

Отзыв

на автореферат диссертации Л.В. Головатюк «Макрозообентос равнинных рек бассейна нижней Волги в условиях широтно-зонального градиента факторов среды: таксономическая структура и пространственное распределение», представленную в диссертационный совет 24.1.034.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – «гидробиология»

Диссертационная работа Л.В. Головатюк посвящена изучению закономерностей пространственного распределения таксономического разнообразия и структурных показателей сообществ макрозообентоса средних и малых рек бассейна Нижней Волги, обусловленных широтно-зональным градиентом факторов среды.

Достоверность и обоснованность сделанных выводов подкреплена большим объемом фактического материала и не вызывают сомнения. Работа выполнена на основе сборов макрозообентоса в 10 средних и 81 малых равнинных реках, протекающих в лесостепной, степной и полупустынной природно-климатических зонах бассейна Нижней Волги. Анализируемый материал включал 1572 пробы, отобранные на 670 станциях за период 1985, 1987-2021 гг. Наряду с полевыми исследованиями проводились экспериментальные работы по выращиванию массовых видов двукрылых с целью изучения их жизненных циклов. Статистические расчеты разнообразны и выполнены на высоком уровне с применением среды программирования R.

Впервые проведен детальный широкомасштабный анализ фауны и структурных показателей макрозообентоса равнинных рек в лесостепной, степной и полупустынной природно-климатических зонах бассейна Нижней Волги, существенно дополняющий сведения о донных сообществах лотических экосистем Европейской части России. Выявлены новые виды для фауны России и исследованного региона, впервые для науки описаны отдельные возрастные стадии личинок двукрылых. Дана оценка влияния зональности на распределение речного макрозообентоса на популяционно-видовом, экосистемном и биомном уровнях его организации и установлены ранее неизвестные статистически значимые закономерности. Доказано, что в границах рассматриваемой территории с севера на юг наблюдается обеднение сообществ макрозообентоса за счет выпадения из состава фауны таксонов класса Insecta; происходят закономерные изменения в представительности экологических групп и прослеживается тенденция возрастания численности и биомассы гидробионтов.

Важное практическое значение диссертационной работы имеют предложенные методы оценки качества воды и риска засоления речных экосистем бассейна Нижней Волги по биологическим показателям при проведении экологического мониторинга.

Главы диссертации органически связаны между собой в рамках поставленных задач. Выводы и рекомендации научно аргументированы. Результаты исследований докладывались на всероссийских и международных научных конференциях, по теме диссертации опубликовано 95 работ (не считая тезисов докладов), из которых 47 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему исследований, теоретическому и практическому значению, объему и уровню публикаций


диссертационная работа Головатюк Ларисы Владимировны «Макрозообентос равнинных рек бассейна нижней Волги в условиях широтно-зонального градиента факторов среды: таксономическая структура и пространственное распределение» соответствует требованиям, предъявляемым пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, и её автор достоин присвоения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – «гидробиология».

9 марта 2023 г.

Руководитель лаборатории гидробиологии,
Ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии
Института водных проблем Севера КарНЦ РАН,
д.б.н. по специальности 03.00.16 – Экология
Электронная почта: serioda@mail.ru

 Н.М. Калинкина

Научный сотрудник лаборатории гидробиологии
Института водных проблем Севера КарНЦ РАН,
к.б.н. по специальности 03.02.08 – Экология
Электронная почта: bolt-nastya@yandex.ru

 А.И. Сидорова

Адрес: Россия, Республика Карелия,
185030 г. Петрозаводск, пр. Александра Невского, 50,
ИВПС КарНЦ РАН
Контактный телефон(ы): +7 (814-2) 57-63-81; Факс: +7 (814-2) 57-84-64

Подпись Н.М. Калинкиной и А.И. Сидоровой ЗАВЕРЯЮ:
Директор Института водных проблем Севера
КарНЦ РАН, к.г.н.



 Л.Е. Назарова