

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шамриковой Елены Вячеславовны  
«Кислотно-основное состояние почв таежной и тундровой зон  
Европейского Северо-Востока России», представляемой на соискание ученой  
степени доктора биологических наук по специальности

03.02.13 – почвоведение

Диссертационная работа Е.В. Шамриковой, посвященная всестороннему исследованию кислотно-основного состояния почв Европейского северо-востока России, является примером фундаментального экспериментально-теоретического исследования. Вместе с тем работа имеет и практическое значение - например, для решения задач прогноза экологических ситуаций в связи с техногенными воздействиями кислотообразующих поллютантов. В этой связи, ее актуальность, новизна и научная значимость не вызывают сомнений.

Насколько можно судить по сформулированным задачам, диссидентом исследованы и проанализированы различные аспекты кислотно-основного состояния почв, а именно:

1. Охарактеризован состав компонентов, обуславливающих актуальную и потенциальную кислотность почв, как с использованием современных аналитических методов, так и термодинамических расчетов;
2. Для территории Республики Коми, впервые систематизированы данные о показателях кислотно-основного состояния почв таежной и тундровой зон по материалам, полученным в период 1952-2012 гг.;
3. Установлены закономерности изменчивости показателей кислотно-основного состояния как в зональном ряду автоморфных суглинистых почв, так и по мере усиления их гидроморфизма;
4. На разных иерархических уровнях оценена степень сходства изучаемых объектов методом численной классификации;
5. В модельных экспериментах охарактеризованы и количественно оценены отдельные реакции и механизмы проявления кислотно-основной буферной способности почв, выявлены закономерности ее изменения при нарастании увлажнения.

Весьма импонирует масштабность проведенного диссидентом почвенно-геохимического исследования и комплексный ландшафтный подход при выборе объектов полевых исследований. Особого внимания заслуживает концепция автора о зональных и внутризональных закономерностях формирования кислотно-основного состояния, определяющего состав обменных катионов, подвижность элементов, продуктивность и устойчивость почв.

Даже на уровне автореферата диссертационная работа Е.В. Шамриковой изобилует фактическим материалом, представляющим интерес для широкого круга специалистов. Защищаемые положения и выводы диссертационной

работы обоснованы и подкреплены обширным экспериментальным материалом, полученным автором в ходе многолетних исследований. Основные результаты представляемой работы в полной мере освещены в многочисленных публикациях в журнале «Почвоведение» и других изданиях, рекомендованных ВАК, а также в монографиях автора.

**Заключение:** представленная Е.В. Шамриковой диссертация без сомнения полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Курганова Ирина Николаевна

Ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук, доцент

Лаборатория почвенных циклов азота и углерода

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

142290 г. Пущино Московской обл., ул. Институтская 2, ИФХИБПП РАН

Тел. (служ.): (4967)318123; моб. 8-917-5240342

Факс: (4967)330595;

e-mail: [ikurg@mail.ru](mailto:ikurg@mail.ru)

26/01/2015

И.Н. Курганова

