

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2011. – Т. 20, № 3. – С. 166-170.

УДК 631.48

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЧВАХ ХРЕБТА КИБИЗ (ЮЖНЫЙ УРАЛ, БАШКИРИЯ)

© 2011 ^{1,2}Е.В. Абакумов, ¹Р.М. Халитов,
¹Э.Ю. Котлугалямова, ¹Р.Р. Сулейманов*

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

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

Поступила 27 октября 2010

Приведены сведения о почвах хребта Кибиз – одного из хребтов Южно-Уральских гор, расположенного на территории национального парка Башкирия. Даны схематические описания почв, приведена их диагностика и определено классификационное положение.

Ключевые слова: горные почвы, национальный парк Башкирия

Abakumov E.V., Khalitov R.M., Kotlugaljamova E.Yu., Suleimanov R.R.
Preliminary information about the soils of the Kibiz (South Ural, Bashkiria)

Includes information about the soils of the Kibiz – one of the ridges of the South-Ural mountains, located on the territory of the national park Bashkiria. Given conceptual descriptions of soils, presented their diagnosis and defined classification position.

Key words: mountain soil, national park Bashkiria

ВВЕДЕНИЕ

Почвы Башкирии изучены сравнительно хорошо. Основной материал по почвам республики обобщен в двухтомной монографии «Почвы Башкортостана» (1995) и трудах Мукатанова А.А. (1982, 1992). В этой фундаментальной работе приведены сведения о почвенном районировании республики, разработана классификация почв региона, приведена подробная аналитическая характеристика основных типов почв, большое внимание уделено агрохимическим параметрам и плодородию почв. При этом степень изученности почв особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Башкирии оставляет желать лучшего. Совершенно не исследованы, например почвы национального парка «Башкирия» (НП «Башкирия»).

Площадь парка составляет 82 300 га, в том числе 79 800 га предоставлены в пользование национальному парку и 2500 га акватории Нугушского водохранили-

Абакумов Евгений Васильевич, кандидат биологических наук, старший преподаватель, e-mail: e_abakumov@mail.ru; Халитов Роман Маратович, студент; Котлугалямова Эльвира Юлаевна, научный сотрудник; Сулейманов Руслан Римович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник

ща. Располагается на территориях трех административных районов Республики Башкортостан (Мелеузовский, Бурзянский, Кугарчинский). Эта обширная территория расположена в предгорной зоне Южного Урала в области широтного участка р. Белой (Агидель). Большая часть национального парка представлена горными участками, где распространены соответственно горные почвы. Поскольку вопросы диагностики и классификации горных почв далеки от разрешения (Владыченский, 2010) верификация современных классификационных подходов к почвам Южного Урала и попытка их диагностики является вполне актуальной.

Только в 2010 г были опубликованы первые сведения о первых результатах изучения почв национального парка (Абакумов и др., 2010).

Напомним краткие сведения об условиях почвообразования в пределах национального парка.

По геологическому строению парк входит в область Предуральского краевого прогиба и Уральской складчатой области. Предуральский краевой прогиб сложен толщей ордовикских и карбоновых шельфовых отложений мощностью 3-7 км, перекрытых пермско-триасовыми отложениями. Уральский складчатый пояс представлен Западно-Уральской внешней зоны складчатости. Горы Южного Урала образовались около 250 млн. лет назад, впоследствии из-за сильного разрушения превратились в плоскогорья, окончательное формирование рельефа произошло в ледниковый период, здесь в перигляциальной части образовались нагорные террасы под воздействием вечной мерзлоты. В настоящее время на территории парка над выровненной поверхностью низкогогорного древнего пенеппена поднимаются отдельные невысокие меридионально-ориентированные хребты – Ямантау, Кибиз, Утямыш, Сингитау. Средняя высота плоскогорья составляет 500-600 м. Геоморфологически парк входит в район низкогогорного рельефа восточной области Южного Урала. На территории парка очень сильно развиты карстовые формы рельефа. Климат изучаемой территории – континентальный, резко-изменчивый, осадки – составляют 404-582 мм, безморозный период длится 3-3,5 месяца в западной части и 2,5 месяца – в восточной части парка. Сумма температур более 10^С составляет 2000-2100 в горах, 2300 С на равнинах (Агроклиматические ресурсы..., 1976). Растительный покров представлен широколиственными лесами и их антропогенными дериватами, лесными лугами, вторичными мелколиственными и липовыми лесами. В юго-восточной части парка существуют небольшие фрагменты луговых и каменистых степей. По долинам рек распространены остепненные сосняки и реликтовые липово-еловые леса. Наряду с неморальными видами много бореальных видов. Всего 765 видов сосудистых растений, относящихся к 98 семействам (Мулдашев и др., 2007).

