

Отзыв

на автореферат диссертации Казмирука Василия Даниловича «Гидроэкологические процессы и реконструкция зарастающих водных объектов», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Актуальность темы диссертационной работы В.Д. Казмирука очевидна. Под действием природных и, особенно, антропогенных факторов в настоящее время наблюдается интенсивное заиление и зарастание многих водных объектов. Это приводит к существенным, часто необратимым трансформациям внутриводоемных процессов. Высшая водная растительность выступает своеобразным «экосистемным инженером», изменяющим характер движения водных масс, химический состав вод и состав, состояние и свойства донных отложений. Нередко густые заросли водной растительности создают условия для возникновения заморных явлений и локальных геохимических аномалий с повышенным содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях, что требует проведения специальных водохозяйственных мероприятий. Все эти вопросы подробно рассмотрены в диссертации.

В работе приведен и проанализирован большой фактический материал, полученный автором исследования лично, во время многолетних экспедиционных работ на многих разнотипных зарастающих водных объектах. Это дало возможность автору выполнить комплексную классификацию таких водных объектов, а также изучить общие закономерности изменения характеристик движения воды в условиях зарастания и разработать методики количественного определения этих характеристик с учетом морфологических особенностей макрофитов.

Ключевым моментом диссертации служит анализ влияния зарастания рек, водоемов и устьевых областей, а также различных видов высшей водной растительности на физико-химические показатели воды, донных отложений и динамику взвешенных частиц, в том числе микрочастиц синтетических полимерных материалов. Экспериментальные натурные и лабораторные исследования задержания пластиковых микрочастиц макрофитами являются пионерными и могут иметь дальнейшее широкое развитие и применение.

Научная новизна и комплексность работы прослеживается едва ли не во всем ее содержании. Результаты исследования, несомненно, имеют как научную ценность, так и практическую значимость, о чем свидетельствуют данные об использовании разработанных автором методик и подходов во многих научно-технических и водохозяйственных проектах. Результаты

работы были неоднократно доложены на ведущих профильных российских и международных научных конференциях и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертационная работа Казмирука Василия Даниловича содержит новые научные результаты и имеет широкое практическое применение. Она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Отзыв подготовили:

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, ведущий научный сотрудник кафедры гидрологии суши Географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

26.08.2022 г.



Савенко Виталий Савельевич

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, Географический факультет, кафедра гидрологии суши, телефон: (495)939-54-70, e-mail: alla_savenko@rambler.ru



Подпись руки 
Зав. канцелярией


Кандидат географических наук, старший научный сотрудник кафедры геохимии Геологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

26.08.2022 г.



Савенко Алла Витальевна

119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, Геологический факультет, кафедра геохимии, телефон: (495)939-54-70, e-mail: alla_savenko@rambler.ru



Подпись 
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер