по бурым побегам с недоразвитыми листьями, очень мелким (3–4 мм длиной) многочисленным цветкам почти правильной формы и хорошо заметному опушению в соцветии (а часто и на стебле). Внешне очень похожа на гнездовку азиатскую, но у последней нет опушения ни в соцветии, ни где-либо еще.

Распространение. Эндемик юга Приморского края. Известен только из заповедника «Кедровая Падь» и из одной точки на Лазовском хребте. Вид, находящийся под непосредственной угрозой уничтожения.

Места обитания. Хвойно-широколиственные леса с хорошо развитой подстилкой.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение и разрушение мест обитания при рубках. Уничтожение лесной подстилки пожарами. Случайное уничтожение.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповеднике «Кедровая Падь» (недавно найден здесь повторно после первой находки в 30-х годах). Местонахождение на Лазовском хребте не охраняется.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесопромышленная деятельность должна быть прекращена на участке 150-метровой буферной зоны от каждого места обитания этого вида.



Надбородник безлистный — *Eripogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.

Описание. Небольшое травянистое растение с буроватыми побегами и недоразвитыми листьями. Легко опознается по внешнему облику и довольно крупным малочисленным цветкам необычной формы.

Распространение. Широко распространенный, но очень редкий вид. В Приморском крае также очень редок, хотя отмечен в разных районах.

Места обитания. В сыроватых, тенистых, обычно мшистых, чаще еловых, реже — пихтовых, смешанных и лиственных лесах, иногда на облесенных ключевых болотцах. Растет на мощной рыхлой, богатой гумусом лесной подстилке.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение и разрушение мест обитания при рубках. Уничтожение лесной подстилки пожарами. Нарушение гидрологического режима в местах обитания.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Сихотэ-Алиньском, Уссурийском и Лазовском заповедниках.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 50-метровой буферной зоны от каждого местообитания этого вида. В случае обнаружения участков, где этот вид произрастает совместно с другими охраняемыми растениями, дополнительно из пользования должен быть исключен весь таксационный выдел.



цветки



Пузатка высокая — *Gastrodia elata* Blume



соцветие

Описание. Довольно крупное травянистое растение с бурыми побегами и недоразвитыми листьями. Легко узнается по внешнему облику: по крупным, 50-100 см высотой, бурым побегам, с 3-6 недоразвитыми листьями (самое крупное бесхлорофилльное растение нашей флоры) и многочисленным, полузакрытым, почти кувшинчатым цветкам.

Распространение. В Приморском крае растет почти исключительно на юге, встречается редко. Реликтовый и эндемичный вид Восточной Азии, находящийся в России на северо-восточной границе ареала.

Места обитания. Хвойно-широколиственные, широколиственные (в том числе дубовые) леса, особенно в долинах рек.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение и разрушение мест обитания (особенно — пойменных территорий) при рубках. Заготовка корневищ как лекарственного сырья.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь» и Лазовский. Необходима организация дополнительных охраняемых территорий в местах произрастания вида.



Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 100-метровой буферной зоны от каждого места обнаружения этого вида.



Аралия материковая — *Aralia continentalis* Kitag.

Описание. Травянистое растение с 2-4 крупными многократно перисто-сложными листьями. Легко узнается по своему внешнему облику, прежде всего — по шаровидным соцветиям и многократно перисто-сложным листьям. Это единственная травянистая и не колючая аралия в Приморье.

Распространение. Юг Приморского края (окрестности Владивостока, Хасанский, Надеждинский, Шкотовский, Лазовский и Анучинский районы). Вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Естественные границы обусловлены действием муссонов.

Места обитания. Лесные склоны, опушки, гребни хребтов, кустарниковые заросли.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Сбор корней на лекарственное сырье.

Современная обеспеченность охраной. Растет в заповедниках «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 30-метровой буферной зоны от каждого местообитания этого вида или 50-метровой буферной зоны от мест концентрации. В случае произрастания этого вида на опушке, буферная полоса должна быть 50 метров шириной вглубь леса и 150 метров длиной вдоль опушки. В случае совместного произрастания с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями буферная зона должна составлять 100 метров.



плоды



Пион горный — *Paeonia oreogeton* S. Moore

Описание. Травянистое растение с 2—4 крупными дважды тройчатыми листьями. Хорошо узнается по внешнему облику и очень крупным (до 8 см диаметром) белым или розоватым цветкам. От пиона молочновцветкового отличается отсутствием по краям листьев зазубренной хрящеватой каймы.

Распространение. Весь Приморский край (кроме высокогорий).

Места обитания. Склоны сопок, тенистые смешанные и лиственные леса вдоль рек.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Повторяющиеся пожары. Сбор цветов на букеты и выкапывание корневищ.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Уссурийском заповеднике. Желательна организация проектируемых национального парка «Барсовый» и природных парков «Владивостокский» и «Артемовский», на территории которых встречаются места массового произрастания этого вида.

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 15-метровой буферной зоны от каждого места обитания этого вида. В случае произрастания в пределах опушечного комплекса, содержащего другие виды пионов и прочие редкие виды, охраняемая полоса должна быть 30 метров шириной со стороны леса и 100 метров длиной.



цветок



Пион молочноцветковый — *Paeonia lactiflora* Pall.

Описание. Травянистое растение с 2-4 крупными дважды тройчатыми листьями. Хорошо узнается по внешнему облику и очень крупным (до 8 см в диаметре) белым цветкам. От пиона горного отличается наличием по краям листьев зазубренной хрящеватой каймы.

Распространение. Весь Приморский край (кроме высокогорий).

Места обитания. Склоны сопок, берега рек, сухие каменистые склоны с хорошо дренированной почвой, песчаные и галечные отложения. Кустарниковые заросли, широколиственные (в том числе дубовые) и хвойно-широколиственные леса, остепненные сухие и влажные долинные луга, лесные опушки.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Повторяющиеся пожары. Сбор цветов на букеты и выкапывание корней с различными целями. Рекреация.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Лазовском, Сихотэ-Алиньском и Ханкайском.

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 15-метровой буферной зоны от каждого места произрастания этого вида. В случае произрастания в пределах опушечного комплекса, содержащего другие виды пионов и прочие редкие виды, охраняемая полоса должна быть 30 метров шириной со стороны леса и 100 метров длиной.



нецветущее растение

Семейство Мареновые — *Rubiaceae*

Подмаренник странный — *Galium paradoxum* Maxim.

Описание. Мелкое, очень нежное многолетнее травянистое растение с мутовчатыми листьями. Опознается по тонким слабым стелющимся побегам, несущим мутовки из 4 листьев, причем в каждой мутовке одна пара листьев крупнее другой. Цветки очень мелкие, белые; плоды округлые, двойчатые, густо покрыты крючочками.

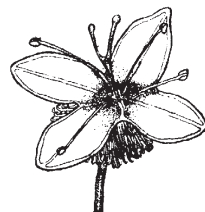
Распространение. Весь Приморский край, но очень неравномерно и спорадично, только в участках хорошо сохранившихся лесов. Редкий вид с разорванным ареалом, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. Тенистые смешанные, темнохвойные и кедрово-широколиственные леса. Тяготеет к долинам ручьев и ключей, северным склонам гор. Предпочитает мощные влажные перегнойные почвы.

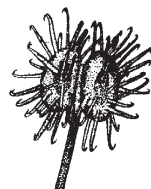
Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — старых лесов) при рубках. Повреждение лесной подстилки при пожарах.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Лазовском, Уссурийском и Сихотэ-Алинском. Желательна организация проектируемых национального парка «Барсовый» и природного парка «Южно-Приморский».

Рекомендации по охране. На местах произрастания этого вида допустимы только выборочные рубки в зимний период.



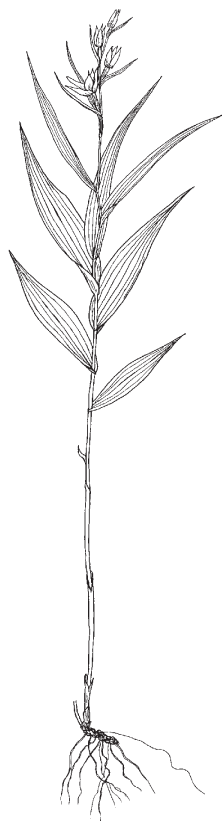
цветок



плод



Пыльцеголовник длинноприцветниковый — *Cephalanthera longibracteata* Blume



Описание. Невысокое многолетнее травянистое растение с длинными острыми ланцетными листьями. Легко опознается по внешнему облику, в частности, по расставленным белым цветкам характерной формы и по длинным узким листьям, которые имеются не только в средней части стебля, но и в соцветии.

Распространение. В основном юг Приморского края (прежде всего — заповедник «Кедровая Падь», бассейн р. Ананьевки). Вид, находящийся в России на северо-западной границе ареала.

Места обитания. Вершины и склоны хребтов, дубняки, смешанные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — нарушение подстилки) при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Сихотэ-Алиньском, Лазовском, Уссурийском, «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 30-метровой буферной зоны от каждого места обнаружения этого вида.



цветок



нецветущее растение

Бадан тихоокеанский — *Bergenia pacifica* Ком.

нецветущее растение

Описание. Травянистое растение с мясистыми округлыми прикорневыми листьями и безлистным стеблем. Легко узнается по внешнему облику и крупным (8-15 см в диаметре) округлым, толстым, чернеющим при высыхании листьям, а также по обитанию в высокогорьях.

Распространение. Весь Приморский край в пределах хребта Сихотэ-Алинь.

Места обитания. Высокогорья выше границы леса (изредка — самая верхняя часть лесного пояса).

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (в частности, зарослей кедрового стланика) при рубках и прокладке дорог. Пожары в высокогорьях.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в Сихотэ-Алиньском и Лазовском заповедниках.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена во всех выделах бадановых ельников (с проективным покрытием бадана 30% и более). Это же касается зарослей кедрового стланика с баданом и зарослей микробиоты с баданом. На прочих местообитаниях бадана допустимы выборочные рубки в зимний период.

Башмачок крупноцветковый — *Cypripedium macranthon* Sw.

Описание. Травянистое растение с 3—5 широкои, складчатыми по жилкам листьями. Легко опознается по пурпурным или розовым крупным цветкам характерной башмаковидной формы, а без них — по немногочисленным, крупным, овальным, как бы гофрированным, листьям. От башмачка обыкновенного без цветков, как правило, не отличается, от башмачка пятнистого отличается окраской цветков и 3—5 (а не 2) листьями.

Распространение. Весь Приморский край, но спорадично.

Места обитания. Долины рек и склоны увалов, лужайки и кустарники в долинах ключей, овраги в лиственных лесах, смешанные леса, дубняки, реже сосновые леса. Растет также по вторичным местообитаниям — среди кустарников и травянистых зарослей на месте лесов. В горах доходит до верхней границы леса.

Угрожающие факторы. Сбор цветов на букеты (исчезает скорее, чем другие декоративные растения, так как из-за обрыва стеблей с цветками не успевает накопить питательные вещества для следующего вегетативного периода). Непреднамеренное уничтожение вида и разру-

шение мест его обитания при рубках (если после рубок разрастаются лиственные породы, численность восстанавливается; если происходит олуговение — постепенно исчезает).

Современная обеспеченность охраной. Охраняется во всех заповедниках Приморского края, за исключением Ханкайского.



Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной деятельности на участках массового произрастания (заросли площадью от 10 квадратных метров и более). В случае обнаружения зарослей вида в пределах пойменных лесов, также должна быть выделена 100-метровая буферная зона с полным запретом лесохозяйственной деятельности. На прочих местообитаниях этого вида допустимы выборочные рубки в зимний период.



цветок

Башмачок пятнистый — *Cypripedium guttatum* Sw.

Описание. Травянистое растение с 2 широкими, складчатыми по жилкам листьями. Легко опознается по небольшим пятнистым розоватым цветкам характерной башмаковидной формы, а без них — по двум сближенным, почти супротивным, овальным, как бы гофрированным, листьям и длинному опушению стебля ниже этих листьев. От башмачков обыкновенного и крупноцветкового легко отличается также числом листьев (их всего 2).

Распространение. Весь Приморский край, довольно часто.

Места обитания. Опушки, облесенные поймы, хвойные леса, высокогорья.

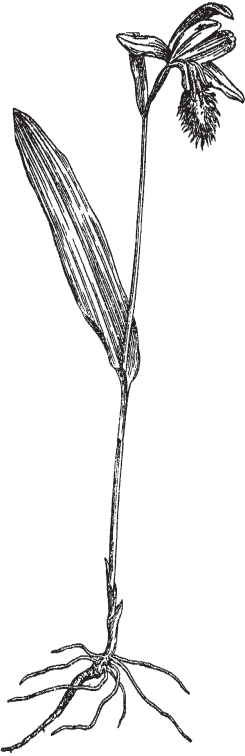
Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — разрушение лесной подстилки) при рубках. Сбор на букеты.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется почти во всех заповедниках Приморского края.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной деятельности на участках массового произрастания (заросли площадью от 50 квадратных метров и более). В случае обнаружения зарослей вида в пределах пойменных лесов или в высокогорьях, также должна быть выделена 50-метровая буферная зона с полным запретом лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности. На прочих местообитаниях этого вида допустимы выборочные рубки в зимний период.



цветок

Бородатка японская — *Pogonia japonica* Reichenb. fil.

Описание. Небольшое травянистое растение с 1-2 узкими линейными листьями на стебле. Легко опознается по внешнему облику, особенно по одиночным красно-розовым цветкам характерной формы.

Распространение. Весь Приморский край, но нечасто. Редкий вид. Вероятно, численность сокращается.