Как видно из приведенного обзора природных условий парка, для его полной экологической характеристики не хватает сведений о почвах и почвенном покрове. В связи с этим целью нашего исследования явилось первичное почвенное обследование территории НП «Башкирия». Особенно важно описать горные почвы национального парка, поскольку его горная часть занимает основную часть парка, так как горные почвы играют решающую роль в сохранении биологического разнообразия парка.

Вторая экспедиция по изучению почв НП «Башкирия» состоялась с 17 по 20 августа 2010 г. Ниже приведена краткая характеристика морфогенетических особенностей и принципов топографического распределения почв в горной части парка в пределах хребта Кибиз.

Названия почв приведены в соответствии с Классификацией и диагностикой почв РФ 2004 г и Полевым определителем почв России 2008 г .

КАТЕНАРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВ В ПРЕДЕЛАХ ХРЕБТА КИБИЗ

Изученный участок хребта Кибиз представлен всеми характерным элементами рельефа, характерными для этого хребта. Собственно катена, заложена в урочище Кутук, формулы профилей и их расположение указано в таблице. Фотографии почв представлены на рисунке.

Таблица

Морфометрическая характеристика почв хребта Кибиз и их диагностика

Разрез	местоположение	профиль	Название почвы
1	53°03'835'' сш 56°48'082'' вд 605 м нум Верхняя часть склона западной экспозиции	<i>O (0-2)-AU (2-22)-AC (22-34)-C34↓</i>	темногумусовая легко-суглинистая на элювии известняка перемешанного галькой
2	53°03'826'' сш 56°48'197'' вд 570 м нум Средняя часть склона западной экспозиции	<i>O (0-2)-AU (2-11)-AC (11-26)-C26↓</i>	карболитозем темногумусовый легко-суглинистый на элювии известняка
3	53°03'799'' сш 56°48'398'' вд 510 м нум Нижняя часть склона западной экспозиции	<i>O (0-2)-AU (2-18)-AC (18-42)-C42↓</i>	темногумусовая легко-суглинистая на склоновом делювии
4	53°03'774'' сш 56°48'440'' вд 480 м нум Пойма реки Кутук	<i>O (0-10)-AY (0-21)-Gox (21-83)</i>	аллювиальная серогумусовая глеевая легкосуглинистая на пойменном аллювии
5	53°03'739'' сш 56°48'446'' вд 500 м нум Долинный останец	<i>O (0-3)– AU (3-32) AU (32-46) – BEL (46-70) – BT (70-95)- BC (95-113)</i>	темно-серая легко-суглинистая на делювиальных глинах

На вершине хребта и в средней части гор распространены карбо-литоземы темногумусовые и темно-гумусовые органоаккумулятивные почвы, основное различие между которыми заключается в мощности рыхлой части профиля. Она зависит от мощности элювия или делювия, на котором образуются почвы. Вполне закономерно, что обычно этот показатель возрастает от вершины горы с средней части склона в силу снижения общей энергии рельефа и возникновению возможности аккумуляции щебнисто-мелкоземистого материала в слоях той или иной мощности. Но в данном случае, на вершине горы, ввиду наличия ровных участков накапливается относительно мощный элювий с примесью гальки непонятного происхождения. Скорее всего, эта галька осталась на небольшом аккумулятивном пространстве со времен интенсивной денудации скального материала, однако настораживает ее окатанность (на высоте 605 м над ур.м).



