

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 – Геозкология

Своевременность и актуальность выбранной автором темы диссертационного исследования неоспоримы. Существует множество гидробиотических исследований, детальное изучение флоры и растительности, продукции и запасов макрофитов на различных водных объектах, а также значительное количество работ, особенно зарубежных, посвященных изучению влияния макрофитов на состав сточных вод в искусственно созданных условиях, однако комплексные исследования влияния зарастания водных объектов на состав вод и донных отложений в естественных условиях единичны, хотя многие авторы признают важную средообразующую роль макрофитов. Такой пробел в исследованиях объясним, как сложностью происходящих гидроэкологических процессов в природных условиях, так и труднодоступностью самих зарастающих водных объектов.

Цель данной диссертационной работы заключается в «разработке системного подхода к установлению и анализу общих закономерностей функционирования природного комплекса разнотипных зарастающих водных объектов». При этом автор особое внимание уделяет изучению влияния высшей водной растительности на гидродинамическую активность водных масс как основной движущей силы переноса взвешенных в воде частиц и растворенных веществ, а также формирования состава, состояния и свойств донных отложений при зарастании разнотипных водных объектов.

Автором диссертационного исследования получены новые данные, которые позволяют в значительной мере расширить представления о гидроэкологических процессах, происходящих при зарастании водных объектов различной природы и способности водных растений при определенных условиях, как улучшить экологическое состояние рек и водоемов, так и создать целый ряд экологических проблем, что ведет к необходимости инженерных мероприятий по реконструкции таких водоемов. Соискателем впервые на единой методической основе выполнен анализ процесса зарастания разнотипных водных объектов как процесса захвата и преобразования высшей водной растительностью части пространства в таких объектах. Научные результаты проведенного исследования многократно использовались при подготовке и реализации научно-технических и производственных водохозяйственных проектов.

Автореферат построен классически. Автором показана актуальность диссертационного исследования, представлена степень разработанности данной проблемы, сформулированы цели, задачи и научная новизна исследования. Достоверность научной работы подтверждается объемом исследований на основе многолетних экспедиционных и лабораторных работ. Положения и выводы работы соответствуют поставленным задачам, аргументированы и обоснованы. Основные результаты диссертации изложены в достаточном количестве печатных трудов.

На наш взгляд в автореферате недостаточно уделено внимание влиянию температурного фактора на интенсивность зарастания водных объектов, что не умаляет проведенного исследования.

Диссертация Казмирука Василия Даниловича «Гидроэкологические процессы и реконструкция зарастающих водных объектов» соответствует законченной научно-квалификационной работе с решением крупной научной проблемы по разработке комплексного системного подхода к установлению и анализу общих закономерностей формирования состава вод, донных отложений и барьерной роли макрофитов в естественных и антропогенно нарушенных зарастающих водных объектах.

Диссертация отвечает требованиям пункта 9. «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора географических наук, и паспорту специальности 1.6.21. Геоэкология. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Член-корр. РАН, профессор, доктор биологических наук, заведующий Отделом биогеохимии и экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук
119991, Москва, ул. Косыгина, д. 19,
<http://www.geokhi.ru/default.aspx>
E-mail: moiseenko.ti@gmail.com

Моисеенко Татьяна
Ивановна

Я, Моисеенко Татьяна Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.040.01 и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории эволюционной биогеохимии и геоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук
119991, Москва, ул. Косыгина, д. 19,
<http://www.geokhi.ru/default.aspx>
E-mail: ngashkina@gmail.com

Гашкина Наталья
Анатольевна

Я, Гашкина Наталья Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.040.01 и их дальнейшую обработку.

12 сентября 2022 г.

Моисеенко Василий
Данилович
Гашкиной Натальей
Анатольевной
12.09.2022 г.
Подпись
удостоверено
ГЕОХИ-РАН