Места обитания. Долины рек и ручьев, сырые луга по берегу моря, травянистые, сфагновые и кустарничково-сфагновые болота и болота с лиственницей.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Мелиоративные работы.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Сихотэ-Алиньском, Лазовском и Дальневосточном морском. Следует запретить все виды рубок в заказнике «Барсовый».

Рекомендации по охране. Прекращение всякой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на участках болот либо заболоченных лесов (размером от 0,1 га и более), где обитает этот вид, с выделением 25-метровой буферной зоны вокруг них. Прекращение всякой лесозаготовительной деятельности во всех выделах долинных лиственничников (с полнотой не менее 0,3) с местами произрастания бородатки. На прочих местообитаниях возможно проведение выборочных рубок в зимний период.



Галеарис круглогубый — *Galearis cyclochila* (Franch. et Savat.) Soó

Описание. Мелкое травянистое растение с единственным прикорневым овальным листом и безлистным стеблем. Легко опознается по розовым цветкам характерной формы и единственному прикорневому листу. Без цветков от другой похожей орхидеи — калипсо луковичной — отличается неутолщенным основанием стебля и овальным (а не округлым) прикорневым листом, а от седлоцвета сахалинского — только овальным (а не округлым) прикорневым листом.

Распространение. Весь Приморский край, но нечасто.

Места обитания. Хвойные и смешанные леса, достаточно влажные, с хорошо развитым слоем подстилки и моховым покровом.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — уничтожение лесной подстилки) при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Встречается на территории заповедников Приморского края, но обеспеченность охраной недостаточная.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на участках массового произрастания (заросли площадью от 100 квадратных метров и более). В случае обнаружения зарослей вида в пределах старых еловых лесов, также должна быть выделена 50-метровая буферная зона с полным запретом лесозаготовительной деятельности. На прочих местообитаниях этого вида допустимы выборочные рубки в зимний период.



Галосциаструм Тилинга — *Halosciastrum melanotilingia* (Boiss.) M. Pimen. et V. Tichomirov (*Ligusticum purpureopetalum* Kom.)



плоды

Описание. Многолетнее травянистое растение с дважды тройчатыми листьями и зонтиковидным соцветием. Легко узнается по внешнему облику, особенно по соцветию в виде сложного зонтика и пурпурной окраске лепестков (что очень редко встречается в семействе зонтичных).

Распространение. Встречается только в южной части Приморского края и в северных районах Кореи, а также, предположительно, в северо-восточном Китае; реликтовый вид, встречающийся только в узком диапазоне экологических условий.

Места обитания. Сухие хрящеватые почвы вблизи гребней сопок в сухих дубовых лесах с примесью других широколиственных пород и зарослями рододендронов, при разреженном травяном покрове.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповеднике «Кедровая Падь», другие места нахождения под охрану еще не взяты.

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 50-метровой буферной зоны от каждого местообитания этого вида. Желательно проведение специальных противопожарных мероприятий при обнаружении обитания этого вида в дубняках, подверженных пожарам.



растение в плодах

Горянка крупночашечная — *Epimedium macrosepalum* Stearn

Описание. Зимнезеленое травянистое растение с одним или двумя дважды тройчато-сложными листьями. Очень хорошо опознается по необычному внешнему облику. Цветки бледно-фиолетовые, по 1-3 в соцветии. В Приморском крае растет еще один вид этого рода — горянка корейская, тоже редкое растение, занесенное в Красную книгу России. Без цветков эти виды не отличаются друг от друга, а при цветении различаются легко, так как горянка корейская имеет желтые, без фиолетового оттенка цветки, по 4-5 и более в соцветии.

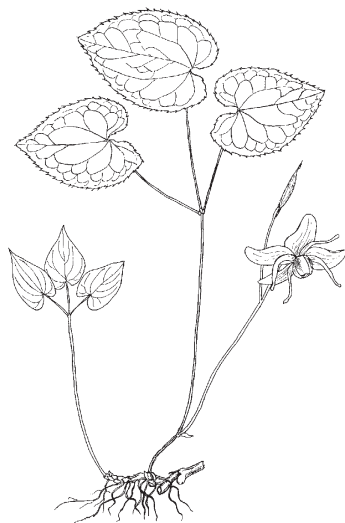
Распространение. Юг Приморского края (эндемик юго-восточных отрогов Сихотэ-Алиня). Всего известно около 15 местонахождений вида — в Партизанском, Лазовском, Ольгинском районах: у ж.-д. ст. Тигровая, в Лазовском заповеднике, бухте Преображение, пос. Милоградово, устье р. Маргаритовки и др. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала. Считается реликтом третичной эпохи.

Места обитания. Склоны южных и западных экспозиций (избегает северных склонов и затененных хвойных лесов) на суховатых почвах, светлые широколиственные и кедрово-широколиственные леса. Иногда образует густые заросли.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Лазовском заповеднике. Необходимо организовать охрану лесного участка с горянкой в районе ст. Тигровой (возможно, в составе буферной зоны проектируемого природного парка «Южно-Приморский»).

Рекомендации по охране. Всякая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность должна быть прекращена на участке 100-метровой буферной зоны от каждого местообитания этого вида.



нецветущее растение



Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes

Описание. Мелкое зимнезеленое травянистое растение с единственным прикорневым округлым листом и безлистным стеблем. Легко опознается по одиночным крупным розовым цветкам характерной формы, а без цветков — по единственному длинночерешковому округлому прикорневому листу. Без цветков от других похожих орхидей — седлоцвета сахалинского и галейриса круглогубого — отличается утолщенным основанием стебля.

Распространение. Весь Приморский край, но спорадично. Редкий вид с разорванным ареалом.

Места обитания. Склоны, часто северной экспозиции, тенистые мшистые хвойные, реже смешанные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары. При вырубке старых зеленомошных хвойных лесов вид полностью вымирает.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Сихотэ-Алиньском, Лазовском и Уссурийском заповедниках.

Рекомендации по охране. Полное прекращение всякой лесозаготовительной деятельности там, где имеются популяции этого вида площадью от 100 квадратных метров и более. В случае произрастания в ельниках совместно с другими видами орхидных растений, также должна быть выделена 50-метровая буферная зона с запретом лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности. На прочих местообитаниях допустимы выборочные рубки в зимний период.



Неоттианта клобучковая — *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter

Описание. Мелкое многолетнее травянистое растение с парой прикорневых листьев и почти безлистным стеблем. Хорошо опознается по внешнему облику. Соцветие однобокое, цветки пурпурные или розовые.

Распространение. Весь Приморский край, но изредка. Широко распространенный, но редкий вид с разорванным ареалом.

Места обитания. Склоны сопок, края лесных оврагов, на каменистой и перегнойной почве, на мхах; в хвойных, лиственных и смешанных влажных лесах, лиственничниках, в кустарниковых зарослях, на полянах и опушках.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — лесной подстилки и скальных участков) при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Встречается на территории заповедников Приморского края. Обеспеченность охраной недостаточная.

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности в пределах 15-метровой буферной зоны от мест нахождения вида. В случае произрастания этой орхидеи на опушках, должна быть выделена охраняемая полоса 25 метров шириной вглубь леса и 100 метров длиной вдоль опушки с запретом всякой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности.



Лиловые и красные цветки



соцветие



цветок



Пион обратнойцевидный (японский) — *Paeonia obovata* Maxim.

Описание. Травянистое растение с 2-4 крупными дважды тройчатыми листьями. Хорошо узнается по внешнему облику и очень крупным (до 8 см в диаметре) полузакрытым красным или розовым цветкам.

Распространение. Весь Приморский край (кроме высокогорий).

Места обитания. Склоны сопок, берега и поймы рек, морские побережья. Смешанные, елово-пихтовые, широколиственные, дубово-осиново-березовые, осиновые леса, заросли кустарников, луга.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары. Сбор цветов на букеты и выкапывание корней (используются как лекарственное сырье). Рекреация.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Сихотэ-Алиньском, Уссурийском, Лазовском, «Кедровая Падь». Желательна организация проектируемых национального парка «Барсовый» и природного парка «Южно-Приморский», где имеются места массового распространения этого вида.

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесозаготовительной деятельности в пределах 15-метровой буферной зоны. В случае произрастания в пределах опушечного комплекса, содержащего другие виды пионов и прочие редкие виды, охраняемая полоса должна быть 30 метров шириной со стороны леса и 100 метров длиной.



плоды



цветок



Башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L.

Описание. Травянистое растение с 3-5 широкими, складчатыми по жилкам листьями. Легко опознается по крупным желто-коричневым цветкам характерной башмаковидной формы, а без них — по немногочисленным, крупным, овальным, как бы гофрированным листьям. От башмачка крупноцветкового без цветков, как правило, не отличается, от башмачка пятнистого отличается окраской цветков и 3-5 (а не 2) листьями.

Распространение. Весь Приморский край, но нечасто.

Места обитания. Равнины, долины рек и ручьев, склоны гор. Предпочитает хорошо или избыточно увлажненные, богатые известью почвы. Смешанные и лиственные леса (в том числе дубняки), кустарники, реже — хвойно-широколиственные леса и луга. Численность сокращается.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Мелиорация, внесение удобрений. Сбор растений на букеты, выкапывание корневищ для пересадки в культуру.

ру. В случае, если на вырубке образуются луга, башмачок исчезает, на сплошных вырубках он исчезает уже через 3 года.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется во всех заповедниках Приморского края, за исключением Ханкайского.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на участках массового произрастания (заросли площадью от 10 квадратных метров и более). В случае обнаружения зарослей вида в пределах пойменных лесов, также должна быть выделена 100-метровая буферная зона с полным запретом лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности. На прочих местообитаниях этого вида допустимы выборочные рубки в зимний период.



цветок



Леспедеца войлочная — *Lespedeza tomentosa* (Thunb.) Maxim.

Описание. Травянистое многолетнее растение 40-75 см высотой с тройчатыми листьями. Опознается по тройчатым листьям, сверху блестяще-зеленым, а снизу сероватым от густого опушения. Цветки бледно-фиолетовые, мотыльковые, цветоносы опушены рыжеватыми волосками.

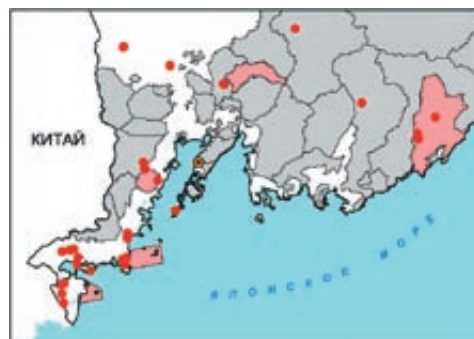
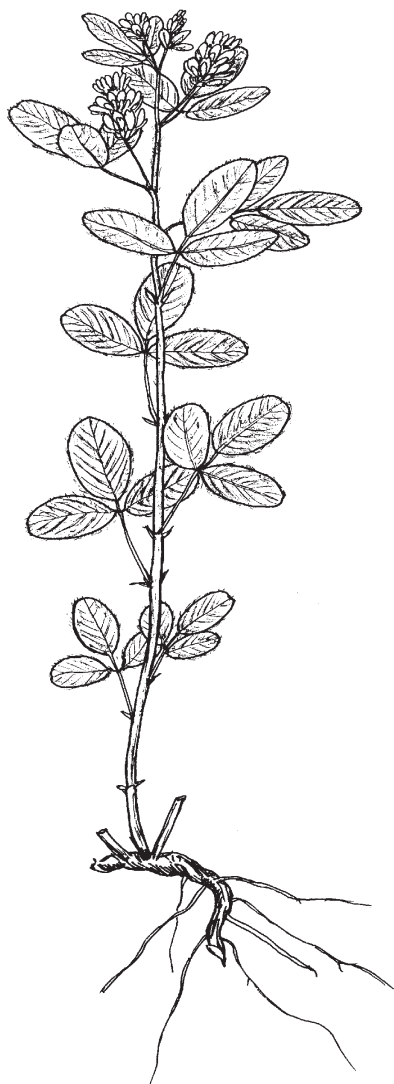
Распространение. Юг Приморского края: Хасанский, Анучинский, Октябрьский, Уссурийский, Партизанский и Лазовский районы. Вид, находящийся в России на северной границе ареала. Численность сокращается.

Места обитания. Является спутником дуба зубчатого, также внесенного в Красные книги России и Приморского края, тяготеет к его редколесьям. Сухие травянистые склоны, заросли кустарников, задернованные речные пески.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности (в том числе освоение территории под пашни, сенокосы и пастбища). Лесные пожары и сельскохозяйственные палы.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь» и Лазовском. Встречается на территории проектируемого национального парка «Барсовый».

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 20-метровой буферной зоны от места произрастания вида. В случае его обнаружения в дубняках из дуба зубчатого должен быть введен запрет на любую деятельность в пределах этого таксационного выдела. Желательно проведение специальных противопожарных мероприятий в местах произрастания вида.



Печеночница азиатская — *Hepatica asiatica* Nakai



цветущее растение

охраняется на территории заповедника «Кедровая Падь». Обеспеченность охраной недостаточная.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в 50-метровой буферной зоне вокруг одиночных местонахождений. В случае зарослей буферная зона с запретом деятельности должна быть увеличена до 100 метров.



нецветущее растение

Описание. Зимнезеленое травянистое растение с зимующими кожистыми округлыми трехлопастными прикорневыми листьями и безлистным стеблем. Легко узнается, даже без цветков, по кожистым зимующим листьям очень характерной формы (таких нет больше ни у одного растения нашей флоры). Цветки голубые, реже беловатые или розовые, небольшие, широко раскрытые.

Распространение. Преимущественно юг Приморского края. Связан с массивами старых смешанных лесов.

Места обитания. Хвойно-широколиственные и дубовые (из дуба зубчатого) леса с хорошо развитым слоем почвы и подстилки.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках (прежде всего — повреждение лесной подстилки). Пожары.

