

## 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 «почвоведение – 03.02.13».

Изучение водной миграции различных элементов, которые через почву попадают в сопредельные с ней жизнеобитаемые среды, чрезвычайно важно для обоснования их кратко- и долговременного присутствия в природных и техногенных ландшафтах. В этой связи, работа Дроздовой Ольги Юрьевны является актуальной и своевременной. На примере поведения металлов и органического вещества в почвах и природных водах Северной Карелии автором получен интересный научный материал по химическому составу почвенных растворов, содержанию и форме нахождения металлов в профиле почв, природных водах, донных отложениях. Дроздовой О.Ю. выявлены геохимические особенности органогенной и минеральной толщи почв, приуроченных к сопряженным формам рельефа. Автором статистически обоснована кластерная дифференциация минерального слоя на элювиальный, иллювиальный и глеевый по С, Na, K, Fe.

В работе использованы современные подходы и методы, которые позволили охарактеризовать миграционные формы металлов и растворенного органического углерода, а также вскрыть его генезис. Впервые в модельных экспериментах установлено влияние экзополисахаридов почвенных бактерий *Pseudomonas aureofaciens* на сорбцию цинка элювиально-гумусовым горизонтом. В работе доказано значение геохимических барьеров в ограничении миграции элементов, установлена роль специфических органических соединений в стабилизации и связывании металлов.

Результаты работы апробированы на международных и отечественных конференциях, по теме диссертации опубликовано 11 статей, в том числе в российских журналах ВАК.

Все вышеуказанное позволяет заключить, что диссертационная работа О.Ю. Дроздовой соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «почвоведение - 03.02.13».

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории рекультивации почв  
Института почвоведения и агрохимии  
СО РАН, доктор биол. наук (03.00.27-почвоведение),  
доцент по специальности «почвоведение»,  
Артамонова Валентина Сергеевна.  
630090 Новосибирск-90,  
пр. Лаврентьева, 8/2,  
artamonova@issa.nsc.ru  
т. 8(383) 3639016  
17.11.2015 г.  
Подпись руки В.С. Артамоновой заверяю

