

ДРЕВЕСНЫЕ ВИДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ, ВОШЕДШИЕ В КРАСНЫЙ СПИСОК  
МСОП, И ИХ ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС

Гладкова Г.А., Сибирина Л.А.  
ФГБУН Биолого-почвенный институт ДДВО РАН

TREE SPECIES OF THE PRIMORSKY REGION, INCLUDED IN THE IUCN RED LIST AND  
THEIR CONSERVATION STATUS

Gladkova G.A., Sibirina L.A.  
Institute of Biology and Soil Science FEB RAS. [gladkova@ibss.dvo.ru](mailto:gladkova@ibss.dvo.ru)

We have considered the assessing of 18 tree species growing in Primorsky Krai in the IUCN Red List. In some cases, the risk of disappearance or drastic reduction of the species is overestimated. This applies to *Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr. = *P. ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Betula costata*, *Maackia amurensis*, *Chosenia arbutifolia*, *Carpinus cordata*, *Pinus koraiensis*. Some species included in the IUCN Red List deserve to be assessed in the Red Book of Primorsky Krai. This is *Abies holophylla* and *Alnus japonica*.

Международный союз охраны природы (МСОП – IUCN) определяет направления международного сотрудничества и национальной политики государств в области природоохранной деятельности и разрабатывает общие принципы и стратегию охраны природы. С 2001 г. МСОП использует улучшенную версию Категорий и критериев как, например: endangered (EN) – находящиеся под угрозой исчезновения; vulnerable (VU) – уязвимые; near threatened (NT) – находящиеся в состоянии близком к угрожаемому; least concern (LC) – вызывающие наименьшее опасение; и другие. Новые критерии Красного списка угрожаемых видов (The IUCN Red List of Threatened Species) МСОП были приняты для повышения объективности оценки охраняемых видов. Несмотря на основную цель версии 3.1 МСОП [4] – классификации как можно более широкого спектра видов по степени их угрозы исчезновения – в отдельных случаях риск исчезновения может быть занижен или преувеличен.

Цель работы состояла в оценке внесения древесных видов Приморского края в Красный список МСОП [5].

Дендрофлора российского Дальнего Востока, а в особенности Приморского края, отличается высоким разнообразием. Здесь встречается много редких видов внесенных в Красную книгу Российской Федерации (РФ) и Красную книгу Приморского края (ПК). Помимо этого ряд наших древесных видов включен в Красный список МСОП (табл. 1).

Таблица 1. Количество древесных видов, внесенных в Красные книги и Красный список МСОП

Красная книга РФ [2]	Красная книга ПК [1]	Красный список МСОП [5]
8 (89)	10 (214)	18

Примечание. В скобках дано общее количество краснокнижных сосудистых растений Приморского края.

Как видно из таблицы, количество древесных видов, входящих в Красный список МСОП, более чем в 2 раза превышает количество таковых в федеральном списке, а из Красной книги РФ и Красной книги ПК (табл. 2) в него входят всего 5 видов. *Betula schmidtii* (береза Шмидта), *Kalopanax septemlobus* (калопанакс семилопастной), *Armeniaca mandshurica*, *A. sibirica* (абрикосы маньчжурский и сибирский), *Cerpadus glandulifolia* (церападус железистолистный) отсутствуют в Красном списке.

15 видов из Красного списка (табл. 2) имеют категорию LC – т.е. их состояние вызывает наименьшее опасение, 2 вида категорию – NT – находящиеся в состоянии близком к угрожаемому, и 1 вид – VU – уязвимый.

Был проанализирован статус и размер площадей занимаемых деревьями, внесенных в Красные книги РФ и ПК и Красный список МСОП.

Таблица 2. Категории и статус древесных пород, входящих в Красный список МСОП и красные книги Российской Федерации и Приморского края