Современная обеспеченность охраной.

В составе естественной растительности

Женьшень настоящий — *Panax ginseng* С.А. Мей.

Описание. Травянистое растение с пальчато-сложными листьями, собранными на верхушке стебля в единственную мутовку. Растение легко узнается по внешнему облику и отсутствию шипов, характерных для других аралиевых с пальчатыми листьями.

Распространение. Вся лесная часть Приморского края, но очень редко. Реликт, эндемик Маньчжурской флористической области. Вид находится под угрозой исчезновения.

Места обитания. Встречается на склонах любых экспозиций, но преимущественно в их средних частях (на южных склонах спускается в ущелья). Приурочен к хорошо дренированным влажным, но не сырым бурым горно-лесным почвам, подстилаемым рыхло-каменистой подпочвой. Растет в горно-лесном поясе. Тяготеет к глухим девственным лесам с участием кедра: на юге Приморского края — к кедрово-широколиственным и чернопихтово-широколиственно-грабовым, севернее — к кедровым и кедрово-елово-широколиственным.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Сбор корней в лекарственных целях. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Лазовском и Уссурийском. Для восстановления численности природных популяций необходимо организовать новые особо охраняемые природные территории, в том числе проектируемые национальный парк «Барсовый» и природный парк «Артемовский».

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в 100-метровой буферной зоне. Желательно также прекращение деятельности в пределах всего таксационного выдела, где найден женьшень.



лист молодого растения



Седлоцвет сахалинский — *Ehippianthus sachalinensis* Reichenb. fil.

Описание. Мелкое травянистое растение с единственным округлым прикорневым листом и безлистным стеблем. Легко опознается по зеленоватым цветкам характерной формы и единственному прикорневому листу. Без цветков от другой похожей орхидеи — калипсо луковичной — отличается неутолщенным основанием стебля, а от галеариса круглогубого — округлым (а не овальным) прикорневым листом.

Распространение. Весь Приморский край, но нечасто. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала.



плоды



цветки



Места обитания. Хвойные и хвойно-мелколиственные леса, достаточно влажные, с хорошо развитым моховым покровом. В горах доходит до верхней границы леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — нарушение лесной подстилки) при рубках.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Приморского края.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на участках массового произрастания (заросли от 100 квадратных метров площадью). В случае обнаружения зарослей вида в пределах старых еловых лесов либо в лесах с доминированием каменной березы в древостое (полнота 0,4-1,0) также вокруг каждого местообитания должна быть выделена 50-метровая буферная зона с полным запретом лесозаготовительной деятельности. На прочих местообитаниях этого вида допустимы выборочные рубки в зимний период.

Деревья, кустарники и лианы



Хвойные деревья и
кустарники



Лианы



Лиственные кустарники



Лиственные деревья

Лиственница ольгинская — *Larix olgensis* A. Henry

Описание. Крупное листопадное хвойное дерево до 30 м высотой. От остальных дальневосточных видов лиственницы отличается наличием рыжеватого опушения молодых побегов и верхней стороны чешуй шишек (у остальных видов то и другое голое).



шишка

Распространение. Ольгинский, Лазовский, Кавалеровский, Дальнегорский и Тернейский р-ны. В России находится на северной границе ареала. Считается реликтом.

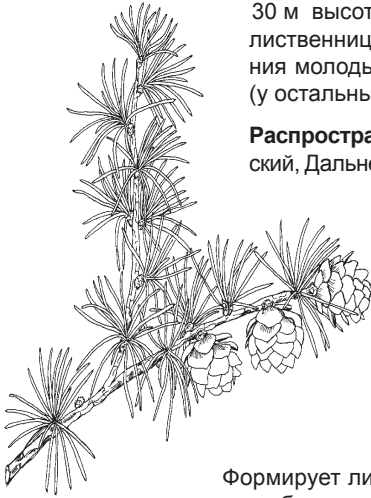
Места обитания. Склоны увалов, гор и морского берега, долины рек и ключей. В поясе предгорий часто встречается на скалистых обнажениях и на каменных осыпях. В горном поясе встречается на высоте от 500-600 до 1000-1200 м над уровнем моря, но значительно реже, чем в предгорьях. На горных склонах и в прибрежной полосе иногда доминирует. В полосе 500-1000 м — как примесь в кедрово-широколиственных лесах. У верхнего предела образует редколесья.

Формирует лиственничники различных типов — от сухих рододендрово-брусничных до заболоченных осоковых и сфагновых, как примесь встречается в дубово-лиственных и каменноберезовых лесах.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности. Пожары, особенно повторяющиеся, приводящие к замене этого вида другими лиственницами.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Сихотэ-Алиньском и Лазовском заповедниках. Желательна организация проектируемого национального парка «Зов тигра».

Рекомендации по охране. При проведении рубок эта лиственница должна оставляться вместе с куртинами сопутствующих пород.



Хвойные



Микробиота перекрестнопарная — *Microbiota decussata* Ком.

Описание. Вечнозеленый хвойный кустарник до 1 м высотой. Опознается по стелющимся побегам характерной формы (ветвятся в одной плоскости и имеют хорошо различающиеся верхнюю и нижнюю стороны) и чешуевидной, перекрестно-супротивной хвое (только у молодых побегов может иметься игловидная хвоя). Шишки сухие, односемянные (а не ягодообразные, как у можжевельников). Растет только по высокогорьям, где не встречаются виды можжевельников, с которыми можно спутать микробиоту.

Распространение. Эндемик Сихотэ-Алиня, единственный эндемичный род хвойных в России. В Приморском крае растет только в высокогорьях Сихотэ-Алиня. Численность сокращается.

Места обитания. Вершины и верхние части склонов на высотах 300-1500 м над уровнем моря; каменистые россыпи и старые гари. Образует как чистые заросли, так и смешанные (с кедровым стлаником), заходит в смешанные леса. У нижней границы распространения встречается по россыпям вдоль горных ключей. Светолюбивый, холодостойкий, преимущественно скальный вид.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности. Нарушение режимов ОЗУ в высокогорьях. Пожары в высокогорьях (вид восстанавливается лишь на 1/4 площади гарей).

Современная обеспеченность охраной. Охраняется только в Лазовском заповеднике. Желательна организация проектируемых природного парка «Южно-Приморский» и национального парка «Зов Тигра».

Рекомендации по охране. Участки, где микробиота присутствует в подлеске в заметном количестве (более 1 особи на 10 квадратных метров), требуют полного запрета всякой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности. Также полный запрет хозяйственной деятельности необходим в случае произрастания микробиоты в высокогорьях, в сочетании с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями. На прочих местах обитания этого вида допустимо ведение рубок при условии обеспечения сохранности от повреждения как взрослых растений, так и подроста.



Можжевельник твердый — *Juniperus rigida* Siebold et Zucc.

Описание. Вечнозеленое хвойное дерево или кустарник. Легко узнается по узкопирамидальной кроне и очень колючей, длинной (хвоинки достигают в длину 2,5 см и более), игловидной хвое, собранной в мутовки по 3 шт. Хвоинки снизу с сильно выступающим килем и поэтому почти трехгранные.

Распространение. Юг Приморского края. В России находится на северной границе ареала. Численность сокращается.

Места обитания. На скальных выходах, на песчаных валах морского побережья, в лесах под разреженным пологом кедра и дуба, среди кустарников, или же образует низкие заросли на суходольных лугах.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Добыча известняка. Эрозия склонов вследствие сведения на них лесов. Пожары. Сбор в качестве декоративного растения.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Лазовском и Уссурийском заповедниках. Крупная популяция находится на территории проектируемого природного парка «Южно-Приморский» (участок на хребте Лозовом).

Рекомендации по охране. На площади всего выдела, где найден данный вид, должна быть прекращена любая лесохозяйственная и лесозаготовительная деятельность. Лесные культуры не должны создаваться ближе 50 метров к участкам произрастания этого вида.



СТВОЛ



ХВОЯ



Пихта цельнолистная (черная) — *Abies holophylla* Maxim.

Описание. Крупное вечнозеленое хвойное дерево до 50 м высотой. От всех видов пихты, растущих в России, отличается остроконечной хвоей (у других видов хвоя на длинных побегах имеет тупой или выемчатый кончик). От ели корейской отличается плоской хвоей, а от ели аянской (тоже имеющей плоскую хвою) отличается почти гладкими снизу (не бугристыми) побегами. От всех похожих на нее хвойных деревьев отличается также беловатыми, торчащими вверх (а не свисающими) шишками, распадающимися на чешуи прямо на дереве, до опадания.



побег снизу

Распространение. Растет на юге Приморского края. Естественные границы обусловлены действием муссонов. Площади чернопихтовых лесов быстро сокращаются.

Места обитания. Лесообразующая порода в самых различных условиях, как примесь в хвойно-широколиственных лесах. Не возобновляется под пологом одновозрастных насаждений высокой полноты.



шишка

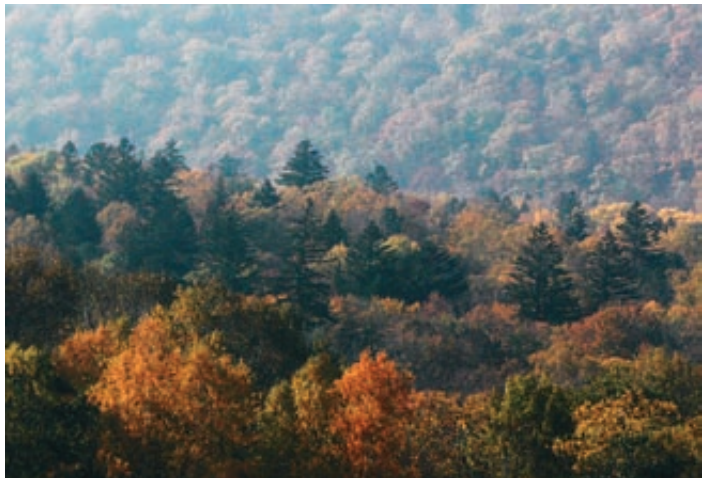
Угрожающие факторы. Незаконные рубки и рубки промежуточного пользования. Повреждение и уничтожение при прокладке волоков и размещении технических площадок. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары, особенно повторяющиеся (негативно сказываются на возобновлении).

Современная обеспеченность охраной. Растет в заповедниках юга Приморья. Обеспеченность охраной недостаточна.

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности во всех выделах с участием пихты цельнолистной в древесном ярусе или при присутствии ее в подлеске в количестве не менее 200 штук на 1 га.



СТВОЛ



Сосна густоцветковая (могильная) — *Pinus densiflora* Siebold et Zucc. (*P. x funebris* Kom.)

Описание. Вечнозеленое хвойное дерево с длинной хвоей, собранной в пучки. Легко опознается, так как является единственным видом дикорастущей сосны в Приморье с хвоей, собранной в пучки по 2 (а не по 5, как у кедра корейского). От культивируемой иногда сосны обыкновенной отличается почти сидячими (без ножек) и торчащими вверх молодыми шишечками, а также плоскими щитками взрослых шишек.

Распространение. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала. Отмечен в Хасанском, Октябрьском, Пограничном, Ханкайском, Хорольском, Черниговском, Анучинском, Уссурийском, Михайловском и Шкотовском р-нах, а также в окрестностях Владивостока. В значительном количестве выявлен только на территории Пограничного и Уссурийского лесхозов.

Места обитания. Скальные выходы и обнажения, крутые сухие южные склоны и гребни хребтов с маломощными слабогумусированными почвами с большим содержанием щебня, а также песчаные отложения вдоль некоторых рек и оз. Ханка. Распространен на высоте 100-150 (псаммофитные сосняки) или 400-500 метров над уровнем моря (горные сосняки). Горные сосняки встречаются по сопкам, где господствуют сильные ветры, наблюдаются большие колебания температуры, повышенная инсоляция и сухость. Образует небольшие группы или рощи, встречается единично в дубняках.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное повреждение и уничтожение вида, разрушение мест его обитания при рубках, при прокладке волоков и размещении технических площадок. Пожары, особенно повторяющиеся (негативно сказываются на возобновлении).

Современная обеспеченность охраной. Встречается в Уссурийском заповеднике, а также в Дальневосточном морском заповеднике, где на о. Де-Ливрона имеется одно дерево, а на острове Фуругельма — два. Необходимо ввести запрет на проведение всех видов рубок в заказнике «Барсовый».

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесозаготовительной деятельности в пределах рощ этой сосны и 100-метровой буферной зоны. При рубках вблизи одиночных местообитаний деревьев этой сосны должны сохраняться вместе с куртинами сопутствующих пород. Желательно проведение противопожарных мероприятий на участках возобновления.



побег с шишками



Сосна корейская (кедр корейский) — *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.

Описание. Вечнозеленое хвойное дерево с длинной хвоей, собранной в пучки. Легко опознается, так как является единственным видом дикорастущей сосны в Приморье с хвоей, собранной в пучки по 5 (а не по 2, как у сосны могильной).

Распространение. Весь Приморский край. Несколько реже встречается на крайнем северо-востоке и в высокогорьях наиболее высокой части хребта Сихотэ-Алинь. Важнейшая из лесообразующих пород Приморья.

Места обитания. Лесообразующая порода в самых различных условиях.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки и рубки промежуточного пользования. Повреждение или уничтожение при рубках, прокладке волоков и устройстве лесопозрочных площадок. Нарушение режимов ОЗУ. Пожары, особенно повторяющиеся (негативно сказываются на возобновлении).

Современная обеспеченность охраной. В составе насаждений произрастает во всех заповедниках Приморского края.

