

УДК 59(092):598.1(470.43)

**ПОЧВЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БАШКИРИЯ»:
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

© 2010 ¹Е.В. Абакумов, ²Р.Р. Сулейманов,
³Э.Ю. Файзрахманова*

¹Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

²Институт биологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа

³ФГУ Национальный парк «Башкирия», с. Нугуш

Поступила 11 сентября 2009 г.

Подведены итоги экспедиция по изучению почв национального парка «Башкирия» (состоялась с 12 по 17 августа 2009 г.). Приведена краткая характеристика морфогенетических особенностей и принципов географического распределения почв в западной и центральной частях парка.

Ключевые слова: почвы, национальный парк «Башкирия».

Почвы Башкирии изучены сравнительно хорошо. Основной материал по почвам этой республики обобщен в двухтомной монографии «Почвы Башкортостана» (1995). В этой фундаментальной работе приведены сведения о почвенной 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 территорий (ООПТ) Башкирии оставляет желать лучшего. Совершенно не исследованы, например почвы национального парка «Башкирия», занимающего площадь 82 300 га в Мелеузовском, Бурзянском и Кугарчинском районах республики. Парк также включает значительную часть Нугушского и Юмагузинского водохранилищ. Эта обширная территория расположена в предгорной зоне Южного Урала в области широтного участка р. Белой (Агидель).

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 низкогорного древнего пенеплена поднимаются отдельные невысокие меридионально-ориентированные хребты – Ямантау, Кибиз, Утямыш, Сингитау. Средняя высота плоскогорья составляет 500-600 м. Геоморфологически парк входит в район низкогорного рельефа восточной области Южного

* Абакумов Евгений Васильевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения; Сулейманов Руслан Римович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; Файзрахманова Эльвира Ю., младший научный сотрудник.

Урала. По ландшафтному районированию – горно-лесная провинция Инзерско-Бельской низкогорной широколиственной подпровинции части Инзерско-Бельского леснохребтово-увалистого и Лемезинско-Инзерско-Нугушского лугово-лесного увалисто-хребтового районов. 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. Растительный покров представлен широколиственными лесами и их антропогенные 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 более 700 видов сосудистых растений, относящихся к 92 семействам.

Как видно из приведено обзора природных условий изучаемого 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».

Экспедиция по изучению почв НП «Башкирия» состоялась с 12 по 17 августа 2009 г. Ниже приведена краткая характеристика морфогенетических особенностей и принципов географического распределения почв в западной и центральной частях парка. Названия почв приведены в соответствии с Классификацией и диагностикой почв РФ 2004 г (2004) и Полевым определителем почв России (2008).

Темно-серые почвы обнаружены на высотах 240-400 м на горных склонах различных экспозиций. Фитоценозы представлены широколиственными лесами (дубово-кленовыми, липово-дубовыми) с богатым подростом и выраженным травянистым ярусом. Почвообразующие породы представлены, как правило, слабовскипающими склоновыми делювиями коренных пород (известняков, доломитов, аргиллитов, сланцев). Темно-серые почвы описаны в 125 квартале (53-01-56 с.ш., 56-30-46 в.д., высота 321 м) и 47 квартале в урочище Кургашлы (53-05-49 с.ш., 56-36-21 в.д., высота 245 м). Характерной особенностью темно-серых почв является очень темная окраска гумусоаккумулятивного горизонта АU, невысокая средняя мощность профиля (до 80 см), наличие одного иллювиального горизонта ВТ и отсутствие субэлювиального горизонта ВЕL. Незрелость элювиально-иллювиальной толщи может быть связана со склоновым положением почв, что приводит к существенному боковому стоку внутрипочвенных и поверхностных вод, а вследствие этого к антигравитационной сущности почвообразовательного процесса внутри каждого полипедона.

Серые почвы на обследованной территории встречались реже, и приурочены они были к выровненным террасам прирусловой части склонов гор. В этих позициях рельефа в почвенной толще аккумулируется значительно большее количество гравитационной влаги, мигрирующей по профилю. Это приводит к интенсивному перераспределению тонкодисперсных глинистых минералов, чему способствует существенно более выраженная кислотность среды. В серых почвах очень хорошо выражен гумусово-элювиальный горизонт АЕL, субэлювиальная толща ВЕL и глинисто-иллювиальный горизонт ВI. Изученные серые почвы являются типичными представителями названной таксономической единицы и не проявляют специфических морфологических особенностей.

Почвы с неполноразвитым профилем изучены примере ландшафтов петрофитных степей 126 квартал (53-00-29 с.ш., 56-31-84 в.д., высота 365 м) и 102 квартал (53-00-12 с.ш., 56-29-15 в.д., высота 322 м), а также под широколиственными лесами – гора Талы, 120 квартал, (53-02-04 с.ш., 56-23-88 в.д., высота 477 м) и на горе Красный Камень (53-04-99 с.ш., 56-25-13 в.д., высота 308 м). Карбо-литоземы и органо-аккумулятивные почвы приурочены к выходам на поверхность карбонатных плотных почвообразующих пород (известняки, доломиты) или песчаников. Мощность профиля этих почв, а значит и принадлежность к отделам литоземов или органо-аккумулятивных почв определяется мощностью рыхлых мелкоземистых дериватов плотных почвообразующих пород.

Для западной части НП «Башкирия» вполне характерно доминирование литоземных почв в наиболее высоких участках горного плато, они сменяются органо-аккумулятивными почвами на вогнутых участках верхних и средних частей склонов, где происходит дополнительная аккумуляция материала, а потом и темно-серыми почвами средних и нижних участков склонов.

Проведенные исследования позволили подтвердить наличие полнопрофильных серых почв, специфических темно-серых почв с укороченным профилем и почв с неполноразвитым профилем – литоземов и органо-аккумулятивных на территории НП «Башкирия». Выявлено, что специфика укороченности профиля темно-серых почв, обнаруженная ранее И.С. Урусевской с соавторами (1992) на плотных и тяжелых породах Приволжской возвышенности подтверждается и для горно-лесной зона Башкортостана. Исследования почв НП «Башкирия» должны быть продолжены в будущем, что позволит:

1. продолжить инвентаризацию почв охраняемой территории,
2. выявить причины высокого разнообразия почв,
3. провести дальнейшие работы по верификации субстантивно-профильной классификации почв России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Классификация и диагностика почв России.** Смоленск, 2004, 342 с.
- Почвы Башкортостана.** УФА Гилем, 1995, 1997. - **Полевой определитель** почв России. М., 2008, 182 с.
- Султангереева А.А., Булгакова Э.Э., Калугаямова Э.Ю.** Наблюдение явлений и процессов в Национальном Парке «Башкирия» и изучение их по программе летописи природы. Книга 1. 2006. Часть 1., п. Нугуш. Башкирия. 2006 г.
- Урусевская И.С., Хохлова О.С., Соколова Т.А.** Влияние почвообразующих пород на дифференциацию почв и почвенного покрова северной части Приволжской возвышенности. Почвоведение, 1992. № 8. С. 22-37.