

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)

Диссертационная работа Зубарева Виталия Александровича базируется на изучении особенностей изменения пойменно-русловых комплексов при влиянии осушительных мелиораций на их гидрохимический и гидробиологический режимы с позиций состояния и функционирования экосистем, что представляет научный интерес и имеет практическое значение.

Научный интерес работы представляет, что в первые на территории Среднеамурской низменности проведена комплексная оценка влияния осушительной мелиорации на изменение концентраций тяжелых металлов в малых реках, пойменных почвах, поверхностных водах, донных отложениях, гидробионтах, макрофитах. Выявлены особенности распределения растворенных и взвешенных форм тяжелых металлов в малых реках, подверженных влиянию осушительной мелиорации. Определено влияние изменения гидрологического режима реки на перераспределение тяжелых металлов в воде и донных отложениях.

Вызывает интерес предложенный метод интегральной экологической оценки экосистемы с учетом особенностей процессов транзита-аккумуляции тяжелых металлов в компонентах водотока. Результаты работы способствуют более глубокому пониманию процессов миграции, концентрации и перераспределения различных форм тяжелых металлов в пойменно-русловых комплексах малых рек. Полученные результаты могут быть применимы 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.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы, основные результаты которой получены лично Виталием Александровичем, при этом доля личного участия в подготовке и написании диссертации составляет свыше 90%.

В целом, судя по автореферату, работу отличает высокая степень научной новизны, а также теоретическая и практическая значимость. Отдельно хотелось бы отметить очень высокий методический уровень проведенных исследований. Научные результаты, представленные в диссертации, были получены автором лично. Материалы диссертации очень

хорошо отражены в научной печати, обсуждены на международных и всероссийских конференциях. Достоинством данной работы является то, что материал, изложенный автором, отражен в 28 публикациях (7,0 п.л.), в том числе и 11 статьях уровня рецензируемых журналов ВАК и 4 в международных базах данных Scopus и Web of Science.

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).

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), главный научный сотрудник Мещерского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», профессор

21.05.2020.

Юрий Анатольевич Мажайский

Мещерский филиал Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»,
390021, Рязань, ул. Мещерская, д. 1а
тел./факс (4912) 28-82-05
e-mail: vniigm@vniigm.ryazan.ru

Подпись руки Мажайского Ю.А. заверяю.
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

Л.А. Давыдова / Л.А. Давыдова