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности во всех выделах спелых и перестойных кедровых, кедрово-еловых и кедрово-широколиственных лесов. На прочих участках деревья кедров должны оставаться вместе с куртинами сопутствующих пород.



ХВОЯ



ШИШКИ

Тис остроконечный — *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.

Описание. Вечнозеленое хвойное дерево 5-15 м высотой. Опознается по зонтиковидной кроне, красновато-коричневой коре, очень темно-зеленой сверху и светло-зеленой снизу, плоской хвое, заостренной на конце, и ягодообразным красным «шишкам». Стебли молодых побегов долго остаются зелеными, в то время как у других хвойных деревьев в Приморском крае они быстро покрываются бурой корой.

Распространение. В Приморском крае растет преимущественно по западному макросклону Сихотэ-Алиня. На о. Петрова в Лазовском заповеднике и в окрестностях с. Матвеевка Чугуевского р-на сохранились рощи. Реликт третичного периода, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. Растет на высоте до 900 м над уровнем моря по крутым и пологим склонам, речным долинам, морскому берегу, древним террасам и скалам. В северной части ареала встречается в елово-пихтовых, а южнее — в елово-кедровых лесах, кедрово-широколиственных, мшистых лесах с примесью широколиственных пород.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки (красное дерево). Нарушение режимов ОЗУ. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках, прокладке волоков. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Встречается во всех заповедниках Приморского края (кроме Ханкайского). Желательна организация проектируемых национального парка «Барсовый», природных парков «Артемовский» и «Южно-Приморский».

Рекомендации по охране. Прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности во всех выделах, где тис присутствует в формуле древостоя в количестве 3 единиц и более, и в 100-метровой буферной зоне вокруг этих выделов. В центральных частях хребта Сихотэ-Алинь — прекращение любой лесохозяйственной деятельности необходимо во всех выделах, где найден тис. На других участках в пределах 100-метровой буферной зоны от каждого местонахождения тиса возможны только выборочные рубки низкой интенсивности.



побег



ствол



Актинидия многобрачная (полигамная) — *Actinidia polygama*
(Siebold et Zucc.) Miq.



Описание. Крупная деревянистая листопадная лиана с цельными листьями. Отличается от остальных актинидий тем, что у нее видны верхушки боковых почек, в то время как у остальных наших видов этого рода почки целиком скрыты в специальных подушечках. Единственный у нас вид рода, имеющий ярко-оранжевые (а не зеленые) зрелые плоды.

Распространение. Юг Приморского края (условия муссонного климата).

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

Угрожающие факторы. Рубки с целью сбора ягод. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — сложившихся опушек и пойм) при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках: Уссурийском, «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. При проведении рубок должны сохраняться все деревья, служащие опорой для лианы, и небольшие куртины сопутствующих пород вокруг них. При произрастании на опушке должна сохраняться 50-метровая буферная зона.



цветущий побег



побег с плодами



Актинидия острая — *Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.

Описание. Очень крупная (до 20 м длиной) деревянистая листопадная лиана с цельными листьями. От актинидии многобрачной отличается незаметными почками (целиком скрытыми в специальных подушечках), от актинидии коломикты (кишмиша) — зелеными, не пестрыми листьями, от актинидии Джиральди — толстыми плотными листьями и более мелкими (1,5-3 см длиной) плодами.

Распространение. Юг Приморского края (условия муссонного климата).

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (особенно — сложившихся опушек и пойм) при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Уссурийском, «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. При проведении рубок должны сохраняться все деревья, служащие опорой для лианы, и небольшие куртины сопутствующих пород вокруг них. При произрастании на опушке должна сохраняться 50-метровая буферная зона.



побег

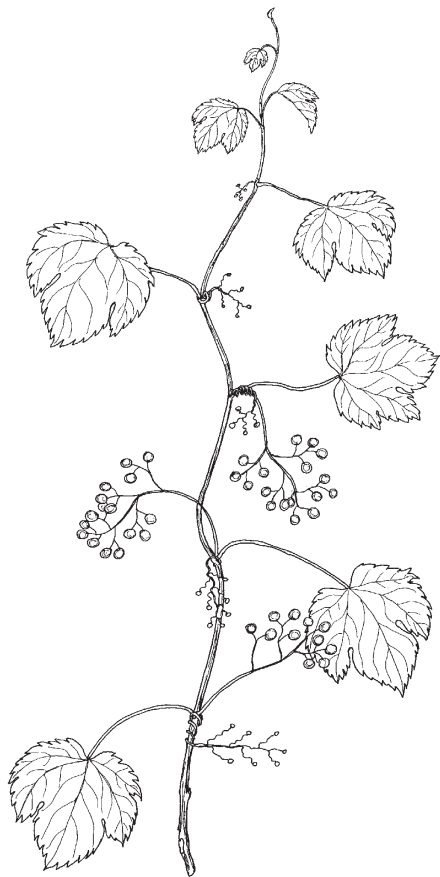


побег с плодами



ствол

Девичий виноград триостренный — *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch.



Описание. Листопадная деревянистая лиана с тройчато-лопастными листьями, лазающая с помощью многочисленных усиков с присосками. Легко опознается по лианообразной форме роста, деревянистому стеблю, тройчато-лопастным листьям и отходящим от их основания усикам с присосками на концах. Цветки невзрачные. Плод — ягода.

Распространение. Юг Приморского края: крайний юг Хасанского района — Голубиный утес, бухта Сивучья, о. Фальшивый. Встречается одиночно или группами, общая численность вида мала. Порослевые насаждения отмечены лишь на каменистых россыпях скальных островков и побережий (о. Фальшивый, Голубиный утес). Реликтовый вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. Гранитные скалы, обрывы морских побережий, каменистые россыпи; часто встречается совместно с пузарией дольчатой — также редким видом, занесенным в Красные книги России и Приморского края.

Угрожающие факторы. Пожары в местах обитания. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках и добыче полезных ископаемых.

Современная обеспеченность охранной. Встречается в охранной (научно-производственной) зоне Дальневосточного морского заповедника — о-ва Фальшивый и Стенина.

Рекомендации по охране. Полное исключение из лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности участка 30-метровой буферной зоны вокруг каждого места произрастания этого вида.



Кирказон маньчжурский — *Aristolochia manshuriensis* Ком.

Описание. Крупная деревянистая листопадная лиана с цельными сердцевидными листьями. Легко опознается по вьющемуся росту, деревянистому стеблю и очень крупным сердцевидным листьям. У внешне похожего кирказона скрученного все побеги только травянистые.

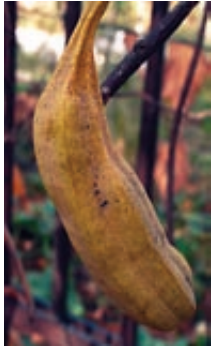
Распространение. Уссурийский (бассейн р. Борисовка), Надеждинский (бассейны рек Нежинка и Ананьевка) и Хасанский (бассейн р. Амба) районы. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала. Реликт третичной флоры. Естественные границы обусловлены действием муссонов.

Места обитания. Долины рек, склоны и их подножия, часто северной экспозиции, на плодородных, хорошо дренированных почвах в хвойно-широколиственных, широколиственных и долинных лесах. Может также расти на каменистых почвах и склонах.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары. Сбор на лекарственное сырье.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны, помимо запрета рубки, до сих пор не приняты.

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в пределах 25-метровой буферной зоны вокруг каждого нахождения этого вида. При обнаружении зарослей буферная зона должна быть увеличена до 50 метров. При произрастании в пределах водоохранной зоны из пользования должны быть исключены все выделы, где найден этот вид.



плод



Пуэрария дольчатая — *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi



Описание. Крупная листопадная деревянистая лиана с тройчато-сложными листьями. Легко опознается по лианообразному росту, деревянистому стеблю, тройчато-сложным листьям и отсутствию усиков. Цветки синие, мотыльковые. Плод — боб.

Распространение. В Приморском крае растет только на юге Хасанского р-на: Голубиный утес, бухта Сивучья, у оз. Тальми, мыс Бутакова, от бухты Пемзовой до мыса Острена, восточнее с. Мраморного. Вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. Подножия скалистых южных и восточных склонов, среди каменистых развалов, на богатых перегноем, достаточно увлажненных почвах. Часто встречается совместно с девичьим виноградом трехостренным — также редким видом, занесенным в Красные книги России и Приморского края.

Угрожающие факторы. Пожары. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках и добыче полезных ископаемых.

Современная обеспеченность охраной. Других мер охраны, кроме запрета рубки, не принято.

Рекомендации по охране. Полное исключение из лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности участка 20-метровой буферной зоны вокруг каждого места произрастания этого вида.





Абелия корейская — *Abelia coreana* Nakai



Описание. Небольшой, до 1 м высотой, прямостоячий или стелющийся листопадный кустарник. Опознается по супротивным листьям, отличающимся друг от друга на одних и тех же ветвях: часть листьев имеет цельные края, часть — крупнозубчатые.

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Хвойные и смешанные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Не предусмотрено специальных мер охраны, кроме запрета к рубке. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках края.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной деятельности в пределах 10-метровой буферной зоны от каждого местообитания этого вида.



почки



нецветущее растение



Вишня Максимовича — *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom.

Описание. Листопадный кустарник или дерево до 7 м высотой. Опознается по крупнопильчатым листьям и мелким белым цветкам (12-15 мм в диаметре), собранным в облиствленную кисть с довольно крупными листочками при основании ножки каждого цветка.

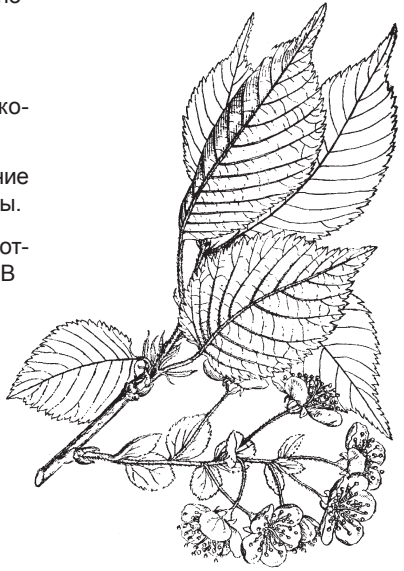
Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Не предусмотрено специальных мер охраны, кроме запрета к рубке. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках края.

Рекомендации по охране. Дополнительные меры охраны вида, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



ствол



побег

Дейция гладкая — *Deutzia glabrata* Kom.



побег



плоды

Описание. Небольшой листопадный кустарник до 2 м высотой. Опознается по супротивным зубчатым листьям, несущим опушение из волосков звездчатой формы (заметны только под лупой). От чубушника отличается мелкими многочисленными (а не редкими крупными) зубцами на листьях. От другого вида дейции — амурской — отличается только голой чашечкой цветков (у дейции амурской чашечка сплошь серая от густого опушения).

Распространение. Юг Приморского края: юг Хасанского района, долины рек Ананьевки, Нежинки и острова залива Петра Великого. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала. Естественные границы обусловлены действием муссонов.

Места обитания. Скалистые склоны, берега, лесные опушки, заросли кустарников, сухие светлые леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском. Необходимо организовать в Хасанском районе охраняемую территорию для охраны вида совместно с дубом зубчатым, рододендром Шлиппенбаха и другими редкими видами.

Рекомендации по охране. Оставление при рубке с небольшими куртинами сопутствующих пород. При совместном произрастании с дубом зубчатым, рододендром Шлиппенбаха и другими охраняемыми видами на площади более 0,3 га — полный запрет лесозаготовительной деятельности в этих выделах.



Леспедеца плотнокистевая — *Lespedeza cyrtobotrya* Miq.



Описание. Листопадный кустарник 1-1,5 м высотой с тройчатыми листьями. Опознается по мелким тройчато-сложным листьям (листочки до 3 см длиной) и почти сидячим пурпурным мотыльковым цветкам (соцветия намного короче листьев). Другой кустарниковый вид этого рода, обычный в Приморье — леспедеца двуцветная — имеет цветки, собранные в длинные пазушные кисти, превышающие по длине сами листья.

Распространение. Сплошное распространение — юг Хасанского района, его северная граница проходит по бассейну р. Поймы; отдельные местонахождения отмечены на южном побережье оз. Ханка. Вид, находящийся в России на северной границе ареала.

Места обитания. По склонам сопок и на приморских песках, в дубовых лесах и редколесьях, в кустарниковых зарослях и на открытых остепненных склонах. В районе Черных гор (юг Хасанского р-на) входит в состав очень редкой растительной группировки: сосняк с березой Шмидта и рододендроном Шлиппенбаха, которая в Приморском крае нигде больше не встречается.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары, особенно многократные.

Современная обеспеченность охраной. Специальные меры охраны, кроме запрещения к рубке, до сих пор не приняты. Желательна организация проектируемого национального парка «Барсовый», а до этого — запрет всех видов рубок на территории заказника «Барсовый».

Рекомендации по охране. Участки лесов с зарослями этого растения либо при его совместном произрастании с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями должны исключаться из любой лесозаготовительной деятельности, в том числе и 25-метровая буферная зона вокруг них.





соцветие



плоды



Заманиха высокая — *Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai

Описание. Низкий (до 1,5 м высотой) листопадный кустарник с колючими побегами и колючими широкими округлыми лопастными листьями, благодаря чему очень легко опознается. Даже осенью, без листьев, хорошо узнается по низким, неветвистым густо-шиповатым стволикам. Цветки невзрачные, собраны в зонтики, образующие понижающее кистевидное или метельчатое соцветие. Плод — сочная ярко-красная костянка длиной 7-9 (12) мм с 2 сплюснутыми косточками.

