

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.Н. Ивичевой

"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

Диссертация К.Н. Ивичевой посвящена изучению экосистем притоков реки Верхняя Сухона (Вологодская область) с использованием разносторонних подходов, позволяющих на основе синтеза данных получить корректную оценку состояния водотоков. Автором выполнен большой объем гидробиологических исследований. На протяжении 2010-2013 гг. на 10 станциях 6 рек собрано и обработано 292 пробы бентоса, что позволило рассмотреть сезонную динамику сообществ макрозообентоса притоков Верхней Сухоны, выполнить оценку качества воды с использованием биотических индексов. К.Н. Ивичевой привлечены данные по химическому составу воды притоков и рассчитаны индексы загрязнения воды. Среди примененных К.Н. Ивичевой современных методов изучения экосистем необходимо упомянуть ГИС-технологии, позволившие на основе дешифрирования данных дистанционного зондирования оценить интенсивность антропогенной деятельности на водосборах изучаемых рек.

К.Н. Ивичевой разработаны подходы к синтезу полученных данных на основе классификации изученных водотоков по разнообразным показателям их состояния с применением методов многомерной статистики. Автором выполнен анализ связей между степенью урбанизации территории и индексами загрязненности воды, а также структурными и количественными характеристиками бентосных сообществ. Это позволило автору найти основной фактор влияния на экосистемы притоков реки Верхней Сухоны, а именно, плотность населения на водосборных территориях.

В то же время к работе есть некоторые замечания. Автор не приводит в автореферате данные по температуре воды на станциях отбора проб, а также климатическим особенностям лет исследования. Известно, что лето 2010 г. было аномально жарким в Северо-западном регионе России. Возможно, температурный фактор мог оказать влияние на состояние бентосных сообществ.

Результаты исследований К.Н. Ивичевой по теме диссертации изложены в 20 печатных работах, в том числе, 6 работ представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Диссертационная работа К.Н. Ивичевой выполнена на высоком уровне, имеет теоретическое и прикладное значение. Все выводы статистически доказаны. Судя по автореферату, диссертационная работа «Зообентос притоков Верхней Сухоны в условиях антропогенного влияния на их водосборы» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Ксения Николаевна Ивичева, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Доктор биологических наук, заведующая лабораторией гидробиологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр РАН»
Институт водных проблем Севера
185030 Республика Карелия, г. Петрозаводск, просп. А. Невского, 50
телефон: 8(8142) 57-65-20
e-mail: cerioda@mail.ru

9.10.2019



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩЕГО

главный документовед

Н.Ю. Григорьевская

09 10 2019 г.

Налики

Наталья Михайловна Калинкина