

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенкова Ивана Николаевича на тему
«Формы нахождения металлов в суглинистых тундровых, таежных,
подтаежных 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

Исследования геохимии металлов в ландшафтах имеет длительную историю, но до сих пор недостаточно изучено распределение основных форм металлов в почвенно-геохимических катенах.

Целью работы явилось изучение почвенно-геохимической монолитной структуры суглинистых тундровых, таежных, подтаежных и лесостепных катен Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин.

Судя по автореферату, построение работы логично. В ней исследованы следующие ключевые проблемы:

- Определены уровни содержания обменных, органоминеральных, сорбированных соединений девяти, наиболее распространенных, металлов в суглинистых почвах тундровых, таежных, подтаежных и лесостепных катен;
- Проведена оценка подвижности металлов и соотношение их обменных, органоминеральных, сорбированных гидроксидами железа и марганца и силикатных соединений в указанных почвах;
- Выявлены факторы, контролирующие радиальное распределение форм металлов в текстурно-дифференцированных почвах, черноземах и глееземах;
- Проанализированы факторы, определяющие распределение форм металлов, на примере модельных катенов.

Полученные результаты исследования отличаются теоретической новизной. Так, впервые охарактеризована почвенно-геохимическая монолитная структура суглинистых тундровых, таежных, подтаежных и лесостепных катен Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин; распределение в них четырех форм и валового содержания девяти, наиболее распространенных, металлов; выявлено влияние сорбционного и биогеохимического барьеров на распределение форм металлов.

Несомненна и определенная практическая значимость результатов диссертационного исследования. Особый интерес вызывают материалы исследований, которые могут быть использованы при экологическом мониторинге окружающей среды и для совершенствования нормативной базы оценки техногенного воздействия на почвы.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в изданиях печати: в четырех рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК и три – в сборниках научных трудов. Они неоднократно обсуждались на научно-практических конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Несомненным достоинством работы является высокий личный вклад автора в проведение исследований. Это и экспедиции, и полевые работы, а также работа в лаборатории.

Семенкова Ивана Николаевича на тему «Формы нахождения металлов в суглинистых тундровых, таежных, подтаежных и лесостепных почвенно-геохимических катенах» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом имеют существенное значение для науки и практики. Работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Профессор кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина»,
д-р с.-х. наук, профессор
390000, г.Рязань, Свободы,
mail@mntc.pro

Анатолий Иванович Мажайский

Доцент кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет
имени С.А. Есенина»,
канд. биол. наук, доцент
390000, г.Рязань, Свободы, 46
s.galchenko@rsu.edu.ru

Светлана Васильевна Гальченко

06.05.2016 г.