

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКОВ КАМЧАТКИ

О.М. Голодная, Н.М. Костенков, В.И. Оздобихин

ФГБУН Биолого-почвенный институт (БПИ) ДВО РАН, Владивосток

INVENTORY OF SOILS RESERVES OF KAMCHATKA

O.M. Golodnaya, N.M. Kostenkov, V.I. Oznobikhin

Institute of Biology and Soil Sciences (IBSS) FEB RAS, Vladivostok

Инвентаризация почв заповедников Дальневосточного региона, в том числе и Камчатки, является одним из этапов работ научного направления в области охраны почв, которое предусматривает изучение типичных и уникальных почвенных разностей в заповедных территориях (Чернова, 1995; Добровольский и др. 2006; Голодная и др., 2008).

Вопросы в области особой охраны почв, в качестве самостоятельного объекта охраны, определены в последней редакции закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (Федеральный... 2002). В ст. 62 указано, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы подлежат охране государства. С целью их учета и охраны учреждается Красная книга почв Российской Федерации и красные книги почв (ККП) субъектов Российской Федерации. Красная книга почв РФ и ее субъектов, разработка и ведение которых предусмотрены данным законом – это научно-правовой документ, регламентирующий порядок особой охраны и восстановления почв.

Заповедные территории являются основной базой сохранения природного разнообразия почв региона и, по своей сути, представляют собой эталонные участки для почвенных разностей находящихся за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Они являются «точками отсчета» для количественной оценки антропогенных нарушений в экосистемах вообще и почвах, в частности. Однако, чтобы использовать почвы ООПТ в качестве эталонов для сравнения с аналогичными, измененными в результате хозяйственной деятельности разностями, необходимо определить, являются ли они типичными по отношению к почвенному покрову для соответствующего региона. Следует учесть, являются заповедники достаточно представительными по отношению к природным комплексам региона. Основывается такое выделение на использовании почвенно-географического районирования.

Общий анализ размещения заповедников в системе почвенно-географического районирования свидетельствует о том, что они охватывают почти все почвенные зоны и провинции региона (табл. 1).

Таблица 1. Положение заповедников в системе почвенно-географического районирования п-ва Камчатка

Пояс/ область	Зона (почвенный зональный тип и ему сопутствующие почвы)	Провинция	Заповедник
Полярный/ Евразийская полярная	Тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики	Чукотская горная провинция горных тундровых, горных арктических почв Чукотско-Анадырская провинция болотно-тундровых и болотных мерзлотных почв	Корякский (участок мыс Говена) Корякский (участок Паратольский дол)
Бореальный / Дальневосточная таежно-лесная	Буро-таежных почв и подзолов Лесных пеплово-вулканических почв	Камчатская горных лесных пеплово-вулканических, горных тундровых почв Камчатская	Кроноцкий Командорские о-ва нет

В системе ООПТ Камчатского края насчитывается 3 заповедника общей площадью 5 117 969 га. Из них 3 681 300 га – акватория и 1 436 669 га суши.

В почвенном отношении заповедники практически не изучены, даже на уровне общих почвенно-географических закономерностей распространения почв по их территории. Поэтому под общим руководством академика РАН Г.В. Добровольского и О.В. Черновой выполнена работа по инвентаризации почвенного покрова заповедников в пределах Российской Федерации (Почвы... 2012). К выполнению этой работы (только по ДВФО) были привлечены и авторы данной публикации.

Таким образом, итоги инвентаризации почвенного покрова заповедных территорий Камчатки, выполненной на основе мелкомасштабной Почвенной карты России 1 : 2 500 000, показали, что состав почв заповедных территорий при современном их наличии в общих чертах отражает состав почв региона (табл. 2).

Таблица 2. Характеристика состава почв заповедников Камчатского края

Заповедник, его статус	Общая площадь, га (суши)	Почва (ее индекс) Почвенная карта масштаба 1 : 2 500 000	Её % в составе почв
Командорский ГПБЗ*	185 379	Подзолы сухоторфянистые легкосуглинистые (П ^с лс)	42.2

Заповедник, его статус	Общая площадь, га (суши)	Почва (ее индекс) Почвенная карта масштаба 1 : 2 500 000	Её % в составе почв
		Подзолы сухоторфянистые на основных метамолфических и изверженных ппоп*** (П ^{ст} ом)	11.6
		Подбуры сухоторфянистые на основных метамолфических и изверженных ппоп (Пб ^{ст} ом)	41.0
		Подбуры сухоторфянистые среднесуглинистые (Пб ^{ст} сс)	5.2
Корякский ГПЗ**	244 156	Подбуры сухоторфянистые на песчаных поп (Пб ^{ст} пс)	16.4
		Подбуры сухоторфянистые на сланцах (Пб ^{ст} сл)	10.5
		Пб ^{тн} +	< 0.1
		Горные примитивные (Гпр)	3.6
		Тундровые глеевые торфянисто-перегнойные; тундровые глеевые торфянистые и торфяные на легкосуглинистых поп (Тн ^{тпг} + Тн ^т лс)	1.2
		Торфяные болотные переходные и торфяные болотные переходные деградирующие (Б ^п + Б ^а)	68.2
Кроноцкий ГПБЗ	1 007 134	Вулканические иллювиально-гумусовые тундровые (В ^{иг})	< 0.1
		Вулканические слоисто-пепловые (В ^{спл})	39.2
		Вулканические охристые, включая оподзоленные (В ^{охр} + В ^{оп})	4.0
		Вулканические светло-охристые, включая оподзоленные (В ^{св-охр} + В ^{оп})	1.5
		Вулканические слоисто-охристые (В ^{сл-охр})	39.5
		Торфяно-пепловые слоистые болотные (Б ^{тп/сл})	6.8
		Каменистые россыпи (КР)	8.2
		Ледники и материковые лды (Лд)	0.7

Примечания. ГПБЗ* – государственный природный биосферный заповедник, ГПЗ** – государственный природный заповедник, поп*** – почвообразующие породы.

Дальнейшие исследования по инвентаризации почв должны быть направлены на выяснение оригинальности почв. Картографический

материал, использованный в данной работе, не мог быть использован для решения этой задачи. Она может быть решена путем составления почвенных среднемасштабных карт (1 : 100 000) для отображения почвенного покрова в общих его чертах по всему заповеднику, на которых фиксируются размещение преобладающих почв по элементам мезорельефа и крупномасштабных (1 : 25 000), детальных (1 : 5 000) карт на отдельных участках заповедной территории.

ЛИТЕРАТУРА

Голодная О.М., Костенков Н.М., Ознобихин В.И. 2008. Почвенный покров заповедников Приморского края // Матер. V Всерос. съезда общ. почвоведов (Ростов-на-Дону, 18–23 августа, 2008 г.). Ростов-на-Дону : Ростиздат. С. 464.

Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. 2000. Сохранение почв как незаменимого компонента биосферы: Функционально-экологический подход. М. : Наука. 184 с.

Добровольский Г.В., Чернова О.В., Семенюк О.В., Богатырев Л.Г. 2006. Принципы выбора эталонных объектов при создании Красной книги почв России // Почвоведение. № 4. С. 387–395.

Чернова О.В. 1995. Проект Красной книги естественных почв России // Почвоведение. № 4. С. 514–519.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. // Собрание законодательных актов РФ, 2002 г. № 2. Ст. 0133.

Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации / гл. ред. Г.В. Добровольский, отв. ред. О.В. Чернова, В.В. Снакин, Е.В. Достовалова, А.А. Присяжная. М. : НИА-Природа – Фонд «Инфосфера». 2012. 478 с.