

ОТЗЫВ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
профессора Санкт-Петербургского государственного университета
АБАКУМОВА Евгения Васильевича

Е.В. Абакумов - специалист в области почвоведения и экологии почв, автор 150 научных работ, из них 7 монографий и 7 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Е.В. Абакумова связаны с изучением почв полярных областей Земли, реабилитации нарушенных почв, рекультивации земель и разработкой научных основ сохранения почвенного разнообразия. Отдельной темой исследований Е.В. Абакумова является изучение процессов стабилизации органического вещества почв различных природных зон в условиях изменяющегося климата и антропогенного воздействия. Исследованы закономерности почвообразования в различных моделях экогенеза на поверхности суши. Проведено исследование трендов организации почвообразовательного процесса в инвариантных сценариях восстановления нарушенных экосистем. Исследованы процессы почвообразования в наземных экосистемах Антарктического полуострова, выявлены группы профилеобразующих и частных элементарных процессов почвообразования в условиях Маритимной Антарктики. Проведена параметризация процессов орнитогенного и посторнитогенного почвообразования в Южном полушарии. Изучены тренды первичного почвообразования в перигляциальных экосистемах Арктики и Антарктики. Впервые проведено изучение полихимического загрязнения почв Арктики и Антарктики полициклическими ароматическими углеводородами. С помощью комплекса инструментальных методов (ядерный магнитный и электронный парамагнитный резонанс) дана оценка скорости стабилизации органического вещества почв криолитозны России, что расширило представления о стабильности пулов органического углерода в этих ограниченно стабильных почвах. Проведены комплексные работы по оценке скоростей почвообразования в различных вариантах демутиационных и экогенетических смен в техногенных и техногенных ландшафтах различных природных зон России. Установлены закономерности развития почв в ограниченных ресурсных условиях рекультивации и реабилитации. Выявлены общие закономерности формирования почвенных профилей в условиях ограниченности ресурсов отдельных факторов почвообразования. Проведены работы по изучению залежных земель и агроландшафтов, находящихся в полярных регионах Земли, выявлены параметры динамики плодородия залежных земель в различных комбинациях биоклиматических и геогенных факторов.

Абакумов Е.В. ведет активную преподавательскую работу в СПбГУ в составе магистерских программ «Экология. Биоразнообразие. Охрана природы», «Полярные и морские исследования. РОМОР», «Комплексное изучение природной среды полярных регионов. CORELIS» направлений бакалавриата и аспирантуры. Абакумов Е.В. является председателем научной и членом учебно-методической комиссий Биологического ф-та СПбГУ и членом УМК по Почвоведению. Абакумов Е.В. член редколлегии журнала «Biological communications», член Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Европейского Союза наук о Земле, Международного общества по изучению гуминовых веществ.

Абакумов Е.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Сельскохозяйственных наук РАН по специальности «Земледелие», Ученым советом Санкт-Петербургского университета, академиком Тихоновичем И.А. и членом-корреспондентом Розенбергом Г.С.

Декан Биологического факультета СПбГУ,
академик РАН

И.А.Тихонович