

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Е.В. Шамрикова занимается проблемами почвенной кислотности и кислотно-основной буферности почв подзолистой и тундровой зон около 20 лет. За это время она сформировалась как творческий исследователь и высококвалифицированный специалист, владеющий глубокими познаниями по изучаемой проблеме и хорошо знающий отечественную и зарубежную литературу.

Е.В. Шамрикова владеет современной методологией научных исследований и широким спектром полевых и лабораторных методов, принятых в почвоведении. С ее участием разработаны новые для почвоведения и усовершенствованы существующие методы определения в почвах содержания и состава органических веществ, удачно применен метод рК-спектроскопии для оценки кислотности функциональных групп. Е.В. Шамрикова разработала термодинамическую модель, описывающую роль различных компонентов в формировании обменной почвенной кислотности в разных интервалах значений рН.

Е.В. Шамрикова является автором уникальной базы данных, включающей показатели кислотно-основного состояния подзолистых почв разной степени гидроморфизма и тундровых почв. Статистическая обработка материалов, включенных в базу данных, позволила автору на массовом материале оценить варьирование показателей, оценить связи между отдельными показателями и уровень сходства и различия между отдельными генетическими горизонтами и почвенными профилями по характеристикам кислотно-основного состояния почв.

Е.В. Шамрикова, используя приемы физического моделирования, выявила и количественно охарактеризовала буферные реакции, протекающие при взаимодействии основных горизонтов подзолистых почв разной степени гидроморфизма с кислотами и основаниями.

Е.В.Шамрикова – безусловно одаренный человек, инициативный, любознательный и скрупулезный исследователь. По своему научному багажу и личностным качествам она вполне соответствует уровню доктора наук.

Научный консультант,  
доктор биологических наук,  
профессор кафедры химии почв  
факультета почвоведения  
Московского государственного  
университета  
имени М.В. Ломоносова

Соколова Татьяна Алексеевна

