

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Зубарева Виталия Александровича «Влияние осушительной мелиорации на изменение экологического состояния пойменно-русловых комплексов малых рек Среднеамурской низменности»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Диссертация Зубарева Виталия Александровича, посвящённая оценке влияния осушительной мелиорации на экологическое состояние пойменно-русловых комплексов малых рек Среднеамурской низменности, является актуальной работой в современных условиях проявления сложных природных и техногенных процессов. Важность и своевременность работы обоснованы небольшим количеством работ комплексного характера, в которых учитывались бы последствия воздействия мелиорации в совокупности на несколько компонентов пойменно-русловых комплексов.

В работе поставлен и решен широкий спектр задач – от определения уровней содержания тяжелых металлов их пространственно-временного распределения в различных компонентах пойменно-русловых комплексов малых рек, подверженных влиянию осушительной мелиорации до установления влияния осушительной мелиорации на содержание тяжелых металлов в макрофитах и гидробионтах.

Фактический материал представлен солидной выборкой проб. Из 900 проб – 350 проб воды, 225 проб почв, 225 проб донных отложений, 50 проб водной растительности и 50 проб гидробионтов. Используются высокочувствительные современные аналитические методы, для анализа и представления полученных результатов использованы новейшие технологии.

Научная новизна работы заключается в том, что проведена оценка влияния осушительной мелиорации на изменение концентраций тяжелых металлов в компонентах пойменно-русловых комплексов малых рек Среднеамурской низменности; выявлены особенности распределения растворенных и взвешенных форм тяжелых металлов в малых реках, подверженных влиянию осушительной мелиорации; тяжелых металлов определено влияние изменения гидрологического режима реки на перераспределение тяжелых металлов в воде и донных отложениях; проведена оценка процессов транзита-аккумуляции тяжелых металлов в триаде «пойменные почвы – поверхностные воды – донные отложения».

Результаты работы важны и могут быть использованы для совершенствования и создания методов оценки качества вод и более эффективных систем контроля для своевременного оперативного предупреждения нежелательных экологических нарушений

водных экосистем, а также при разработке мероприятий по реконструкции осушительных систем, предотвращению или ограничению негативного воздействия сбросных вод на состояние малых рек.

Основные защищаемые положения работы аргументированы. Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. По материалам диссертации опубликовано 32 научные работы, в том числе 11 статей в ведущих рецензируемых научных журналах из списка ВАК РФ, из них четыре статьи в научных журналах, включенных в международные базы данных. Список работ, а также содержание автореферата отражают главные научные результаты диссертационной работы.

В качестве замечания следует отметить, что недостаточно раскрыта практическая значимость исследования.

На основе анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой решена новая научная задача.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Зубарев Виталий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Я, Янкович Елена Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук  
(25.00.36 «Геоэкология»),  
доцент отделения геологии Инженерной школы  
природных ресурсов федерального  
государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет»  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30  
[www.tpu.ru](http://www.tpu.ru), e-mail: [yankovich@tpu.ru](mailto:yankovich@tpu.ru)  
т. 8 (3822) 606413

Янкович Елена Петровна

30.04.2020

Подпись Е.П. Янкович удостоверяю  
Ученый секретарь ТПУ



О.А. Ананьева