а



б



в



г

Рис. Хребет Кибиз и его почвы

а – вид на пойму р. Кутук и хребет Кибиз; **б** – карбо-литозем;

в – темно-серая почва, **г** – аллювиальная серогумусовая почва

Под склоном катена переходит в речную долину. Хотя горная река скорее и напоминает ручей, ее пойма довольно хорошо разработана меандрирующим руслом. Пойма реки, иногда заливаемая паводком представлена лугом, расположенным на аллювиальных серогумусовых окисленно-глеевых почвах (кстати, из профиля этой почвы был отобран первый монолит с территории НП Башкирия). Эти почвы вполне типичны для пойм многочисленных рек и ручьев Южного Урала. Поймы формируются лишь в зонах спокойного течения рек и ручьев, что хорошо выражено в изученном районе. В редких местах ширина поймы здесь достигает 250 м. На межгорных долинных останцах история формирования делювиального чехла является более сложной, чем в случае крутых горных склонов. Здесь формируется делювий мощностью до 1,5 м. Это является главной предпосылкой формирования темно-серых почв, профиль которых расположен в верхней восьмидесятисантиметровой толще делювиального слабокарбонатного суглинка.

Таким образом, хребет Кибиз в случае стабильной аккумулятивной обстановки накопления делювия представлен темно-серыми почвами, в случае крутых склонов – литоземами и органо-аккумулятивными почвами, в самой же котловине Кутук, в пойме реки образуются аллювиальные серогумусовые почвы. Эта комбинация вполне характерна для лесостепных условий Южного Урала.

Характерной особенностью темно-серых почв является слабая развитость и дифференцированность их профилей, что было отмечено и ранее (Почвы..., 1995).

ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШИХ РАБОТ

Очевидно, что почвенный покров НП «Башкирия» относится к варианту лесостепного. В связи с этим здесь можно ожидать доминирования темно-серых почв и черноземов миграционно-мицелярных. Между тем, биоклиматические условия лесостепи осложняются здесь геогенными факторами. В частности, благодаря невысокой мощности элювиев и делювиев, проявляются варианты слабо развитого почвообразования. Катенарная дифференциация почв в пределах горных хребтов очевидна. По крайней мере, и на хребте Кибиз, и на Ямантау, и в урочище Кургалшы темно-серые почвы нижних частей склонов сменяются литоземами и органо-аккумулятивными почвами в средних и верхних частях склонов. Но эта смена не относится к смене по типу высотной зональности (хотя бы потому, что здесь один и тот же тип растительного покрова), а обусловлена пространственной динамикой литологического фактора почвообразования. Это важный пример того, как почвенная поясность в горах не всегда связана с климатическими условиями, но и с почвообразующими породами. Подобные явления были выявлены нами в более низких, Жигулевских горах, где геогенный фактор является решающим в высотной дифференциации почвенного покрова.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абакумов Е.В., Гагарина Э.И. Почвы Самарской Луки: разнообразие, генезис, охрана. СПб., СПбГУ, 2008. 153 с. – **Абакумов Е.В., Сулейманов Р.Р., Файзрахманова Э.Ю.** Почвы Национального парка «Башкирия»: первые результаты и перспективы исследований // Самарская Лука: Бюл. 2010. Т. 19, № 4. С. 157-160. – **Абакумов Е.В., Сулейманов Р.Р.** Почвенный покров лесов национального парка «Башкирия» // Аграрная Россия: научно-производств. журн., спец. выпуск. М.: Изд-во «Фолиум», 2009. С. 169-170. – Агроклиматические ресурсы Башкирской АССР. Л.: Гидрометеиздат, 1976. 235 с.

Владыченский А.С. Классификация почв горных систем: история развития и современные проблемы // Тез. докл. Всерос. науч. конф. «Современные почвенные классификации и проблемы их региональной адаптации». Владивосток, 2010. С. 7-10.

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

Мукатанов А.Х. Горно-лесные почвы Башкирской АССР. М., 1982. 147 с. – **Мукатанов А.Х.** Ландшафты и почвы Башкортостана. Уфа, 1992. 118 с. – **Мукатанов А.Х.** Лесные почвы Башкортостана. Уфа, 2002. 264 с. – **Мулдашев А.А., Султангареева Л.А., Мартыненко В.Б.** Редкие виды сосудистых растений флоры Национального парка «Башкирия» и вопросы их охраны // Экологич. аспекты сохранения биологического разнообразия Нац. парка «Башкирия» и др. территорий Юж. Урала: Сб. науч. статей. Уфа: Информреклама, 2007. С. 53-62.

Почвы Башкортостана. УФА Гилем, 1995, 1997. – Полевой определитель почв России. М., 2008, 182 с.