

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивичевой Ксении Николаевны «Зообентос притоков Верхней Сухоны в условиях антропогенного влияния на их водосборы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Одной из приоритетных задач современной экологии является построение теории функционирования экосистем континентальных водоемов. Реки в этом отношении изучены значительно слабее, чем озера и водохранилища. Исследование биологии водотоков, в которых организмы зообентоса играют ведущую роль, представляет естественный интерес с точки зрения фундаментальной науки. Познание закономерностей формирования и структурной организации сообществ донных беспозвоночных животных является теоретической основой для оценки современного состояния речных экосистем и изменений, происходящих в них под влиянием различных антропогенных факторов. Актуальность работы К.Н. Ивичевой не вызывает сомнений. Ее своевременность диктуется возросшей необходимостью природоохранных задач и созданием системы мониторинговых наблюдений, в основу которых должны быть положены результаты исследований разнотипных водотоков и их водосборных бассейнов как эталонов определенного экологического состояния.

Особую научную ценность работе придает комплексный подход диссертанта к рассмотрению изучаемого объекта и многогранность в постановке целей и задач. На основе большого фактического материала диссертантом обоснованы теоретические, методологические и практические аспекты исследования.

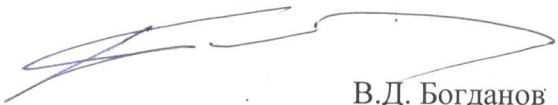
На основании анализа полученных данных с использованием современного математического анализа К.Н. Ивичевой выявлены закономерности формирования сообществ зообентоса, распределения его по биотопам, уровня количественного развития, сезонной и межгодовой динамике в зависимости от уровня урбанизации водосборных бассейнов.

Работа К.Н. Ивичевой имеет большую ценность как завершённое исследование, позволяющее оценить уровень антропогенной нагрузки на речные водосборы и экологическое состояние водотоков на основе качественных и количественных показателей зообентоса с использованием индексов, широко используемых при проведении гидробиологических исследований.

Полученные автором данные могут служить обоснованием для природоохранных разделов инженерных проектов при проведении экологических экспертиз, для расчета ущерба водным биоресурсам и водным экосистемам, а также использованы для выполнения российских и региональных биологических программ.

Несомненно, работа К.Н. Ивичевой носит обобщающий характер, выполнена при большом личном участии, обладает неоспоримой научной и практической значимостью. Автореферат диссертации К.Н. Ивичевой соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, пп. 9-14, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Богданов Владимир Дмитриевич,  
член-корреспондент РАН,  
доктор биологических наук,  
заведующий лабораторией экологии рыб и  
биоразнообразия водных экосистем  
ФГБУН Институт экологии  
растений и животных УрО РАН



В.Д. Богданов

Степанов Леонид Николаевич,  
научный сотрудник лаборатории экологии  
рыб и биоразнообразия водных экосистем  
ФГБУН Институт экологии  
растений и животных УрО РАН

Л.Н. Степанов

г. Екатеринбург, 620144  
ул. 8 Марта, 202  
тел.: 8 (343) 210-38-58  
факс: 8 (343) 260-82-56  
e-mail: [bogdanov@ipae.uran.ru](mailto:bogdanov@ipae.uran.ru)  
[stepanov@ipae.uran.ru](mailto:stepanov@ipae.uran.ru)  
5 ноября 2019 г.

