

## Отзыв

на автореферат диссертации Дроздовой Ольги Юрьевны  
«ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛОВ И ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВАХ  
И ПРИРОДНЫХ ВОДАХ СЕВЕРНОЙ КАРЕЛИИ», представленную на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»

Диссертационная работа Дроздовой О.Ю. посвящена исследованию закономерности формирования состава жидкой фазы почв и поверхностных вод на территории водосборного бассейна озера Ципринга (Северная Карелия). Работа, безусловно, актуальна в рамках изучения биогеохимических процессов трансформации и миграции элементов. Соискатель лично участвовал в ежегодных экспедициях и провел огромную аналитическую работу. Представленный материал поражает объемом проделанной работы, проведенной в лучших традициях Московского университета. Впервые для территории бассейна озера Ципринга проведено подробное исследование особенностей содержания и внутрипрофильного распределения элементов в почве. Показана роль местного гидрологического режима на характер растворенного органического вещества. Соискатель провел работу на высоком уровне, с использованием современного оборудования, имеет публикации в ведущих мировых журналах по данной тематике.

К работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. В главе 3.1.2: более корректно было бы представить концентрацию бактерий в растворе в КОЕ/л, или уточнить на сухую или мокрую биомассу произведен расчет в г/л.
2. По каким критериям исследователь в качестве модели по сорбции использовал уравнение Ленгмюра? На рисунке 4 (правый рисунок) автореферата: все ли кривые сорбции описываются уравнением Ленгмюра?

Вышеизложенные замечания носят формальный характер, и несколько не уменьшают значимости проделанной диссертационной 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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13-«почвоведение».

Кандидат биологических наук  
(03.02.03 «Микробиология» и 03.02.13 «Почвоведение»),  
младший научный сотрудник лаборатории химии окружающей среды  
федерального государственного бюджетного научного учреждения  
"Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии"

Тихонов Владимир Владимирович

143050, Московская область, Одинцовский район,  
р.п. Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5  
Т. 8 (495) 597-42-28  
E-mail: vniif@vniif.ru  
www.vniif.ru

*Подпись руки Тихонова  
заверяю: зав. кафедрой*



«20» ноября 2015 г.