Распространение. Реликт третичной флоры с разорванным ареалом. В Приморском крае основная часть ареала приурочена к горам Пржевальского в южном Сихотэ-Алине. Наиболее изолированы находения в Хасанском и Тернейском р-нах. Заманиховые ельники распространены в южной части Сихотэ-Алина от широты г. Находка до широты р. Павловка (правый приток р. Уссури), особенно на Ливадийском и Партизанском хребтах. Вероятно, численность сокращается.

Места обитания. Крутые склоны гор, чаще северные, выше 500 м над уровнем моря; вверху доходит до границы леса. Вид требователен к влажности воздуха — растет в условиях влияния влажных морских ветров. Предпочитает хорошо дренированные склоны и каменистые осыпи. Образует подлесок в зеленомошных ельниках (ельники заманиховые), встречается в кедровостланничниках, в пихтово-еловых лесах и в каменноберезниках.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Заготовки на лекарственное сырье. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Лазовском, Сихотэ-Алинском и Уссурийском. Обеспеченность охраной недостаточна.

Рекомендации по охране. Популяции заманихи с плотностью не менее 1 особи на 4 квадратных метра должны полностью исключаться из любой лесозаготовительной деятельности (включая 15-метровую буферную зону). Также полностью должны исключаться из лесозаготовительной деятельности участки произрастания заманихи в приручьевых участках леса, также с 15-метровой буферной зоной. Помимо этого, из лесозаготовительной деятельности должны быть исключены все выделы еловых лесов, в которых выражен подлесок из заманихи сомкнутостью не менее 10%.



Плоскосемянник китайский — *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Bean



Описание. Листопадный кустарник до 2-3 м высотой с тонкими дугообразно поникающими ветвями. Опознается по очередным длинным тонким цельнокрайним или почти цельнокрайним листьям, в пазухах которых находятся шипы, а также по желтым цветкам в пазушных пучках (других кустарников с такими цветками в Приморье нет). Плод — ярко-красная шаровидная костянка 1,5-2 см диаметром. Плоды сочные, кисловатые, приятные на вкус, с одной очень твердой бороздчатой сплюснутой косточкой.

Распространение. Юг Приморского края, известен из бассейнов рек Артемовки, Партизанской и Комаров-

ки. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала и уже сильно пострадавший от повреждения мест обитания при вырубке сопутствующих ему пород, а также от пастыбы скота, в связи с чем первоначальную картину распространения и численность вида установить трудно. В настоящее время численность вида продолжает быстро сокращаться, вид находится под угрозой исчезновения.

Места обитания. Растет в долинах рек на песчано-галечниковых наносах в подлеске смешанных, хвойно-широколиственных лесов и в кустарниковых зарослях.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары. Нарушение режима водоохранных зон. Пастыба скота в местах обитания.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Уссурийском и Лазовском заповедниках, где встречается очень редко. Сохранению популяции в Приморье будет способствовать организация проектируемого природного парка «Артемовский».

Рекомендации по охране. При рубках необходимо оставлять вместе с куртинами сопутствующих пород. При произрастании в пределах водоохранных зон из лесозаготовительной деятельности должны быть исключены все выделы с присутствием этого вида.



побег с плодами





Рододендрон остроконечный (сихотинский) — *Rhododendron mucronulatum* Turcz. (*Rh. sichotense* Pojark.)

Описание. Вечнозеленый кустарник с мелкими тонко-кожистыми листьями. Очень похож на рододендрон даурский, обычный в Приморье. Отличается от него только более крупными цветками 2,3-3,3 см (а не 1,6-2,2 см) диаметром.



нецветущее растение

Распространение. Восточные склоны Сихотэ-Алиня и прилегающие участки морского побережья. Образует заросли, куртины или встречается рассеянно.

Места обитания. Крутые каменистые склоны и скалы в гольцовом поясе (верхний предел 700-800 м над уровнем моря). Произрастает в подлеске горных хвойных, хвойно-широколиственных лесов и в дубняках, в березовом криволестье, вместе с голубикой на торфяниках, на сухих лугах, на песках.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Сихотэ-Алиньском и Лазовском.

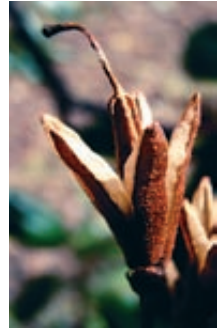
Рекомендации по охране. При нахождении в пределах 200-метровой полосы леса, примыкающей к гольцам, необходимо исключить из всякой лесозаготовительной деятельности все выдела с присутствием этого вида.



цветущий побег

Рододендрон Фори — *Rhododendron fauriei* Franch.

Описание. Вечнозеленый кустарник или небольшое деревце. Легко узнается по очень крупным (до 15 см длиной) плотным кожистым вечнозеленым листьям и почти древесному росту. Цветки розовые.



плод

Распространение. В Приморском крае растет в единственном месте в Тернейском р-не на территории Сихотэ-Алиньского заповедника. Реликтовый вид юга Дальнего Востока, находящийся в России на северо-восточной границе ареала.

Места обитания. В единственном местонахождении на территории Приморского края растет на высоте 800-850 метров над уровнем моря, образует подлесок под пологом елово-пихтового леса.

Угрожающие факторы. Возможность случайного уничтожения. Легко повреждается пожарами.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Сихотэ-Алиньском заповеднике.



почка



побег

Рекомендации по охране. Полное исключение из любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности всех местобитаний этого вида и 100-метровой буферной зоны. Желательно проведение специальных противопожарных мероприятий.

Рододендрон Шлиппенбаха — *Rhododendron schlippenbachii* Maxim.



Описание. Листопадный кустарник 0,5-2 м высотой. Опознается по крупным (до 9 см длиной) овальным или эллиптическим листьям, сближенным пучками на концах ветвей, плотным, но не зимующим, и весьма крупным (5-7 см в диаметре) розовым цветкам.

Распространение. Вид, находящийся на северо-восточной границе ареала. В Приморском крае распространен почти исключительно в Хасанском районе, но здесь нередок.

Места обитания. Нижний горный пояс, вершины и склоны сопок, берег моря, на щебнистых почвах. Дубняки, березовые леса, опушки, кустарниковые заросли. Иногда выходит на каменистые горные склоны, но здесь явно угнетен и никогда не цветет.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Дегра-

ция дубрав, вследствие выпаса скота, распашки, пожаров (в заповеднике «Кедровая Падь», вероятно, исчез после пожара). Обламывание веток на букеты.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. Охране с полным прекращением всякой лесозаготовительной деятельности подлежат участки, где этот вид образует подлесок сомкнутостью 5% и более, а также при произрастании совместно с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями (с 40-метровой буферной зоной).



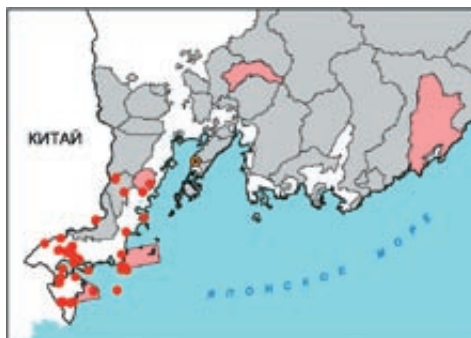
край листа



опушение листа



цветущее растение

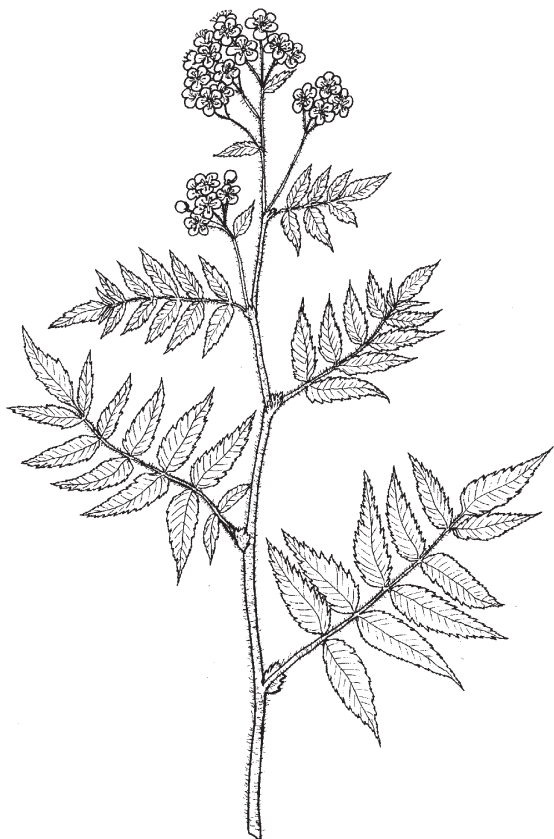


Рябинник сумахолистный — *Sorbaria rhoifolia* Kom.

Описание. Небольшой, до 1,5 м высотой, густо облиственный листопадный кустарник с перисто-сложными листьями. Растение внешне напоминает миниатюрную кустарниковую рябину, но легко отличается наличием густого опушения из длинных рыжих волосков на листьях и побегах. Плоды, в отличие от рябины, сухие (листовки). От широко распространенного на Дальнем Востоке другого вида этого же рода — рябинника рябинолистного также отличается густым рыжим опушением.

Распространение. Эндемик хребта Сихотэ-Алинь. В Приморском крае растет повсюду в пределах хребта, но неравномерно и спорадично.

Места обитания. По краю каменистых россыпей до 1600 м над уровнем моря, нередко образует заросли. Растет среди лишайниковых россыпей, в лиственничных лесах.



Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Лесные пожары в высокогорьях.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в Сихотэ-Алиньском заповеднике. Необходимо ввести запрет всех видов рубок в заказнике «Верхнебикинский».

Рекомендации по охране. При обнаружении в пределах 200-метровой полосы леса, примыкающей к гольцам, необходим полный запрет лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности в пределах всех выделов, где обнаружен этот вид.



Сирень Вольфа — *Syringa wolfii* Schneid.



Описание. Листопадный прямостоячий кустарник до 5 м высотой. Опознается по супротивным, совершенно цельнокрайним листьям и по пурпурным или лиловым цветкам, напоминающим цветки обычной сирени, но имеющим очень длинную и тонкую трубку. От сирени амурской отличается окраской цветков, длинной трубкой венчика цветка (см. рисунок) и опущенными хотя бы снизу листьями (у сирени амурской они совершенно голые).

Распространение. Растет только на юге Приморского края.

Места обитания. Елово-пихтовые и смешанные леса в верхней части лесного пояса и по речным долинам в верхних частях горных склонов.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности. Пожары в высокогорьях.

Современная обеспеченность охраной. Других мер охраны, помимо запрета рубки, не принято.

Рекомендации по охране. При обнаружении в составе подлеска в высокогорных ельниках необходим полный запрет лесозаготовительной деятельности в пределах всех выделов, где этот вид произрастает.



плоды



цветок

Смородина уссурийская — *Ribes ussuriense* Jancz.

Описание. Листопадный кустарник до 1,5 м высотой с пятиугольными пахучими листьями. Имеет облик обычной черной смородины и тот же запах. Отличается мелкими (около 7 мм в диаметре), неравномерно созревающими и быстро опадающими ягодами. Определение видов дикорастущих смородин представляет большие сложности, желательно поручать это специалистам.



Распространение. В Приморском крае известен только из окрестностей пос. Горного Надеждинского района. Это островное реликтовое местонахождение вида вне пределов основного ареала. Вид находится под угрозой исчезновения. Возможно нахождение в Надеждинском районе Приморского края.

Места обитания. Пойменные леса, как правило, хвойно-широколиственные.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Хозяйственное освоение пойм. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты.

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности на участке 100-метровой буферной зоны. При нахождении в пределах водоохранных зон дополнительно к буферной зоне необходимо ввести запрет на лесохозяйственную и лесозаготовительную деятельность в пределах всего выдела, в котором обнаружен этот вид. Желательно проведение специальных противопожарных мероприятий.

Экзохорда пильчатолистная — *Exochorda serratifolia* S. Moore



Описание. Небольшой листопадный кустарник. Хорошо узнается по заостренным очередным пильчатым листьям, крупным (3 см и более диаметром) белым цветкам в редких верхушечных кистях и сухим плодам-листочкам. От видов спиреи отличается гораздо более крупными, немногочисленными цветками.

Распространение. В Приморском крае имеется единственное местонахождение в окрестностях с. Дворянка Ханкайского р-на. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала. Единственная популяция состоит примерно из 300 особей. Вид находится под угрозой исчезновения.

Места обитания. Сухие открытые склоны южной экспозиции.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Хозяйственное освоение пойм. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты. Местонахождение экзохорды следует объявить памятником природы.

Рекомендации по охране. Полному запрету любой лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности подлежат все местонахождения вида, включая 100-метровую буферную зону. Желательно также проведение противопожарных мероприятий.



цветки

Абрикос маньчжурский — *Armeniaca mandshurica* (Maxim) B. Skvorts.

Описание. Невысокое листопадное дерево. Опознается по форме листьев и густо опушенным желтоватым плодам с одной косточкой внутри. От абрикоса сибирского отличается дважды- (а не однажды-) пильчатыми листьями.

Распространение. Растет только на юге Приморского края от оз. Ханка до Владивостока. Вид, находящийся в России на северо-восточной границе ареала.

