

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СЕМЕНКОВА Ивана Николаевича

«Формы нахождения металлов в суглинистых тундровых, таёжных, подтаёжных и лесостепных почвенно-геохимических катенах», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертация И. Н. СЕМЕНКОВА посвящена исследованиям особенностей распределения форм нахождения референтной группы металлов в зональных рядах монолитных почвенно-геохимических катен на шести модельных участках. Известно, что химические элементы, в отличие от многих органических и минеральных загрязняющих соединений, не распадаются и не разлагаются, а только меняют уровень содержания и(или) формы нахождения в зависимости от условий внешней среды. Включаясь в миграцию и биологический круговорот, химические элементы неизбежно загрязняют окружающую среду. В этой связи актуальность, научная новизна и значимость рассматриваемых в работе диссертантом вопросов не вызывает сомнений

Выполненная работа отличается широким применением современных аналитических методов, позволивших определить уровни содержания обменных, органоминеральных и сорбированных соединений референтной группы металлов и оценить их соотношение форм в зональных типах почв. Свои защищаемые положения соискатель обосновывает на фактическом материале, количество которого впечатляет. Следует также заметить, что соискатель отличается большим трудолюбием и очень профессионально владеет полевыми методами исследований, в последнем рецензент имел возможность убедиться лично во время работы соискателя на лесо-биологическом стационаре «Ляли» (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН).

Из числа обращающих на себя внимание результатов диссертанта я бы выделил имеющую большую практическую важность – уверенную диагностику снижения контрастности геохимической дифференциации в ряду монолитных суглинистых катен «тундровые > таёжные > подтаёжные > лесостепные», позволяющую оптимизировать мониторинг загрязнения этих почв.

К тексту автореферата можно сделать два замечания. В его разделе «СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ» на стр. 7 упоминается глава 1, на стр. 11 – глава 3, на стр. 19 – глава 5. Возможно, что отсутствие упоминаний о главах 2 и 4 это ошибка технического редактирования. Не понятен рис. 1. Если он показывает соотношение известных форм в почвах, тогда где другие соединения (фосфаты, карбонаты и др.). Если это изученные соискателем формы, то какие количественные критерии положены в основу соотношений, показанные на рисунке. В тексте разъяснений нет. Однако данные замечания не имеют отношения к квалификации работы.

Судя по автореферату и опубликованным работам, И. Н. СЕМЕНКОВЫМ выполнено исследование, удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук.

«25» апреля 2016 г.

Тентюков Михаил Пантелеймонович, к.г.н.,
167001, Октябрьский просп. 55, Сыктывкар,
(8212) 390-309, e-mail: tentukov@yandex.ru,
ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени
Института географии Коми НЦ УрО РАН»



М. П. Тентюков