

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ХРЕБТА ОЛОТАУ (ЮЖНЫЙ УРАЛ, БАШКИРИЯ)

© 2012 Р.М. Халитов¹, Е.В. Абакумов^{1,2},
Р.Р. Сулейманов³, Э.И. Котлугалямова⁴

¹Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург (Россия)

²Институт Экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

³Институт Биологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа (Россия)

⁴Национальный парк «Башкирия», п. Нугуш (Россия)

Поступила 21.12.2011

Приведена первая краткая характеристика почв хребта Олотау в пределах национального парка Башкирия. Охарактеризованы почвы типов литоземов, темно-серых и черноземов, обсуждается связь пространственного распространения этих почв и геогенных факторов.

Ключевые слова: почвы, горные ландшафты, Башкирия.

Halitov R.M., Abakumov E.V., Suleimanov R.R., Kotlugalomova E.I. SOIL COVER CHARACTERISTICS OF OLOTAU RIDGES (SOUTH URAL, BASHKIRIYA) –

The first data on soils of Olotau ridges in Bashkiruya national park discussed. The characteristics of Lithosols, Umbric Luvisols as well as Mollisols are given with analyses of spatial distribution affected by geogenic conditions.

Key words: soils, ridges landscapes, Bashkiriya.

ВВЕДЕНИЕ

Природные условия Южного Урала в пределах республики Башкортостан чрезвычайно неоднородны. Это способствует формированию здесь самых разнообразных почв, проявляющих региональную специфику в морфологической организации профиля и аналитических характеристиках. Горные почвы Южного Урала изучены слабо, частично изучены вопросы их генезиса и географии, гораздо слабее проработаны разделы классификации и систематики этих почв.

В каждой горной области существуют свои сочетания факторов почвообразования. Разная интенсивность проявления каждого из них приводит к большому разнообразию почв. Исследование посвящено изучению почв нижней зоны денудационных ступеней Южного Урала. Актуальность работы заключается в верификации применения Классификации и диагностики почв России 2004 г. на территории Южного Урала. Практическое значение исследований связано с необходимостью инвентаризации почв национального парка «Башкирия» Республики Башкортостан.

Халитов Роман Маратович, бакалавр почвоведения, кафедра почвоведения и экологии почв; *Абакумов Евгений Васильевич*, кандидат биологических наук, старший преподаватель, кафедра почвоведения и экологии почв, научный сотрудник, e_abakumov@mail.ru; *Сулейманов Руслан Римович*, доктор биологических наук, старший научный сотрудник; *Котлугалямова Эльвира Юлаевна*, старший научный сотрудник

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Третья экспедиция по изучению почв состоялась с 7 по 14 августа 2011 г. Исследования проводились в Республике Башкортостан на территории Федерального Государственного Учреждения Национальный парк «Башкирия». Хребет Олотау (максимальная абсолютная высота около 515м) находится в юго-западной части Национального парка «Башкирия». Хребет располагается на левом берегу реки Белой (Агидель). Названия почв приведены в соответствии с Классификацией и диагностикой почв РФ 2004 г и Полевым определителем почв России 2008 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

На плотном элювии известняка распространены литоземы перегнойно-темногумусовые, на элювии известняка развиваются перегнойно-темногумусовая глинисто-иллювирированные почвы, на склоновом делювии распространены темно-серые почвы, на элювии известняка на склонах южной экспозиции под степной растительностью распространены горные черноземы глинисто-иллювирированные (рис. 1). Формулы профилей и их расположение указано в таблице. Фотографии почв представлены на рис 2.

Схема заложения катены



Рис. 1. Схема катенарного распространения почв

Таблица

Морфометрическая характеристика почв хребта Олотау и их диагностика и данные о расположении

№	Местоположение	Формула профиля и мощность	Название почвы
1	Опушечная поляна, луговое разнотравье. N 52°56'056'' E 56°36'152'' H 512м	АН (0-20) R 20↓	карболитозем перегнойно-темногумусовый легкосуглинистый на плотном элювии известняка
2	Лес дубово-кленовый мертвопокровный. 194 м на ЮЗ от разреза 701. N 52°55'978'' E 056°35'994'' H 492м	О(0+2) АН(0-18) AU (18-32) ACi(32-50) C(50-60)	перегнойно-темногумусовая глинисто-иллювирированная среднесуглинистая на элювии известняка