№	Название	Красный список МСОП			Красная книга	
		Категории, версия	Год		РФ	ПК
			оценки	издания		
1	<i>Abies holophylla</i> Maxim. * Пихта цельнолистная*	NT 3.1	2010	2013	Не включен	
2	<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim. Пихта почкочешуйная, белокорая	LC 3.1	2010	2013	Не включен	
3	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud. Ольха японская	LC 3.1	2014	2014	Не включен	
4	<i>Betula costata</i> Trautv. Береза ребристая	LC 3.1	2014	2014	Не включен	
5	<i>Betula ermanii</i> Cham. Береза Эрмана, каменная	LC 3.1	2014	2014	Не включен	
6	<i>Carpinus cordata</i> Blume. Граб сердцелистный	LC 3.1	2014	2014	Не включен	
7	<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Skvorts. Кореянка земляничниколистная (чозения)	VU 2.1	1998	1998	Не включен	
8	<i>Juniperus rigida</i> Siebold et Zucc. ( <i>J. rigida</i> subsp. <i>litoralis</i> Urussov) Можжевельник твердый*	LC 3.1	2011	2013	2 а	EN
9	<i>Larix olgensis</i> A. Henry = <i>L. gmelinii</i> var. <i>olgensis</i> Лиственница ольгинская*	NT 3.1	2011	2013	2 а	VU
10	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim. Маакия амурская	LC 3.1	2010	2012	Не включен	
11	<i>Picea koraiensis</i> Nakai Ель корейская	LC 3.1	2010	2013	Не включен	
13	<i>Picea jezoensis</i> (Siebold et Zucc.) Carr. = <i>P. ajanensis</i> Ель аянская	LC 3.1	2010	2013	Не включен	
14	<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc. Сосна густоцветковая*	LC 3.1	2011	2013	2 а	LR
15	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc. Сосна корейская (кедр)*	LC 3.1	2010	2013	Не включен	
16	<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel. Сосна низкая	LC 3.1	2011	2013	Не включен	
17	<i>Quercus dentata</i> Thunb. Дуб зубчатый*	LC 2.3	1998	1998	3 г	VU
18	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. ex Endl. Тис остроколючный*	LC 3.1	2010	2013	3 д	VU
19	<i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) B. Skvortz. Абрикос маньчжурский*	Не включен			3 г	VU
20	<i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam. Абрикос сибирский*	Не включен				EN
21	<i>Betula schmidtii</i> Regel Береза Шмидта*	Не включен			3 г	VU
22	<i>Cerapadus glandulifolia</i> (Rupr.) Nedol. Церападус железистолистный	Не включен				VU
23	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb. ex Murray) Koidz. Калопанакс семилопастной*	Не включен			3 г	LR

Примечание. \*Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (5.12. 2011 г. N 513). Категории Красной книги РФ [2]: 2 – сокращающиеся в численности; 3 – редкие. Категории Красной книги Приморского края [1]: LR – низкая степень риска; EN – угрожаемый; VU – уязвимый.

#### Виды, не входящие в Красные книги РФ и ПК

Значительные площади в Приморье занимают (табл. 3) такие лесообразующие породы как кедр корейский, ель аянская, пихта белокорая, березы ребристая и каменная. Не ясно, зачем введены в Красный список такие хорошо возобновляемые виды как ель аянская, пихта белокорая, береза ребристая.

Авторы Красного списка не всегда владеют информацией по древесным видам, которые произрастают в российской азиатской части. Так, чозения земляничниколистная, образующая чистые (формация чозениевые леса) или смешанные с ивами и тополями леса и встречающаяся в Восточной Сибири и почти по всему Дальнему Востоку, а также в Корее и Японии, в Красном списке приводится как уязвимый вид. Авторы Списка считают, что из-за деградации и потери мест обитания наблюдается резкое сокращение численности чозении. По нашему мнению, чозения не сокращает свой ареал. Начало онтогенеза чозении имеет ряд особенностей и зависит оно не от деградации местообитаний, а от паводкового режима горных рек.

Ареал березы Эрмана (каменной) приведенный в Красном списке МСОП охватывает территорию от Байкала до Японии, включая тихоокеанское побережье России, Сахалин, Камчатку, Приморье, Приамурье, Курилы, КНР, КНДР. По-видимому, авторы Списка объединили два вида

Таблица 3. Площади занимаемыми основными древесными видами [3]

Порода	Площадь, тыс. га
Ель (аянская, корейская)	2517,1
Сосна корейская	2155,3
Береза (ребристая, даурская, белая)	1093,6
Береза Эрмана (каменная)	681,8
Пихта белокорая	423,0
Сосна низкая	45,8
Граб сердцелистный	0,2

*B. ermanii* и *B. lanata* (Regel) V. Vassil (*B. ermanii* Cham. var. *lanata* Regel).

Сосна низкая (кедровый стланик, крупный куст, редко – дерево) растет обычно в горах, где часто образует труднопроходимые заросли. Редкие стланиковые сообщества сокращаются из-за пожаров. В Приморском крае занимает менее 0,5 % от общей лесной площади.

Некоторые виды (приведенные ниже), внесенные в Красный список, немногочисленны, не являются самостоятельными лесообразователями, а участки с их преобладанием представляют собой этапы возрастного развития или стадию восстановительных смен коренных лесов.

Маакия амурская не образует самостоятельных лесных формаций, является сопутствующей породой, которая встречается повсеместно в кедрово-широколиственных, дубовых и ясенево-ильмовых лесах. Возобновление ее практически везде хорошее или удовлетворительное. Пожары, рубки привели к сокращению численности маакии, но не настолько, чтобы включать ее в Красный список.

Граб сердцелистный в свежих и влажных местообитаниях участвует в формировании подчиненного полога хвойно-широколиственных лесов, где нередко преобладает. Успешно возобновляется семенным путем и порослью.

