

Отзыв

на автореферат диссертации Шамриковой Елены Николаевны «Кислотно-основное состояние почв таежной и тундровой зон Европейского Северо-Востока России» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Актуальность диссертационной работы Шамриковой Е.Н. не вызывает сомнений, поскольку именно кислотно-основные свойства почв, формирующиеся в процессе взаимодействия косной и биокостных систем, обуславливают все многообразие элементарных почвообразовательных процессов в природе. Основной целью своих исследований автор ставит выявление закономерностей и механизмов формирования кислотно-основного состояния почв таежной и тундровых зон Европейского Северо-Востока на различных иерархических уровнях их организации. Эту цель автор диссертации успешно решает с помощью ряда задач, среди которых важное место занимают методологические подходы в решении данной проблемы. Диссертант систематизировал показатели кислотно-основных свойств таежной и тундровых зон для такой сравнительно малоизученной и труднодоступной территории Республики Коми.

Проведенные автором модельные эксперименты позволили оценить отдельные реакции и механизмы проявления кислотно- основной буферной способности почв. **Впервые** методами хромато- масс- спектрометрии и газовой хроматографии выявлены закономерности формирования низкомолекулярных органических кислот почв. Автор доказал, что основным фактором образования кислот этой группы является состав биоты и особенности ее функционирования. **Новизна** работы также состоит в разработке термодинамической модели, которая определяет ведущие источники обменной кислотности почв. Обобщение знаний, полученных в течении длительного периода исследований кислотно-основных свойств Республики Коми позволило автору рассчитать критерии пространственно-временного варьирования показателей кислотности автоморфных суглинистых почв тайги и тундры и установить закономерности изменчивости показателей в зональном аспекте. Автором установлены тесные линейные связи между показателями кислотно-основного состояния в органогенных и элювиальных горизонтах автоморфных суглинистых почв тундры и тайги. Особо необходимо выделить разработку методологических подходов в решении поставленных задач и создании авторской термодинамической модели поиска источников обменной кислотности.

Безусловно проделанная работа имеет большой практический резонанс как в диагностике процессов, протекающих в естественных условиях таежной и тундровых зон так и в условиях антропогенной нагрузки на почвы данной территории.

Необходимо подчеркнуть активность диссертанта, которая проявляется в многочисленных выступлениях на съездах почвоведов, Международных конференциях как в пределах России так и за рубежом, в использовании материалов при разработке учебных курсов и лекций, проводимых в Сыктывкарском лесном институте.

Диссертационная работа «Кислотно- основное состояние почв таежной и тундровых зон Европейского Северо-Востока России» соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор Шамрикова Елена Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13- почвоведение.

Заведующая лабораторией минералогии и микроморфологии почв
Государственного Научного Учреждения Почвенный институт имени
В.В.Докучаева Российской академии наук

Доктор сельскохозяйственных наук,
Профessor

Чижикова

Чижикова Наталия Петровна.

109017, Москва, Пыжевский пер., д.7, 8-(495)-952-72-59,
chizhikova38@mail.ru

22.12.2014

Подпись руки Чижиковой Н.П.
заверяю Зав. канцелярией Н.Ч.