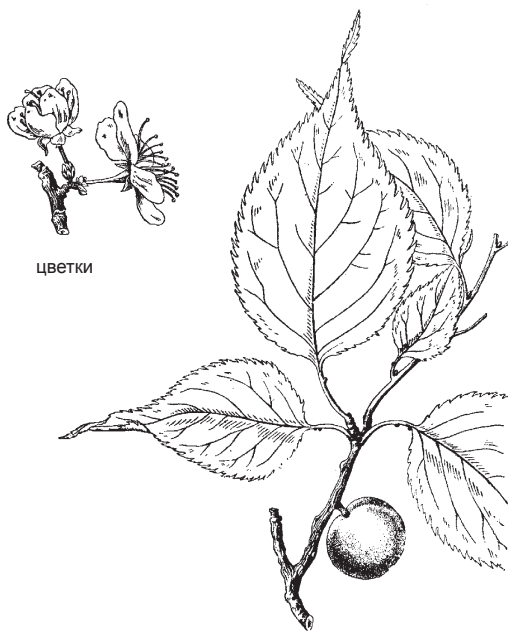
Места обитания. Сухие каменистые или скалистые склоны южной экспозиции, в дубняках, в смешанных лесах, среди кустарников, небольшими группами или отдельными деревьями.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты.



побег



цветки

побег с плодом



ствол

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на всех участках, где сомкнутость абрикоса маньчжурского составляет не менее 20%. Для таких участков также желательно проведение специальных противопожарных мероприятий.

Абрикос сибирский — *Armeniaca sibirica* (L.) Lam.

Описание. Невысокое листопадное дерево. Опознается по форме листьев и густо опушенным желтоватым плодам с одной косточкой внутри. От абрикоса маньчжурского отличается однажды- (а не дважды-) пильчатыми листьями.

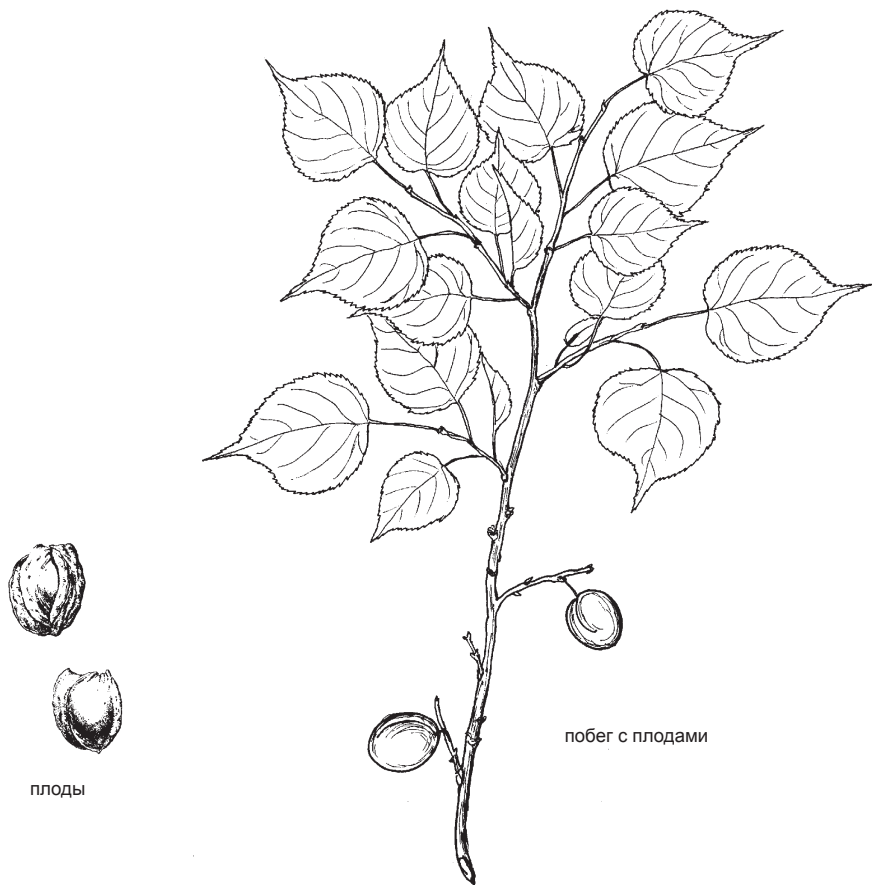
Распространение. Растет только на юге Приморского края.

Места обитания. Сухие и скалистые склоны, дубняки, кустарниковые заросли.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Меры охраны до сих пор не приняты. Возможно, произрастает в заповеднике «Кедровая Падь».

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности на всех участках, где сомкнутость абрикоса маньчжурского составляет не менее 10%. Для таких участков также желательно проведение специальных противопожарных мероприятий.





Бархат амурский — *Phellodendron amurense* Rupr.

Описание. Листопадное дерево с крупными супротивными перисто-сложными листьями. Опознается по супротивным перисто-сложным листьям, ягодообразным черным плодам и толстой пробковидной коре.

Распространение. Растет по всему Приморскому краю, но не заходит высоко в горы.

Места обитания. Лесообразующая порода в условиях достаточно теплых и влажных территорий, особенно характерна для пойм.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках.

Современная обеспеченность охраной. Не предусмотрено специальных мер охраны, кроме запрета к рубке. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках края.

Рекомендации по охране. Запрет любой лесозаготовительной деятельности во всех выделах с участием бархата в пределах водоохранных зон, а также в массивах старых (более 80 лет возраст) ильмовников и ясеневников. На прочих местообитаниях при рубках должен оставаться вместе с куртинами сопутствующих пород.



ствол



зрелые плоды



побег с плодами

Береза Шмидта (железная) — *Betula schmidtii* Regel

Описание. Листопадное мелколиственное дерево средней величины. Опознается по свинцово-серой коре, отваливающейся крупными угловатыми пластинами, под которыми обычно видны концентрические круги. Жилки на листьях сверху выпуклые, в числе 8-10 пар.

Распространение. В Приморском крае растет только в Надеждинском, Уссурийском и Хасанском районах и в окрестностях Владивостока. Реликтовый вид, находящийся в России на северной границе ареала. Естественные границы обусловлены муссонным климатом. Вид, с сокращающейся численностью.

Места обитания. Скалистые и сухие склоны гор различной экспозиции до 650 м над уровнем моря, обычно со слаборазвитым почвенным покровом. Не переносит заболоченных и избыточно влажных почв, не требовательна к богатству почв. Требовательна к влажности воздуха и освещенности. Образует довольно значительную примесь в древостоях на северо-восточных, северных, северо-западных и западных склонах; а на южных, восточных и юго-западных встречается одиночно. Обычно входит в состав смешанных кедрово-чернопихово-широколиственных и широколиственных лесов, редколесий из дуба зубчатого, сосняков.



соцветия



ствол

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности. Пожары (выдерживает редкие, но исчезает при повторяющихся пожарах).

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском. Сохранению местообитаний вида будет способствовать создание проектируемого национального парка «Барсовый».

Рекомендации по охране. Прекращение всякой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности в выделах, где сомкнутость этой березы не менее 10%, либо если ее менее 10%, но она произрастает совместно с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями.



побег





**Вишня Саржента (сахалинская) — *Cerasus sargentii* (Rehd.) Pojark.
(*C. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Kom.)**

Описание. Листопадное дерево средней величины (до 15 м высотой), с развесистой кроной. Опознается по крупным, 3-3,5 см диаметром, белым цветкам, собранным в зонтики и появляющимся одновременно с распусканием листьев. Плод — черная костянка 8-10 мм диаметром.

Распространение. Юг Приморского края.

Места обитания. Открытые горные склоны, опушки, поляны.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Других мер охраны, помимо запрета рубки, не принято.

Рекомендации по охране. При произрастании на опушках и полянах необходимо выделять буферную зону, с полным запретом любой лесозаготовительной деятельности, 50-метровой ширины вглубь леса и 100-метровой длины вдоль опушки.





Груша уссурийская — *Pyrus ussuriensis* Maxim.

Описание. Листопадное дерево 10-15 м высотой с колючими побегами. Опознается по листьям, имеющим по краям длинные и узкие остистые зубцы и по характерным для груши плодам 1,5-6,5 см диаметром, содержащим в мякоти многочисленные каменистые клетки.

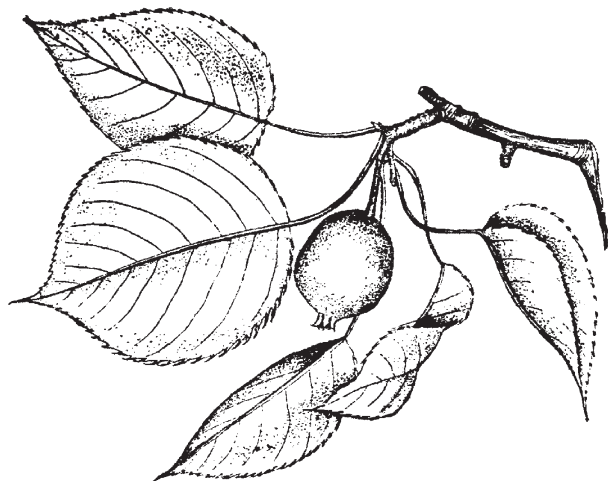
Распространение. Весь Приморский край, за исключением горных районов.

Места обитания. Широколиственные (в том числе дубовые) леса, опушки, поляны, берега рек, изредка — открытые склоны.

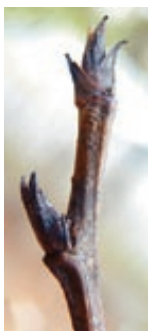
Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках.

Современная обеспеченность охраной. Не предусмотрено специальных мер охраны, кроме запрета к рубке. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморского края.

Рекомендации по охране. При произрастании на опушках и в пределах водоохранных зон необходимо выделять 20-метровую буферную зону вокруг каждого местообитания с полным запретом любой лесозаготовительной деятельности.



край листа



почки



ствол

Дуб зубчатый — *Quercus dentata* Thunb.

Описание. Листопадное широколиственное дерево. От дуба монгольского отличается желудями, плюска которых состоит из множества узких длинных долей (а не черепитчатая, как у дуба монгольского), а также хорошо заметным опушением на листьях и побегах.

Распространение. Юг Приморского края. Вид, находящийся в России на северной границе ареала. Реликт.

Места обитания. Склоны сопок, гривы и морские террасы. Светолюбивый, засухоустойчивый вид. Образует заросли на морском побережье или входит отдельными группами в дубняки из дуба монгольского. У оз. Ханка входит в состав остепненных сообществ.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары. Слабое семенное возобновление.

Современная обеспеченность охраной. Встречается в заповедниках «Кедровая Падь», Лазовском и Дальневосточном морском. Желательна организация проектируемого природного парка «Южно-Приморский».

Рекомендации по охране. Прекращение всякой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности во всех выделах, где сомкнутость дуба зубчатого (любого возраста) не менее 20%, либо если его сомкнутость меньше, но он произрастает совместно с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями.



желуди



ствол



побег

Калопанакс семилопастный, диморфант, белый орех — *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.

Описание. Листопадное дерево с широкими округлыми лопастными листьями. Легко опознается по листьям очень характерной формы и колючему стволу (который теряет шипы только в зрелом состоянии).

Распространение. Юг Приморского края. Здесь широко распространен, но леса с его значительным участием занимают ничтожную площадь. Вид, находящийся в России на северной границе ареала. Вид с сокращающейся численностью. Естественные границы обусловлены действием муссонов.

Места обитания. Кедрово-широколиственные, чернопихтово-широколиственные и широколиственные леса, преимущественно по долинам рек и северным склонам сопок, на перегнойной, каменистой или щебнистой почве.



ствол взрослого дерева

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Охраняется в заповедниках Приморского края (кроме Сихотэ-Алиньского и Ханкайского).

Рекомендации по охране. Прекращение всякой лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельности во всех выделах, где в формуле древостоя имеется хотя бы 1 единица этого вида, либо если его менее одной единицы, но он произрастает совместно с другими древесными или травянистыми охраняемыми растениями. При проведении рубок на других участках необходимо сохранять диморфант вместе с куртинами сопутствующих пород, в том числе куртины должны оставляться около молодых деревьев и ростков.



шипы



молодое растение





Клен Комарова — *Acer komarovii* Pojark.

Описание. Невысокое листопадное широколиственное дерево. Листья супротивные, пальчато-лопастные, с 3-5 лопастями; каждая лопасть вытянута в длинное остроконечие, причем в отличие от других похожих видов клена (клен желтый и клен пушистожилковый), оно до самого конца по краям несет мелкие зубчики. Другое отличие от внешне сходных видов то, что зубцы по краям самих лопастей двойные, то есть каждый зубчик несет на себе еще 2-3 зубчика. Плоды — характерные для клена сдвоенные крылатки.

Распространение. Юг Приморского края. Естественные границы обусловлены муссонным климатом.

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест обитания при рубках. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. Встречается в заповеднике «Кедровая Падь».

Рекомендации по охране. Дополнительные меры охраны вида, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



почки



лист



ствол



побег



Липа амурская — *Tilia amurensis* Rupr.

Описание. Крупное листопадное широколиственное дерево с сердцевидными листьями. Опознается по сердцевидным листьям сравнительно небольших размеров (4-7 см длиной и шириной), нижняя поверхность которых во взрослом состоянии голая (в отличие от липы Таке).

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Второстепенная лесобразующая порода в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозагото-



плоды



цветущий побег

вительной и иной деятельности. Пожары, особенно повторяющиеся.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. В ельниках и кедровниках с липой на севере Приморского края требуется прекращение любых рубок. Других мер охраны, кроме соблюдения запрета на рубку, не требуется.



ствол



нецветущий побег



Липа маньчжурская — *Tilia mandshurica* Rupr.



побег

Описание. Крупное листопадное широколиственное дерево с сердцевидными листьями. Опознается по сердцевидным листьям весьма больших размеров (8-12 см длиной и шириной), нижняя сторона которых во взрослом состоянии густо опушена по всей поверхности.

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Второстепенная лесообразующая порода в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары, особенно повторяющиеся.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. В ельниках и кедровниках с липой на севере Приморского края требуется прекращение любых рубок. Других мер охраны, кроме соблюдения запрета на рубку, не требуется.



