

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубарева Виталия Александровича
«Влияние осушительной мелиорации на изменение экологического состояния пойменно-русловых комплексов малых рек Среднеамурской низменности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертация, судя по автореферату и публикациям (32), 11 из которых входят в перечень ВАК РФ по биологическим наукам, представляет собой исследование, целью которого является оценка влияния осушительной мелиорации на экологическое состояние пойменно-русловых комплексов (ПРК) малых рек Среднеамурской низменности.

В постановочной части весьма четко сформулированы цель и задачи работы, подробно перечислены объекты исследований и все обычные атрибуты диссертации – научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, степень достоверности и апробация результатов и др.

Актуальность исследования, учитывая отсутствие сети наблюдений Росгидромета на малых водотоках Еврейской автономной области и большую площадь заболоченных земель этого региона, не вызывает сомнений. Автором на основе многолетних исследований в 2009–2018 гг. в южной части Еврейской автономной области впервые дана оценка влияния осушительной мелиорации на изменение концентраций тяжелых металлов в компонентах почвенно-русловых комплексов малых рек (пойменных почвах, поверхностных водах, донных отложениях, ихтиофауне и макрофитах). Выявлены особенности распределения растворенных и взвешенных форм тяжелых металлов в воде малых рек, подверженных влиянию осушительной мелиорации. Проведена оценка процессов транзита-аккумуляции тяжелых металлов в триаде «пойменные почвы-поверхностные воды - донные отложения (для малых рек Среднеамурской низменности, подверженных влиянию осушительной мелиорации).

Положительной стороной диссертации является использование не только лично отобранных 350 проб воды, но и 225 проб почв и донных отложений, 50 проб образцов ихтиофауны и водной растительности.

К автореферату имеются замечания: 1. Во второй главе на карте-схеме (рисунок 1) отсутствует масштаб. Не показано в какую фазу водного режима или сезон (весна, лето осень) проводились наблюдения. Отсутствуют перечень определяемых компонентов химического анализа, приборная база и методы исследований. Не приводятся сведений о

климате данной территории, в первую очередь режим атмосферных осадков, которые являются основным источником питания малых рек заболоченных территорий. В третьей главе говоря о катастрофическом наводнении в 2013 году, или даже 2014 г. необходимо указать какое количество осадков могло обусловить значительные паводки на реках ЕАО, сколько дней мелиоративная система находилась под водой.

К сожалению, в работе остался не изученным сток тяжелых металлов, который является важнейшей геохимической характеристикой территории, хотя скоростной режим малых рек соискателем изучался.

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

Шестеркин Владимир Павлович

кандидат географических наук (25.00.07 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»)

ведущий научный сотрудник Хабаровского Федерального исследовательского центра
Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук

680000. г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 65

телефон (4212) 22-70-76

E-mail: shesterkin@ivep.as.khb.ru

«13» апреля 2020 г.

