

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Рыбка Ксении Юрьевны  
**«Фито-очистная система открытого типа  
как природно-техногенный барьер для загрязняющих веществ»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»

Экологическое благополучие урбанизированных территорий во многом определяется состоянием реки или водоема, принимающего сточные воды. Деятельность человека существенно изменила объем и скорость массоэнергетических потоков, в результате чего водные объекты теряют возможность самоочищения и в некоторых случаях превращаются в мертвые. Постоянный рост объема сточных вод приводит к еще более высокому уровню загрязнения природных водоемов. Поэтому, диссертационная работа Рыбка К.Ю., посвященная изучению функционирования фито-очистного сооружения, являющегося природно-техногенным барьером для загрязняющих веществ, в климатических условиях г.Москва весьма актуальна.

Для решения поставленных задач автором проделана большая работа по обработке значительного количества фактического материала, что является несомненной заслугой Ксении Юрьевны. Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Изученные автором гидрологические, биологические и физико-химические характеристики фито-очистного сооружения в сезонной и пространственной динамике позволили оценить эффективность очистки стоков, а также выявить сукцессионную смену микробиологических сообществ.

На наш взгляд, значимой частью работы является разработанная автором концепция функциональных зон фито-очистного сооружения, а также оценка эффективности его функционирования в условиях климата Москвы, что может быть востребовано для диагностики процессов очистки стоков и проектирования ФОС различных типов.

Автореферат Рыбка Ксении Юрьевны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»

Доцент кафедры географии почв  
факультета почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова  
кандидат биологических наук  
119991 г. Москва Ленинские горы д.1 стр.12  
Тел: +7 (495)939-36-41  
e-mail: [oreshinka@list.ru](mailto:oreshinka@list.ru)