почка



ствол





Липа Таке — *Tilia taquetii* Schneid.

Описание. Крупное листопадное широколиственное дерево. Оpoznается по сердцевидным листьям сравнительно небольших размеров (4-7 см длиной и шириной), нижняя поверхность которых во взрослом состоянии опушена по всей поверхности (в отличие от практически голых листьев липы амурской).

Распространение. По всему Приморскому краю от берега моря до среднегорий.

Места обитания. Второстепенная лесообразующая порода в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Угрожающие факторы. Нелегальные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках. Пожары, особенно повторяющиеся.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. В ельниках и кедровниках с липой на севере Приморского края требуется прекращение любых рубок. Других мер охраны, кроме соблюдения запрета на рубку, не требуется.



опушение листа снизу



лист



Мелкоплодник ольхолистный (Рябина ольхолистная) —
Micromeles alnifolia (Siebold et Zucc.) Koehne (*Sorbus alnifolia*
 (Siebold et Zucc.) C. Koch)



плоды

Описание. Листопадное дерево до 18 м высотой, с негустой, очень высоко расположенной кроной и цельными листьями. Опознается по цельным крупно-пильчатым листьям, жилки которых заканчиваются прямо в верхушках зубцов, и одновременно — по очень жестким, почти сухим мелким плодам, как у рябины или боярышника (напоминающим очень мелкое яблоко), но продолговатым, около 1 см длиной, собранным в зонтиковидные пучки. От мелкоплодных яблонь отличается строением листьев: у яблонь жилки не доходят до зубцов по краям листа.

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса.

Угрожающие факторы. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. Дополнительные меры охраны вида, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



цветки



ствол



побег



Орех маньчжурский — *Juglans mandshurica* Maxim.

Описание. Листопадное дерево, хорошо опознающееся по очень крупным перисто-сложным очередным листьям и крупным ореховидным плодам (как у грецкого ореха).

Распространение. Весь Приморский край. Высоко в горы не заходит.

Места обитания. Лесобразующая порода в условиях достаточно теплых и влажных территорий, особенно характерна для пойм.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при рубках, прокладке волоков и устройстве лесопогрузочных площадок. Пожары.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. Полное прекращение любой лесозаготовительной деятельности во всех выделах ильмовников и ясеневников возрастом более 80 лет с участием ореха, а также во всех других выделах с участием ореха, попадающих в водоохранные зоны.



побег с плодами



лист



почки



плоды



Рябина амурская — *Sorbus amurensis* Koehne

Описание. Невысокое листопадное дерево 4-8 м высотой с перисто-сложными очередными листьями. Имеет облик обычной рябины, но отличается не опадающими (хотя бы частично) прилистниками и неравномерной зубчатостью листочков — в их нижней трети зубцов часто совсем нет. Цветки и плоды как у обычной рябины.

Распространение. Весь Приморский край.



Места обитания. Хвойно-широколиственные, хвойные и смешанные леса.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания при лесозаготовительной и иной деятельности.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. Дополнительные меры охраны вида, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



Яблоня ягодная (Палласа) — *Malus baccata* L. (*M. pallasiana* Juz.)

Описание. Невысокое листопадное дерево с извилистым стволом. По внешнему облику и форме листьев похожа на обычную яблоню, но имеет очень мелкие плоды, не более 1 см диаметром. От яблони маньчжурской отличается голыми черешками листьев.

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Прибрежные опушки и кустарниковые заросли, облесенные поймы, реже — по лесным полянам.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (в первую очередь — пойм) при рубках.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

Рекомендации по охране. При нахождении в пределах водоохранных зон любая лесозаготовительная и лесохозяйственная деятельность должна быть исключена во всех выделах с участием этого вида. Дополнительные меры охраны, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



побег с незрелыми плодами



нижняя сторона листа



ствол



Яблоня маньчжурская — *Malus mandshurica* (Maxim.) Kom.



листья

Описание. Листопадное дерево 4-8 м высотой, но иногда вырастающее гораздо выше. По внешнему облику и форме листьев похожа на обычную яблоню, но имеет очень мелкие плоды, не более 1 см диаметром. От яблони ягодной отличается густо (как бы войлочной) опушенными черешками листьев.

Распространение. Весь Приморский край.

Места обитания. Прибрежные опушки и кустарниковые заросли, облесенные поймы.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (в первую очередь — пойм) при рубках.

Современная обеспеченность охраной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках Приморья.

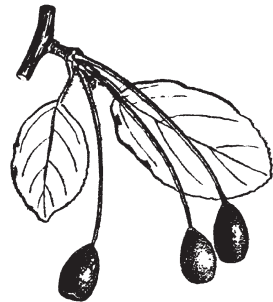
Рекомендации по охране. При нахождении в пределах водоохранной зоны любая лесозаготовительная и лесохозяйственная деятельность должна быть исключена во всех выделах с участием этого вида. Дополнительные меры охраны, помимо соблюдения запрета рубки, не требуются.



ствол



почки



плоды



Ясень густой — *Fraxinus densata* Nakai

Описание. Листопадное дерево с крупными супротивными перисто-сложными листьями. Помимо листьев опознается также и по плодам-крылаткам. От ясеня маньчжурского отличается листьями с 5-7 (а не 7-11) листочками, имеющими широко-овальную форму и резко выделяющийся острый кончик, а от ясеня носолистного — острым (а не тупым или выемчатым) кончиком плода-крылатки.

Распространение. Юг Приморского края.

Места обитания. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, особенно характерен для пойм.

Угрожающие факторы. Незаконные рубки. Непреднамеренное уничтожение вида и разрушение мест его обитания (в первую очередь — пойм) при рубках.



ствол



почки

Современная обеспеченность охранной. В составе естественной растительности охраняется в заповедниках «Кедровая Падь», Уссурийском и Дальневосточном морском.

Рекомендации по охране. Полное прекращение лесозаготовительной деятельности во всех выделах ясеневников возрастом более 80 лет с участием или преобладанием ясеня густого, а также во всех других выделах с участием этого вида, попадающих в водоохранные зоны.



молодое растение

Словарь терминов

Дерновинка — группа растущих плотно к друг другу растений с переплетенными корнями.

Корень — один из органов растений, служащий для укрепления в почве, поглощения воды и минеральных веществ. В корне могут запасаться питательные вещества, тогда он имеет утолщенную форму. Может служить для вегетативного размножения.

Корневище — подземный горизонтальный побег с утолщенным стеблем, служащий для отложения запасов питательных веществ и вегетативного размножения.

Мутовка — группа листьев, ветвей или частей цветка, расположенных на стебле на одной высоте.

Опушение — наличие на различных частях растения волосков различной формы. Например, различают войлочное и железистое опушение.

Плюска — образование, окружающее весь плод или его основание. Образуется в результате разрастания сросшихся между собой прицветников.

Популяция — группа особей одного вида, проживающая или произрастающая на какой-то территории (например, популяция заманихи на склонах горы Лозовская).

Прилистники — выросты различной формы у основания листа, имеющие вид пленочек, чешуек, маленьких листочков и защищающие молодые почки.

Растительность — совокупность растительных сообществ (например, различных типов лесов, лугов или болот) на данной территории (географической или административной).

Реликтовые виды, реликты — виды растений или животных, сохранившиеся в данной местности с древних времен, когда климат и среда обитания были здесь иными.

Розетка, розеточное листорасположение — группа листьев, расположенных скученно на укороченном вертикальном побеге, который обычно малозаметен, и растение выглядит так, что листья растут из одной точки около основания корня.

Сосудистые растения — растения, имеющие в стеблях специальные ткани для проведения воды и растворенных в ней веществ. К ним относятся цветковые растения, голосеменные, папоротники, хвощи и плауны, но не относятся мхи и водоросли, имеющие более примитивное внутреннее строение. Грибы и лишайники в современной биологии вообще не относят к растениям.

Соцветие — побег (или система побегов) растения, несущий цветки. Соцветия могут быть различной формы, различают такие типы соцветий как зонтик, сережка, початок, колос, корзинка, головка и др.

Флора — совокупность видов растений, обитающих на данной территории (географической или административной).

Черешок — узкая стеблевидная часть листа между листовой пластинкой и узлом побега. Может быть разной длины. Листья без черешка называются сидячими.

Цветонос — безлистный цветоносный участок побега.

Эндемики — виды растений или животных, обитающие только в данной местности и нигде более в мире не встречающиеся (или говорят, что они эндемичны для этой местности). Например, эндемики Приморского края, эндемики России.

Выдержки из нормативных актов, устанавливающих правила охраны редких видов растений

Федеральный закон № 7-ФЗ от 20.12.2001 г. «Об охране окружающей среды»

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов.

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. <...> Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 289 от 25.10.2005 г. «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и исключенных из Красной книги РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.)»

На основании Постановления Правительства РФ от № 158 от 19.02.1996 г. «О Красной книге РФ» (Собрание законодательства РФ, 1996, № 9, ст. 808) приказываю:

Утвердить согласованные с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Федеральным агентством лесного хозяйства и Российской академией наук:

Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, по состоянию на 1 июня 2005 г. (приложение 1);

Перечень (список) объектов растительного мира, исключенных из Красной книги Российской Федерации, по состоянию на 1 июня 2005 г. (приложение 2).

Постановление Губернатора Приморского края № 216 от 17.05.1999 г. «О Красной книге Приморского края»

Постановлением утверждено Положение о Красной книге Приморского края, с прилагающимся списком включенных в нее видов растений и животных. Поскольку этим постановлением не предусмотрено специального режима охраны для занесенных в список охраняемых видов, то основанием для их охраны является федеральный закон «Об охране окружающей среды», статья 60.

Закон Приморского края № 69-КЗ от 05.11.1999 г. «О ценных и редких видах деревьев, кустарников и лиан, не подлежащих рубке на территории Приморского края»

Статья 1. Перечень ценных и редких видов деревьев, кустарников и лиан, не подлежащих рубке на территории Приморского края: абелия корейская, абрикос маньчжурский, абрикос сибирский, актинидия острая, актинидия полигамная, бархат амурский, береза Шмидта, вишня Максимовича, вишня Саржента (сахалинская), груша уссурийская, девичий виноград триостренный, дейция гладкая, дуб зубчатый, заманиха высокая, калопанакс семиллопастный

(диморфант), кирказон маньчжурский, клен Комарова, леспедеца плотнокистевая, липа (все виды), лиственница ольгинская, мелкоплодник ольхолистный, микробиота перекрестнопарная, можжевельник твердый, орех маньчжурский, пихта цельнолистная, плоскосемянник китайский, пуэрария дольчатая, рододендрон Фори (короткоплодный), рододендрон остроколючный, рододендрон Шлиппенбаха, рябина амурская, сирень Вольфа, смородина уссурийская, сосна густоцветковая (могильная), сосна корейская (кедр корейский), тис остроколючный, церападус железистолистный, экзохорда пильчатolistная, яблоня ягодная (Палласа), яблоня маньчжурская, ясень густой.

Статья 2. При проведении рубок леса, в том числе рубок главного пользования, лесосечные работы должны проводиться способами, обеспечивающими максимальное сохранение лесной среды. Деревья, кустарники и лианы, не подлежащие рубке, должны оставляться на лесосеках вместе с небольшими куртинами сопутствующих пород.

Рубка деревьев, кустарников и лиан, указанных в статье 1 настоящего Закона, допускается только по их санитарному состоянию и, в виде исключения, при работах, связанных с переводом в установленном порядке лесных земель в нелесные, в том числе: при добыче полезных ископаемых, расчистке лесных земель под строительство зданий и сооружений, прокладку линейных сооружений, а также в иных случаях на основании решений исполнительных органов государственной власти края, согласованных с краевыми органами лесного хозяйства и охраны окружающей природной среды.

Рубка деревьев кедра корейского допускается только в порядке рубок ухода за лесом, в том числе за плодоношением на селекционной основе.

Статья 4. Действие установленного настоящим Законом режима охраны ценных и редких видов деревьев, кустарников и лиан, не подлежащих рубке, распространяется на земли лесного фонда, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность, расположенную на землях сельскохозяйственного назначения, железнодорожного, автомобильного транспорта и водного фонда, землях иных категорий.

Правила рубок главного пользования в лесах Дальнего Востока. Утверждены приказом Федеральной службы лесного хозяйства России № 201 от 30.07.1993 г.

1.6. При всех способах рубок рубке не подлежат следующие породы: бархат амурский и сахалинский, орех маньчжурский и Зибольда, калопанакс семилопастный (диморфант), груша уссурийская, яблони Палласа и маньчжурская, можжевельник твердый, сосна могильная, пихта грациозная, Майра и цельнолистная, ель Глена, тис остроколючный, береза Шмидта (железная), магнолия обратноовальная, дуб зубчатый и курчавый, ботрокариум спорный, мелкоплодник ольхолистный, ясень Зибольда, лиственница ольгинская, а также кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу РСФСР (Москва, 1988). <...> При сплошных рубках деревья указанных пород оставляют в составе семенных групп, куртин и полос.

В районах развитого пчеловодства, устанавливаемых местными администрациями, не назначаются в рубку деревья липы, в остальных районах рубка липы допускается с диаметра 32 см.