Окончание таблицы

№	Местоположение	Формула профиля и мощность	Название почвы
3	Склон СВ, лес липово-кленовый разнотравный. N 52°56'619'' E 056°37'673'' H 410м	O(0+2) AU(0-12) AUe(12-23) AUe2(23-31) BEL(31-46) BT(46-72) BC(72-80)	темно-серая среднесуглинистая на склоновом тяжело-суглинистом делювии
4	Южный склон, луговая степь. 815 м на С от деревни Мряушли N 52°55'863'' E 056°34'071'' H 405м	AU(0-37) Bi(37-52) C(52-60)	чернозем глинисто-иллювирированный среднесуглинистый на делювии известняка

На вершине хребта и в средней части гор распространены карбо-литоземы перегнойно-темногумусовые и темно-гумусовые почвы, основное различие между которыми заключается в мощности рыхлой части профиля. Она зависит от мощности элювия или делювия, на котором образуются почвы. Темно-серые почвы развиваются на пологих склонах под широколиственными лесами. Эти почвы формируются на мощных делювиальных глинистых плотных суглинках, имеют четкую дифференциацию по текстурному типу.



№1

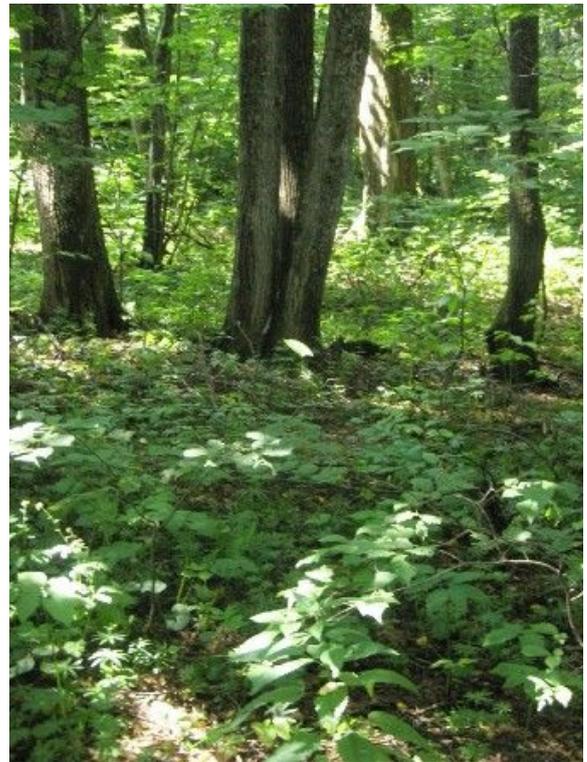


№2

(продолжение на следующей странице)



№3



лес липово-кленовый разнотравный



№ 4



луговая степь

Рис. 2. Фотографии почвенных разрезов (цифровые обозначения номеров разрезов из табл.) и фитоценозов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, хребет Олотау на выровненных участках без дополнительного привноса материала на плотных породах известняка представлен слабо развитыми почвами: литоземами и темногумусовыми почвами. На склонах северной экспозиции за счет меньшей инсоляции, большей влажности почвы и древесной растительности распространены темно-серые почвы. Напротив, на склонах южной экспозиции развиваются горные типы черноземов миграционно-мицелярных.

В пределах хребта Олотау существуют свои закономерности распределения тепла и влаги. В результате действия основных почвообразующих факторов: релье-

ефа и почвообразующих пород (для горного почвообразования), формируются уникальные почвы характеризующиеся специфической организацией морфологического профиля и аналитических характеристик.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант № 11-05-97017 р-поволжье-а

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бурангулова М.Н., Мукатанов А.Х. Черноземы горных районов Башкирской АССР. М., 1975.

Вопросы геоморфологии и геологии Башкирии. Сборник научных статей. Уфа-1959.

Классификация и диагностика почв России. Смоленск, 2004. 342 с.

Мукатанов А.Х. Горно-лесные почвы Башкирской АССР. М., 1982. 147 с.

Орлов Д.С. Химия почв. МГУ-1985.

Экологические аспекты сохранения биологического разнообразия национального парка «Башкирия» и других территорий Южного Урала. Сборник научных статей. Уфа-2007.