Некоторые виды, входящие в Красный список, заслуживают внесения их, хотя бы в Красную книгу Приморского края. Это – пихта цельнолистная, образующая чернопихтovo-широколиственные леса, которые являются эндемичной формацией. Под влиянием антропогенного воздействия она постоянно сокращает свой ареал.

Ольха японская – реликт третичных тургайских гидрофитных и гидро-мезофитных формаций. В Приморском крае, Сахалине и Курильских островах (о-в Кунашир) вид находится на северной границе своего ареала.

#### Виды не входящие в Красный список МСОП

Три охраняемых в России древесных вида [2] не входят в Красный список. Это – абрикос маньчжурский, калопанакс семилопастной, береза Шмидта (железная). Их местообитания в настоящее время подвержены сильному антропогенному стрессу (пожары, строительство). Древостой с их участием деградируют, всходы и подрост встречаются редко [1].

#### Краснокнижные виды, входящие в Красный список МСОП

Сосна густоцветковая находится в Приморском крае на северной границе ареала. В Красный список МСОП входит с 1998 г., что не мешает вести ее заготовку в Китае и Корее.

Лиственница ольгинская – эндемик центрального Сихотэ-Алиня. Гибридные популяции распространены в Северо-Восточном Китае и Корее [1]. Указание авторов Списка, что в России велись обширные заготовки лиственницы ольгинской, не соответствует действительности. Лиственница ольгинская охраняется в России (СССР) с 1978 г.

Дуб зубчатый находится в Приморском крае на северной границе ареала. Все участки с дубом зубчатым (исключение Лазовский заповедник) приурочены к зоне интенсивного хозяйственного освоения. Они периодически прогорают, вырубаются, все это ведет к сокращению их площадей и изменению структуры.

Можжевельник твердый – реликтовый вид ксеротермического периода, в Приморье находится на северном пределе распространения [1], слабое семенное размножение, а также разрушение местообитаний ведет к сокращению численности.

#### Список литературы

1. Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
3. Справочник для учета лесных ресурсов Дальнего Востока. Справочное издание. Хабаровск, Изд-во ФГУ ДальНИИЛХ, 2010. 528 с.
4. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 2012. IUCN. iv + 32 p.
5. [http:// www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

### **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПОЧВ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ ПРИМОРЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ХАНКАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА)**

Голодная О.М.

ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН

### **INVENTORY OF SOILS OF THE WETLANDS OF PRIMORYE (ON THE EXAMPLE OF THE HANKAISKY RESERVE)**

Golodnaya O.M.

Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, [golodnaya@biosoil.ru](mailto:golodnaya@biosoil.ru)

Results of inventory count of soils of the national natural park Khanka are provided. The systematic list of soils of the reserve is constituted. The areas of the most widespread soils of the reserve on the basis of the soils map of scale 1:500000 are counted.

Согласно национальной экологической доктрине России сохранение и восстановление природных систем, улучшение окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов являются приоритетными направлениями деятельности государства и общества. Природная среда является ценнейший компонент национального достояния. Ценность экологических ресурсов рассматривается как важнейший показатель развития страны и ее регионов. Охрана окружающей среды и природных ресурсов может быть эффективной только, если рассматривать составляющие природных комплексов как единое целое, взаимосвязанное друг с другом. Одним из эффективных методов сохранения биологического разнообразия является развитие сети особо охраняемых природных территорий. Согласно существующим концепциям, формирование системы ООПТ является необходимым условием обеспечения устойчивого развития территории. Система ООПТ помогает поддерживать общий и региональный природные балансы, сохранять природно-ресурсный потенциал, а также несет культурную и эстетическую нагрузку.

Общая площадь ООПТ Приморского края составляет 2,306 млн. га, что составляет 14 % от его территории. В пределах Приморского края в настоящее время действует 6 заповедников, общая площадь которых составляет 621 тыс. га (без акватории), что составляет 3,77 % площади субъекта [2]. Почвенный покров заповедников является одним из компонентов охраняемого ландшафта, однако в отличие от растительного и животного мира изучен недостаточно. Сведения о почвенном покрове заповедников ограничиваются в большинстве случаев материалами географических исследований. И только по отдельным заповедникам имеются материалы морфологического описания почв и дана их краткая характеристика. Систематизации материалов по почвенному покрову заповедников дальневосточного региона не проводилось. Поэтому инвентаризация почв заповедников является в настоящее время актуальной и необходимой. Это связано еще и с тем, что заповедные территории, по своей сути, являются основной базой сохранения природного разнообразия почв региона.

Объектом исследований являются почвы Ханкайского заповедника. Из всех заповедников края только территория этого заповедника приурочена к пониженным плоским формам рельефа (подчиненные ландшафты) – позднечетвертичным террасам оз. Ханка и первым надпойменным террасам речных долин. Методика предполагает определение границ территории заповедника, переносу их на Почвенную карту масштаба 1:500 000 [4], подсчету площадей почвенных выделов. Названия почв приведены в соответствии с легендой Почвенной карты.