

Отзыв

на автореферат диссертации Дроздовой Ольги Юрьевны
«Поведение металлов и органического вещества в почвах и природных водах Северной Карелии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - Почвоведение

Диссертационная работа Дроздовой О.Ю. посвящена исследованию процессов формирования состава и форм металлов в почвенных и поверхностных водах лесных ландшафтов бореального пояса (Северная Карелия) с акцентированием роли низкомолекулярных и высокомолекулярных органических соединений в этих реакциях. Актуальность мониторинга фоновых природных сред, выяснение закономерностей мобилизации и переноса металлов в континентальных экосистемах уже давно не вызывает сомнений. Изучение состава почвенных и поверхностных вод необходимы для экологической оценки и предсказания возможных антропогенных нарушений биогеохимических циклов элементов.

В работе сделана попытка оценить возможность связывания ионов металлов различными по молекулярному весу органическими кислотами. Несмотря на то, что автору надежно удалось определить молекулярную принадлежность менее 1% С от общего содержания органического углерода, количество карбоксильных групп, связанное с этими соединениями превосходит количество COOH-групп в составе соединений типа фульвокислот. Эти результаты, также экспериментальное исследование форм нахождения металлов в растворах методом мембранной фильтрации являются несомненными достижениями автора.

Замечания.

1. Не дано объяснения различного хода кривых связывания Zn в зависимости от pH раствора на образцах различных горизонтов иллювиально-железистого подзола (рис. 3).

2. Желательно хотя бы в общих чертах указать принципы построения модели LPM.

3. Элементный состав вод (стр. 21-22) рассматривается вне связи с химическим составом пород района исследований, не предпринята попытка оценить миграцию элементов на основании данных об их содержании в нижних минеральных горизонтах почв.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер, и не снижают ценности проделанной работы.

Диссертационная работа Дроздовой Ольги Юрьевны «Поведение металлов и органического вещества в почвах и природных водах Северной Карелии» полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Кандидат биологических наук (04.00.03. «Биогеохимия»), ассистент кафедры химии почв Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (факультет Почвоведения).
119324, г.Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12.
тел. +7(495)9395164
E-mail: zyu99@mail.ru

«27» сентября 2015 г.

Подпись *Завгородняя Ю.А.*
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ

Васильева О.С.

