

УДК 633.1:631.86

Б.Б. ПОЛЫНОВ – ГЕНЕРАТОР НАУЧНЫХ ИДЕЙ В ПОЧВОВЕДЕНИИ

*Игонина Е.А., студентка 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Захаров Н.Г., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: Б.Б. Польшов, эволюция почв, кора выветривания
В представленной статье изложена незаменимая роль Польшова в развитии почвоведения как науки.

Борис Борисович Польшов – одна из самых ярких личностей в почвоведении. В развитии науки ему принадлежала важнейшая роль генератора научных идей. По количеству выдвинутых идей Польшова можно сравнить только с В.В. Докучаевым.

Б.Б. Польшов родился в г. Ставрополь Кавказский 4 августа 1877 г. Его отец был адвокатом окружного суда, мать – дочерью доктора медицины. В 1894 поступил в Лесной институт в С.-Петербурге и в 1900 г. окончил его, получив звание ученого-лесоведа.

Ученый лесовод по формальному званию Б.Б.Польшов под влиянием П.С.Коссовича стал почвоведом. Первая его дипломная публикация была посвящена виноградным почвам и опубликована в журнале «Хозяин» в 1901 году.

Без Б.Б. Польшова невозможно представить отечественное почвоведение. Он один из самых авторитетных и известных деятелей нашей науки – почвовед, географ, геохимик, историк и методолог.

Он обратил внимание на различную стратификацию солей в почвах при нисходящем и восходящем движении влаги и на возможность ее использования как важного приема анализа почвенного профиля. Он ввел понятие о критическом уровне глубины залегания грунтовых вод для засоления почв, предложил идею региональных солевых геохимических балансов. Идеи Польшова в учении о засоленных почвах были рассмотрены и в дальнейшем развивались В.А. Ковдой.

Учение Польшова о коре выветривания в наиболее полном виде изложено в его книге «Кора выветривания (процессы выветривания, основные фазы и формы коры выветривания и их распределение)».

Основными факторами геохимической дифференциации компонентов в коре выветривания, согласно Польшову, являются растворы, рельеф, время. «Климат (т.е. гидротермические условия выветривания) оказывает существенное влияние на интенсивность этого процесса, отнюдь не изменяя, – по мнению Польшова, – его общего направления».

Для конкретных почвенно-ландшафтно-геохимических исследований концепция Польшова дает примеры методологического подхода, широко применяется номенклатура кор выветривания. Сопоставляя полученные им ряды миграции химических элементов с аналогичными теоретическими рядами А.Е. Ферсмана, Польшов обнаружил отклонение для калия, придал этому отклонению принципиальное значение и объяснил его биологическим поглощением организмами. Это послужило толчком для последующих работ Польшова о биологическом круговороте элементов в почвах и для разработки учения о геохимии ландшафтов, в котором роль климата уже получила более высокий статус. Работы по экспериментальному изучению биологического круговорота и о начальных стадиях выветривания и почвообразования были развернуты очень широко. Они стали основой нового направления исследований в почвоведении, посвященного биологическому круговороту веществ и биогенной аккумуляции химических элементов и веществ в почвах.

Видное место в творчестве Польшова занимала история почвоведения. Он взялся за эту, по его словам, сложную и неблагодарную задачу, так как ее выполнение не только освещает пройденный путь, но и позволяет легче определить его дальнейшее направление. Эти вопросы рассмотрены им в «Очерке развития учения о почве как отрасли естествознания», в книге «В.В. Докучаев. Очерк жизни и творчества».

Подведем итоги основных научных заслуг и идей Б.Б. Польшова перед почвоведением. К ним относятся развитие представлений об эволюции (развитии) почв, о связи почв и ландшафтов, о почвенных процессах, о почвенном профиле и его генетическом анализе, теоретические идеи и экспериментальное изучение биологического круговорота элементов в системе почва-растение, разработка понятий о рядах миграции и поглощения химических элементов, идея о биогенном синтезе глинистых минералов в почвах. Польшов разработал оригинальное

учение о геохимии коры выветривания, заложил основы новой науки – геохимии ландшафтов. Он неоднократно подчеркивал, что почвы – не только продукт взаимодействия факторов, они и почвообразование есть само взаимодействие, динамическая система. Идеи Полинова устремлены в будущее, и их дальнейшее развитие – очень важное условие будущих успехов почвоведения.

Библиографический список

1. Ковриго В. П. Почвоведение с основами геологии: рекомендовано Мин. с.-х. РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по агрономическим направлениям и специальностям / В.П. Ковриго, И.С. Кауричев, Л.М. Бурлакова. Под ред. В.П. Ковриго. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 439 с. :
2. Крупеников И.А. История почвоведения «От времени зарождения до настоящего времени» / И.А. Крупеников / . – М.: Наука.– 1981.– 328 с.
3. Иванов И.В. История отечественного почвоведения: Развитие идей, дифференциация, институционализация./ И.В. Иванов – М.: Наука, 2003. – кн 1. – 408 с.

B. B. POLYNOV IS A GENERATOR OF SCIENTIFIC IDEAS IN SOIL SCIENCE

Igonina E.A.

Keywords: *B. B. Polynov, evolution of soils, weathering crust*

In the present article, Polinova indispensable role in the development of soil science as a science.