

Отзыв

на автореферат диссертации **Головатюк Ларисы Владимировны**
«МАКРОЗООБЕНТОС РАВНИННЫХ РЕК БАССЕЙНА НИЖНЕЙ ВОЛГИ В
УСЛОВИЯХ ШИРОТНО-ЗОНАЛЬНОГО ГРАДИЕНТА ФАКТОРОВ СРЕДЫ:
ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертационная работа Л.В. Головатюк посвящена исследованию закономерностей пространственного распределения таксономического разнообразия и структурных показателей сообществ макрозообентоса средних и малых рек бассейна Нижней Волги, обусловленные широтно-зональным градиентом факторов среды. Актуальность исследования обусловлена тем, что макрозообентос – одна из важнейших групп гидробионтов, населяющих как пресные, так и высокоминерализованные внутренние, в том числе речные воды. Донные беспозвоночные активно вовлечены в трофические сети водных экосистем, широко используются как индикаторы качества воды и принимают участие в процессах самоочищения водоемов. Поэтому исследования макрозообентоса важны для изучения биогеографии и макроэкологии гидробионтов.

Соискателем в ходе многолетних (1985-2021 гг.) экспедиционных исследований собран большой фактический материал (1572 пробы), на основе которого решались поставленные в работе задачи.

Автором уточнен современный таксономический состав макрозообентоса средних и малых рек бассейна Нижней Волги в широтно-зональном аспекте. Установлено снижение таксономического разнообразия макрозообентоса от лесостепной зоны к полупустынной за счет выпадения из состава представителей реофильных и увеличения доли эвригалинных и галофильных видов. Выявлена обратная тенденция для численности и биомассы макрозообентоса. Соискателем отмечено, что основными факторами, обуславливающими данную широтно-зональную изменчивость сообществ макрозообентоса, служили: уклон рек, скорость течения, температура воды и минерализация.

Особого внимания заслуживают современные математические, статистические и геостатистические методы анализа данных для установления выше названных закономерностей. Автором сформированы ранжированные списки биоиндикационной ценности таксонов макрозообентоса по отношению к оценке класса качества вод для 393

видов, из которых для 324 вида приведены впервые. Разработаны методы оценки риска засоления и комплексного загрязнения лотических систем по показателям макрозообентоса.

Вызывает уважение широкая апробация результатов рассматриваемой диссертации на различных международных, всероссийских и региональных научных конференциях, и полнота их опубликования – издано 95 научных работ, из них 47 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат изложен логично и последовательно, с анализом большого количества фактического материала. Положения, выносимые на защиту в представленной работе, и полученные выводы аргументированы и имеют важное теоретическое и практическое значение. Убедителен список работ по теме диссертации.

В качестве недостатков можно отметить мелкие стилистические неточности, имеющиеся в автореферате. Однако это не снижает ценности полученных результатов.

Работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а Лариса Владимировна Головатюк, по нашему мнению, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

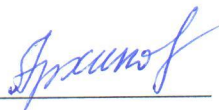
Архипов Александр Геральдович

236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5.

Тел. 8-4012-925588; E-mail: arkhipov@atlantniro.ru

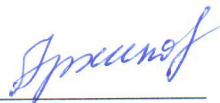
Атлантического филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»)

Научный координатор, доцент, доктор биологических наук по специальности 03.00.16 – экология



А.Г. Архипов

Я, Архипов Александр Геральдович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



А.Г. Архипов

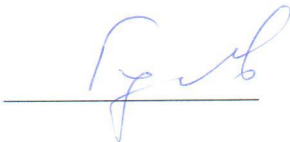
Гусев Андрей Александрович

236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5.

Тел. 8-4012-925581; E-mail: gusev@atlantniro.ru

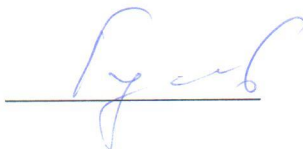
Атлантический филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»)

Специалист лаборатории гидробиологии, кандидат биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология



А.А. Гусев

Я, Гусев Андрей Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



А.А. Гусев

«14» февраля 2023 г.

Подписи научного координатора А.Г. Архипова и специалиста лаборатории гидробиологии А.А. Гусева Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО») заверяю:

Ученый секретарь, Атлантического филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), к.б.н.



Д.А. Козлов