

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климовой Яны Станиславовны
«ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА
ПОКАЗАТЕЛИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ
СЕМ. DREISSENIDAE», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология

Двустворчатые моллюски являются постоянными представителями сообществ практически всех пресных и солоноватоводных водоемов. Поэтому являются удобным объектом для биодиагностики экологического состояния водной среды. Использование биохимических показателей оксидативного стресса гидробионтов для индикации антропогенной нагрузки относительно новое направление в гидробиологии.

Для использования биомаркеров состояния оксидативного стресса двустворчатых моллюсков в широкой практике биомониторинга, необходимо знать видовые, половые, возрастные и сезонные особенности их содержания в гидробионтах.

Исходя из вышеизложенного, становится очевидной актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы Яны Станиславовны, цель которой – изучить влияние экологических факторов на показатели состояния оксидативного стресса: параметры системы антиоксидантной защиты и процессы перекисного окисления липидов и белков у пресноводных двустворчатых моллюсков *Dreissena polymorpha* и *D. bugensis*.

Для достижения поставленной цели автор анализирует большой объем натурального материала (300 проб и более 2400 экз. моллюсков) и большой массив литературных данных, 236 источников, из которых более половины зарубежные. В ходе исследования Яна Станиславовна использовала новейшие методы отбора и обработки проб.

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

Основное содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 8 публикациях, из которых 3 статьи в журналах, входящих в список ВАК РФ.

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

Замечаний принципиального характера нет. Однако хотелось бы в процессе защиты получить ответы диссертанта на следующие вопросы:

1. На основании проведенных исследований, можете ли вы дать рекомендации по выбору оптимального сезона отбора двустворчатых моллюсков для определения биомаркеров?

2. Проводились ли сравнения по содержанию биомаркеров состояния оксидативного стресса дрейссенид из разных водоёмов и водотоков?

Кроме того, в качестве пожелания для дальнейшей работы можно порекомендовать более детально исследовать динамику исследованных биомаркеров в течение всех сезонных циклов, включая зимний период, что безусловно повысит надежность в интерпретации полученных данных и их дальнейшем использовании для целей биомониторинга состояния пресноводных объектов.

В целом, представленная к защите работа имеет несомненную теоретическую и практическую ценность, полностью отвечает требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Яна Станиславовна Климова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

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

Холмогорова Надежда Владимировна

Дата: 28.02.2018 г



Подпись Холмогоровой Н.В. заверяю

М.П. для справок

О.В. Исинбаева