

## 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

Актуальность работы Ксении Николаевны не вызывает сомнения, так как изучению антропогенной трансформации сообществ макрозообентоса малых рек до сих пор уделяется мало внимания. Государственные программы, посвященные изучению гидробионтов малых рек и гидробиологическому мониторингу в условиях комплексного воздействия урбанизации и сельского хозяйства крайне малочисленны. Макрозообентос несомненно является удобным объектом для биоиндикации экологического состояния водной среды и требует регулярного исследования.

Несомненными плюсами диссертации соискателя является:

- определение видового состава и количественного развития макрозообентоса притоков Верхней Сухоны с учетом биотопов;
- обнаружение 24 новых для фауны Вологодской области видов макрозообентоса;
- использование ГИС-технологий для оценки антропогенной нагрузки на водосбор рек;
- качественное оформление полученных результатов с использованием методов статобработки.

Однако присутствуют замечания: 1. В автореферате не указано количество проб макрозообентоса, отобранных на разных реках;

2. При описании результатов корреляционного анализа автор не приводит размеры выборок.

Вопросы:

1. Чем вы можете объяснить элиминацию гомотопных видов макрозообентоса в конце мая, июне и июле?

2. Какие индексы являлись приоритетными при определении качества вод (Таблица 4, стр. 17)?

Материал, представленный в автореферате, изложен четко и ясно на высоком научном уровне и адекватно отражает цели и задачи, сформулированные диссертантом.

Опубликованные работы соответствуют содержанию диссертации. Материалы работы апробировались на международных и всероссийских научных конференциях.

Основное содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 20 публикациях, из которых 6 статей в журналах, входящих в список ВАК РФ.

В целом, представленная к защите диссертация имеет несомненную теоретическую и практическую ценность, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Ивичева Ксения Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Холмогорова Надежда Владимировна

Кандидат биологических наук,

доцент кафедры экологии и природопользования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Удмуртский государственный университет  
426034 г. Ижевск, ул. Университетская, д. 1, корп. 1.

Тел. 3412-917368;

E-mail: Nadjaholm@mail.ru

Дата: 10.10.2019 г

*Холмогорова Н.В.*

Подпись Холмогоровой Н.В. заверяю

М.П.

Для  
справок

*С.С. Давыдова* (С.С. Давыдова)