Список литературы

- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К.** Орхидеи нашей страны. М. : Наука, 1991. – 224 с.
- Воробьев Д.П.** Редкие виды во флоре Приморья и Приамурья // Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. К 100-летию со дня рождения акад. В.Л. Комарова (1869-1969). Владивосток, 1969. С. 119-123.
- Воробьев Д.П.** Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л. : Наука, 1968. – 277 с.
- Воробьев Д.П.** Определитель деревьев и кустарников Приморья и Приамурья. Благовещенск : Амурское книжное изд-во, 1958. – 184 с.
- Воробьев Д.П.** Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л. : Наука, 1982. – 254 с.
- Воробьев Д.П., Ворошилов В.Н., Горовой П.Г., Шретер А.И.** Определитель растений Приморья и Приамурья. М., Л. : Наука, 1966. – 491 с.
- Воронов Б.А., Шлотгауэр С.Д., Сапожникова Т.Г.** Биоразнообразие и Красная книга Хабаровского края. Владивосток, Хабаровск : Дальнаука, 1997. – 99 с.
- Ворошилов В.Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока. М. : Наука, 1982. – 672 с.
- Ворошилов В.Н.** Флора Советского ДВ (конспект с таблицами для определения видов) М. : Наука, 1966. – 478 с.
- Горчаковский П.Л., Шурова Е.А.** Редкие и исчезающие виды Урала и Приуралья. М. : Наука, 1982. – 208 с.
- Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н.** Определитель растений Дальневосточного края. Л. : Изд-во АН СССР, 1931-1932. Т. 1-2.
- Красная Книга РСФСР (растения).** М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
- Красная Книга СССР. Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.** М. : Лесная промышленность, 1978. – 460 с.
- Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.** М. : Лесная промышленность, 1984. Ч. 2. – 480 с.
- Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране.** Л. : Наука, 1975. - 204 с.
- Крестов П.В., Верхолат В.П.** Редкие растительные сообщества Приморья и Приамурья. Владивосток : ДВО РАН, 2003. - 200 с.
- Куренцова Г.Э.** Тис остроконечный и береза Шмидта в ЮЗ Приморье // Охрана природы на Дальнем Востоке. Вып. 2. Владивосток, 1964. С. 53-61.
- Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края.** Владивосток : Апостроф, 2002. - 48 с.
- Растения Красных книг в заповедниках России:** Сборник научных трудов. М., 1994. - 300 с.
- Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране.** Л. : Наука, 1981. - 264 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С.С. Харкевич. Л. (СПб) : Наука, 1985-1996. Т.1-8.

Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. Хабаровск, 1969. - 415 с.

Усенко Н.В. Хвойные деревья и кустарники Дальнего Востока. Хабаровск, 1966. - 96 с.

Флора Мурманской области. М., Л. : Изд-во АН СССР, 1953-1966. Вып.1-5.

Флора СССР. Л., М. : Изд-во АН СССР, 1934-1964. Т. 1-30.

Фролов В.Д., Колдыда А.С. Руководство по определению древесных растений Приморского края в зимний период. Уссурийск : Изд. УГПИ, 2003. - 88 с.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского дальнего Востока и их охрана. М. : Наука, 1981. - 231 с.

Шишкин И.К. К познанию ольгинской лиственницы (*Larix olgensis* A. Henry) // Бот. журн. СССР, 1933. Т. 18, №3. С. 162-210.

Шишкин И.К. *Microbiota decussata* Kom. как элемент растительного покрова Уссурийского края // Тр. ДВФ АН СССР. Сер. бот., 1935. Т. 1. С. 227-243.

Шлотгауэр С.Д., Мельникова А.Б. Они нуждаются в защите: Редкие растения Хабаровского края. Хабаровск : Хабаровское книжное издательство, 1990. - 288 с.

Алфавитный указатель названий растений и их статуса

Латинские названия растений

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
<i>Abelia coreana</i>			●		56
<i>Abies holophylla</i>			●		47
<i>Acer komarovii</i>			●		78
<i>Actinidia arguta</i>			●		52
<i>Actinidia polygama</i>			●		51
<i>Aleuritopteris kuhnii</i>	●	●		●	14
<i>Aralia continentalis</i>	●	●			22
<i>Aristolochia manshuriensis</i>	●	●	●	●	54
<i>Armeniaca mandshurica</i>	●	●	●		70
<i>Armeniaca sibirica</i>		●	●		71
<i>Bergenia pacifica</i>		●			27
<i>Betula schmidtii</i>	●	●	●		73
<i>Calypso bulbosa</i>	●	●			34
<i>Cephalanthera longibracteata</i>	●	●			26
<i>Cerasus maximowiczii</i>			●		57
<i>Cerasus sargentii</i> (<i>C. sachalinensis</i>)			●		74
<i>Cypripedium calceolus</i>	●	●			37
<i>Cypripedium guttatum</i>		●			29
<i>Cypripedium macranthon</i>	●	●			28
<i>Deutzia glabrata</i>	●	●	●		58
<i>Ehippianthus sachalinensis</i>	●	●			41
<i>Epimedium macrosepalum</i>	●	●		●	33
<i>Epipogium aphyllum</i>	●	●		●	20
<i>Exochorda serratifolia</i>	●	●	●	●	69
<i>Fraxinus densata</i>			●		87
<i>Galearis cyclochila</i>		●			31
<i>Galium paradoxum</i>		●			25

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
<i>Gastrodia elata</i>	•	•		•	21
<i>Halosciastrum melanotilingia</i>	•	•		•	32
<i>Hepatica asiatica</i>		•		•	39
<i>Juglans mandshurica</i>			•		83
<i>Juniperus rigida</i>	•	•	•	•	46
<i>Kalopanax septemlobus</i>	•	•	•		77
<i>Larix olgensis</i>	•	•	•		44
<i>Leptorumohra miqueliana</i>	•	•		•	15
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	•	•	•		59
<i>Lespedeza tomentosa</i>	•	•			38
<i>Ligusticum purpureopetalum</i> — см. <i>Halosciastrum melanotilingia</i>					
<i>Malus baccata</i> (M. pallasiana)			•		85
<i>Malus mandshurica</i>			•		86
<i>Mecodium wrightii</i>	•	•		•	16
<i>Microbiota decussata</i>	•	•	•		45
<i>Micromeles alnifolia</i>			•		82
<i>Neottia ussuriensis</i>	•	•		•	19
<i>Neottianthe cucullata</i>	•	•			35
<i>Oplopanax elatus</i>	•	•	•		61
<i>Osmundastrum claytonianum</i>	•	•		•	18
<i>Paeonia lactiflora</i>	•	•			24
<i>Paeonia obovata</i>	•	•			36
<i>Paeonia oreogeton</i>	•	•			23
<i>Panax ginseng</i>	•	•		•	40
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	•	•	•	•	53
<i>Phellodendron amurense</i>			•		72
<i>Pinus densiflora</i>	•	•	•		48
<i>Pinus koraiensis</i>			•		49
<i>Pogonia japonica</i>	•	•		•	30
<i>Prinsepia sinensis</i>	•	•	•	•	62

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
<i>Pueraria lobata</i>	●	●	●	●	55
<i>Pyrrosia lingua</i> (<i>P. petiolosa</i>)	●	●			17
<i>Pyrus ussuriensis</i>			●		75
<i>Quercus dentata</i>	●	●	●		76
<i>Rhododendron fauriei</i>	●	●	●	●	64
<i>Rhododendron mucronulatum</i> (<i>Rh. sichotense</i>)			●		63
<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	●	●	●		65
<i>Ribes ussuriense</i>	●	●	●	●	68
<i>Sorbaria rhoifolia</i>	●				66
<i>Sorbus alnifolia</i> — см. <i>Micromeles alnifolia</i>					
<i>Sorbus amurensis</i>			●		84
<i>Syringea wolfii</i>			●		67
<i>Taxus cuspidata</i>	●	●	●		50
<i>Tilia amurensis</i>			●		79
<i>Tilia mandshurica</i>			●		80
<i>Tilia taquetii</i>			●		81

* В соответствии со списком, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов РФ №289 от 25.10.2005 г. «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ и исключенных из Красной книги РФ (по состоянию на 1 июня 2005 г.)».

** В соответствии со списком, утвержденным Постановлением Губернатора Приморского края №216 от 17.05.1999 г. «О Красной книге Приморского края».

*** В соответствии со списком, приведенным в Законе Приморского края №69-КЗ от 05.11.1999 г. «О ценных и редких видах деревьев, кустарников и лиан, не подлежащих рубке на территории Приморского края».

**** Наиболее уязвимые виды, нуждающиеся не просто в охране от прямого уничтожения при лесозаготовительной деятельности, и не только в прекращении лесохозяйственной и лесозаготовительной деятельности в местах их произрастания, но и в специальных мероприятиях, например, в защите от пожаров и палов. Обозначены в тексте значком «!».

Русские названия растений

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
Абелия корейская			●		56
Абрикос маньчжурский	●	●	●		70
Абрикос сибирский		●	●		71
Актинидия многобрачная (полигамная)			●		51
Актинидия острая			●		52
Аралия материковая	●	●			22
Бадан тихоокеанский		●			27
Бархат амурский			●		72
Башмачок крупноцветковый	●	●			28
Башмачок настоящий	●	●			37
Башмачок пятнистый		●			29
Береза Шмидта (железная)	●	●	●		73
Бородатка японская	●	●		●	30
Вишня Максимовича			●		57
Вишня Саржента (сахалинская)			●		74
Галеарис круглогубый		●			31
Галосциаструм Тилинга	●	●		●	32
Гнездовка уссурийская	●	●		●	19
Горянка крупночашечная	●	●		●	33
Груша уссурийская			●		75
Девичий виноград триостренный	●	●	●	●	53
Дейция гладкая	●	●	●		58
Диморфант — см. <i>Калопанакс семилопастный</i>					
Дуб зубчатый	●	●	●		76
Женьшень настоящий	●	●		●	40
Заманиха высокая	●	●	●		61
Калипсо луковичная	●	●			34
Калопанакс семилопастный	●	●	●		77

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
Кедр корейский — см. <i>Сосна корейская</i>					
Кирказон маньчжурский	•	•	•	•	54
Клен Комарова			•		78
Краекучник Куна	•	•		•	14
Лептормора Микеля	•	•		•	15
Леспедеца войлочная	•	•			38
Леспедеца плотнокистевая	•	•	•		59
Липа амурская			•		79
Липа маньчжурская			•		80
Липа Таке			•		81
Лиственница ольгинская	•	•	•		44
Мекодиум Райта	•	•		•	16
Мелкоплодник ольхолистный			•		82
Микробиота перекрестнопарная	•	•	•		45
Можжевельник твердый	•	•	•	•	46
Надбородник безлистный	•	•		•	20
Неоттианта клубочковая	•	•			35
Орех маньчжурский			•		83
Печеночница азиатская		•		•	39
Пион горный	•	•			23
Пион молочноцветковый	•	•			24
Пион обратнойцевидный (японский)	•	•			36
Пиррозия язычная (длинночерешковая)	•	•			17
Пихта цельнолистная (черная)			•		47
Плоскосемянник китайский	•	•	•	•	62
Подмаренник странный		•			25
Пузатка высокая	•	•		•	21
Пуэария дольчатая	•	•	•	•	55

Название	Красная книга России *	Красная книга Приморского края **	Запрет рубки ***	Особо уязвимые виды ****	Страница
Пыльцеголовник длинноприцветниковый	•	•			26
Рододендрон остроконечный (сихотинский)			•		63
Рододендрон Фори	•	•	•	•	64
Рододендрон Шлиппенбаха	•	•	•		65
Рябина амурская			•		84
Рябина ольхолистная — см. <i>Мелкоплодник ольхолистный</i>					
Рябинник сумахолистный	•				66
Седлоцвет сахалинский	•	•			41
Сирень Вольфа			•		67
Смородина уссурийская	•	•	•	•	68
Сосна густоцветковая (могильная)	•	•	•		48
Сосна корейская			•		49
Тис остроконечный	•	•	•		50
Чистоустовник Клэйтона	•	•		•	18
Экзохорда пильчатолистная	•	•	•	•	69
Яблоня маньчжурская			•		86
Яблоня ягодная (Палласа)			•		85
Ясень густой			•		87

Содержание

Введение	4
Обзор охраняемых растений Приморского края	6
Наиболее вероятные места обитания редких растений	7
Как определять растения с помощью данного руководства	7
Рекомендации по ведению лесопользования в местах обитания охраняемых видов	9
Общие принципы сохранения биоразнообразия при рубках	10
Карта—схема лесхозов Приморского края	11
Описания растений	
Травянистые растения	
<i>Папоротники</i>	14
<i>Безхлорофилльные незеленые растения</i>	19
<i>Растения с белыми цветками</i>	22
<i>Растения с лиловыми и красными цветками</i>	27
<i>Растения с желтыми цветками</i>	37
<i>Растения с голубыми цветками</i>	38
<i>Растения с зеленоватыми цветками</i>	40
Деревья, кустарники и лианы	
<i>Хвойные деревья и кустарники</i>	44
<i>Лианы</i>	51
<i>Лиственные кустарники</i>	56
<i>Лиственные деревья</i>	70
Словарь терминов	88
Выдержки из нормативных актов, устанавливающих правила охраны редких видов растений	89
Список литературы	91
Алфавитный указатель названий растений и их статуса	
Латинские названия растений	93
Русские названия растений	96

Всемирный фонд дикой природы (WWF) – одна из крупнейших независимых международных природоохранных организаций, объединяющая около 5 миллионов постоянных сторонников и работающая более чем в 100 странах.

Миссия WWF – остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы.

Стратегическими направлениями деятельности WWF являются:

- сохранение биологического разнообразия планеты;
- обеспечение устойчивого использования возобновляемых природных ресурсов;
- пропаганда действий по сокращению загрязнения окружающей среды и расточительного природопользования.



Дальневосточный филиал Всемирного фонда дикой природы (WWF) – Россия
690003, г. Владивосток,
ул. Верхнепортовая, 18а
тел.: +7 (4232) 41-48-68
факс: +7 (4232) 41-48-63
office@wwfrfe.ru

www.
wwf
.ru