

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Е.В. Шамриковой на тему: «Кислотно-основное состояние почв таежной и тундровой зон Европейского северо-востока России», представляемой на соискание ученой степени доктора биологических наук

Тема диссертации Е.В. Шамриковой, посвященная исследованию кислотно-основного состояния почв таежной и тундровой зон, актуальна и имеет теоретическое и теоретическое значение.

Выявлены закономерности и механизмы формирования кислотно-основного статуса почв таежной и тундрой зон. Обобщен массовый материала для Республики Коми за 60 лет исследований по этой проблеме, в котором использовались различные методологические подходы, это позволило установить особенности и механизмы образования кислотно-основного состояния в зональном ряду почв северо-востока России.

Дана разносторонняя характеристика компонентов, способствующих образованию актуальной и потенциальной кислотности почв с использованием различных аналитических методов и термодинамических расчетов. Показаны особенности вариабельности показателей кислотно-основного статуса в зональном ряду автоморфных почв с возрастающей степенью гидроморфизма. Разработка термодинамических моделей и установление связей между отдельными показателями способствовали более полной оценке характера и механизмов образования кислотности и буферной способности почв.

Предложены новые модификации методов определения концентрации водорастворимых органических соединений почв и низкомолекулярных кислот в их составе.

Разработана теоретическая основа для прогнозной оценки трансформации почвенных свойств почв в условиях воздействия на них кислых (щелочных) компонентов.

Проведенные разносторонние эксперименты для зональных и интразональных почв таежной и тундровой зон Европейского северо-востока России и создание базы данных по этой проблеме позволили Е.В. Шамриковой охарактеризовать механизмы и выявить закономерности образования кислотно-основной способности почв.

Все вышеотмеченное не вызывает сомнения, что работа отвечает критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, а её автор Е.В. Шамрикова заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук.

Приходько Валентина Евгеньевна

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН), группа генезиса и эволюции почв. 142290, Московская обл, г. Пущино, ул. Институтская 2, ИФХиБПП РАН - +7 (4967) 31-81-99 доп 129 (р.), +7 (4967) 73-39-56 (д.),

E-mail: valprikhodko@rambler.ru

23.01.2015 г.

