

ОТЗЫВ

на автореферат Казмирука Василия Даниловича «ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАРАСТАЮЩИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ» на соискание ученой степени доктора географических наук

Актуальность работы В.Д. Казмирука, посвященной изучению гидроэкологических процессов в зарастающих водных объектах не вызывает сомнений, так как в результате антропогенной нагрузки, распространения инвазивных видов макрофитов при изменении климата, происходит интенсивное зарастание, заиливание и заболачивание многих рек и водоемов. Происходящие в таких водных объектах процессы, а также невозможность применения традиционных методов исследования вызывают определенные сложности в их изучении. Представленное обобщение – это результат более, чем тридцатилетних исследований влияния высшей водной растительности (ВВР) на гидроэкологические процессы в различных водоемах и водотоках.

В.Д. Казмируком разработана методика изучения зарастающих водотоков, учитывающая свойства и морфологические особенности ВВР; предложена комплексная классификация разнотипных зарастающих водных объектов и антропогенных воздействий на них; выявлены основные классификационные признаки зарастающих водотоков, водоемов и устьевых областей. Установлено, что гидродинамическая активность водных масс является ключевым фактором внутриводоемных процессов в зарастающих водных объектах. Предложенная классификация позволяет учитывать гидрографические и геоморфологические особенности зарастающих водных объектов, преобладающее движение водных масс, пространственную структуру зон зарастания. Показано, что основная роль ВВР состоит в создании биомассы органического вещества, поглощающего тяжелые металлы, и удерживающего их в донных осадках. По полученным результатам автором опубликовано четыре монографии (в соавторстве с другими исследователями) и 23 статьи в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК.

Однако можно отметить некоторую небрежность в оформлении автореферата, в частности на рис. 3 не указаны цветовые градации, в результате рисунок не имеет смысла. Кроме того, более четко можно было бы написать выводы. Сделанные замечания не умаляют научную ценность представленной работы, основные выводы, не вызывают сомнений и соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Доктор геолого-минералогических наук,
главный научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Института океанологии им. П.П.
Ширшова Российской академии наук

Немировская
Инна Абрамовна

14 июня 2024 г.

Я, Немировская Инна Абрамовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.040.01 и их дальнейшую обработку.

Адрес места работы: 117218, Москва, Нахимовский проспект, д. 36
Организация: ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
Тел.: +79104508460
Email: nemir44@mail.ru

Подпись Немировской И.А. заверяю:

Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН

