

ПОЧВОВЕД, МИНЕРАЛОГ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ГЕНЕЗИСА ПОЧВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ СИМОНОВ

Е.Г. Кузнецова, Е.М. Лаптева

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар
E-mail: lapteva@ib.komisc.ru

В июне 2019 г. исполнилось 70 лет ветерану Института биологии, доктору биологических наук Геннадию Алексеевичу Симонову – известному ученому, почвоведу, специалисту в области генезиса и географии почв европейского северо-востока России.

После окончания в 1972 г. биолого-почвенного факультета Московского государственного университета Г.А. Симонов поступил на работу в Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск), где проработал четыре года сначала стажером-исследователем, затем младшим научным сотрудником. В Институте биологии Коми НЦ УрО РАН Г.А. Симонов работал с 1976 по 2008 г., с 2005 г. возглавлял лабораторию генезиса, географии и экологии почв. В 1983 г. Геннадий Алексеевич успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Изменение минеральной массы в ряду дерново-подзолистых почв с нарастающей дифференциацией элювиальной толщи», в 2001 г. докторскую – «Состояние и эволюция минеральной массы почв зонального ряда на покровных суглинках (генетические аспекты)».

Г.А. Симонов – крупный специалист в области географии и генезиса почв. Детальные исследования текстурно-дифференцированных почв позволили ему теоретически обосновать систему параметров и выявить общие закономерности изменения минеральной массы в процессе почвообразования. Уникальны его модельные эксперименты по выветриванию минералов, подтвердившие существование в современных условиях ряда процессов, дифференцирующих профиль почв. Благодаря этим исследованиям Геннадием Алексеевичем установлено, что в почвах тундровой, таежной и лесостепной зон ведущим процессом дифференциации минеральной массы является оподзоливание с подчиненным участием лессиважа и оглинивания, в дерново-подзолистых почвах – лессиваж, в черноземах вследствие слабой дифференциации минеральной массы влияние всех процессов незначительно.

Г.А. Симонов уделял большое внимание проблемам экологической безопасности нашего ре-



Геннадий Алексеевич Симонов

гиона. При его участии разработаны приемы рекультивации обработанных россыпей Приполярного Урала (Дёгтева, 1991), обоснован регламент по приемке земель, нарушенных и загрязненных в результате аварии на нефтепроводе в Усинском районе. Геннадий Алексеевич неоднократно руководил крупными международными научно-исследовательскими проектами, в том числе такими как «Биологические и педологические тренды в эталонных экосистемах с подзолисты-

ми почвами в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия (INTAS-512)» и «Воздействие и риск антропогенных нарушений на почвы, динамику углерода и растительность в экосистемах с подзолистыми почвами (OMRISK)».

Г.А. Симонов – автор и соавтор более 100 научных публикаций, в том числе пяти монографий. Почвоведом широко известна его монография «Состояние и эволюция минеральной массы почв. Генетические аспекты» (1993), где обобщены результаты многолетних исследований. Г.А. Симоновым получено два авторских свидетельства на изобретение.

Геннадия Алексеевича Симонова всегда отличала высокая ответственность за порученное дело. Все работы по темам научных исследований и хозяйственным договорам выполнялись им самим или под его руководством в срок и на самом высоком уровне. Это его качество, а также доброжелательность, готовность помочь советом и делом отмечали не только коллеги, но и зарубежные партнеры по международным проектам.

ЛИТЕРАТУРА

Дёгтева, С. В. Восстановление растительности на отвалах россыпных месторождений Приполярного Урала // С. В. Дёгтева, М. Д. Рубцов, Г. А. Симонов // Экология. – 1991. – № 2. – С. 36–44.

Симонов, Г. А. Состояние и эволюция минеральной массы почв. Генетические аспекты / Г. А. Симонов. – Санкт-Петербург : Наука, 1993. – 202 с.

G. A. SIMONOV – SOIL SCIENTIST, MINERALOGIST, RESEARCHER OF SOIL GENESIS

E.G. Kuznetcova, E.M. Lapteva

Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar

Summary. Gennadii Alekseevich Simonov was born on June 4, 1949. In 1972 he graduated from the Biology and Soil Faculty of Moscow State University, from 1972 to 1976 he worked at the Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk). G. Simonov worked at the Institute of Biology of the Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences from 1976 to 2008. In 1983, he successfully defended his PhD dissertation «The change in the mineral mass in a series of sod-podzolic soils with increasing differentiation of the eluvial sequence» in 2001 – doctoral dissertation «The state and evolution of the mineral mass of the soil of the zonal series on cover loams (genetic aspects)».

The main research direction of G.A. Simonov – the study of patterns of changes in the mineral mass in the process of soil formation. He conducted unique model experiments on the weathering of minerals. Found that in the soils of the tundra, taiga and forest-steppe zones the leading process of mineral mass differentiation is podzolization with the subordinate participation of lightening and claying, the sod-podzolic soils – lesivage, in chernozems, due to the weak differentiation of the mineral mass, the influence of all processes is insignificant. With the participation of G.A. Simonov has developed methods for the recultivation of the alluvial placers of the Subpolar Urals, and justified the rules for accepting lands disturbed and polluted with oil during the Usinsk accident. He has been the head of international research projects for several times. He has published over 100 scientific papers, incl. five monographs, received two copyright certificates for invention.

Key words: Gennadii Alekseevich Simonov, soil scientist, mineralogist, soil genesis