

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»

Проблема очистки сточных вод в фито-очистных системах (ФОС), выбранная К.Ю. Рыбка в качестве темы диссертационного исследования, в современных условиях имеет несомненную актуальность по причине в целом невысокой эффективности инфраструктуры их очистки в Российской Федерации, в результате чего до 90% сточных вод поступают в водоемы в неочищенном или недостаточно очищенном виде.

Для описания пространственно-временных закономерностей происходящих в ФОС химических и микробиологических процессов автором была разработана концепция функциональных зон, которая в дальнейшем может применяться при проектировании очистных сооружений различных типов. Кроме того, большое значение для познания процессов очистки сточных вод имеют данные по сукцессионной смене микробиологических сообществ при малом времени пребывания воды в системе.

К заслугам соискателя следует также отнести широкое применение ею современных методов статистической обработки, подкрепляющих сформулированные в автореферате выводы и рекомендации.

К рецензируемому автореферату диссертации имеется, однако, замечание. В нем, к сожалению, отсутствует какая-либо информация о видовом составе высших растений в ФОС, хотя сама автор при этом отмечает их значительную роль в процессе очистки.

Высказанное замечание, тем не менее, не умаляет общее положительное впечатление о диссертационной работе. Судя по автореферату, она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор — Ксения Юрьевна Рыбка — заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»

Ведущий научный сотрудник
кафедры географии почв факультета
почвоведения Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова
кандидат биологических наук
Россия, 119991 Москва, Ленинские горы,
д.1., стр.12.
Тел. 8 (495) 939 3641
e-mail: awetowna@mail.ru

Н.А. Аветов

