

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беспалой Юлии Владимировны «ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 - «Зоология»

Актуальность рассматриваемой работы определяется тем, что для Арктического региона, который продолжает оставаться одним из самых малоисследованных регионов РФ, тем не менее характерно наличие огромного числа разнотипных пресноводных водоемов: озёр, прудов, рек, ручьев и водно-болотных угодий. При этом, в этих водоемах моллюски часто являются одним из доминирующих компонентов гидробиоценозов, играя значимую роль в потоках вещества и энергии, самоочищении водоемов, служат в качестве трофического ресурса для водных и околоводных животных. В этой связи, уже давно назрела необходимость серьезного научного обобщения относительно закономерностей формирования видового разнообразия, особенностей биологии и экологии, биогеографии и филогеографии арктической фауны пресноводных моллюсков.

После рассмотрения содержания автореферата можно заключить, что задачи, поставленные в связи с основной целью работы, а именно, изучить видовое разнообразие, филогеографию, особенности размножения и влияния факторов среды на функционирование сообществ пресноводных моллюсков в разнотипных арктических экосистемах в основном решены автором.

Работа выполнена на соответствующем современном методическом уровне, с использованием необходимых апробированных методов сбора, обработки и анализа исходной информации, аналитических и статистических исследований и оценок.

Автором получены разноплановые интересные результаты, следующие из которых являются наиболее важными следующие:

- изучено видовое богатство и проанализированы закономерности распределения пресноводных моллюсков в водоемах Западного Сектора Арктики разного типа в зависимости от факторов среды. Это сделано весьма достойно с привлечением молекулярно-генетических, биогеографических, популяционно-экологических, морфологических и анатомических методов исследований;

- изучены особенности биологии и экологии пресноводных моллюсков (сем. Sphaeriidae) в водоемах Западной части Российской Арктики разного генезиса и выявлены адаптивные стратегии, позволяющие моллюскам успешно осваивать контрастные типы местообитаний арктических экосистем;

- на основе молекулярно-генетических данных выполнено изучение путей расселения пресноводных моллюсков в Западной части Российской Арктики и рассмотрены основные биологические и антропогенные факторы, способствующие расселению беспозвоночных животных в этом регионе.

К сожалению, как и многие исследователи (особенно в последнее время), автор работы весьма вольно обращается с таким ключевым понятием экологии, как «видовое разнообразие», что особенно досадно видеть в докторской диссертации. Положение усугубляется тем, что данный термин даже вынесен в название работы. Автор многократно использует в диссертации этот термин, он вынесен также в название 5-й главы. Однако, по сути, в работе отсутствует оценка видового разнообразия. Автор путает это понятие с понятием «видовое богатство», которое показывает число видов. В то же время «Видовое разнообразие» – показатель, учитывающий и число видов, и степень «выравненности» их численности или биомассы, т.е. видовое разнообразие является функцией видового богатства и выравниваемости. Видовое разнообразие можно оценить при помощи разнообразных индексов видового разнообразия, которые в работе не рассчитывались, к сожалению. В свете этого замечания следует признать задачу 2 выполненной лишь наполовину. Соответственно и положение 1, вынесенное на защиту не имеет предмета защиты в полном объеме, а вывод 2 некорректен, поскольку видовое разнообразие в работе не оценивалось.

В результате, можно заключить, что рецензируемая работа основана на большом, корректно полученном и, в целом, хорошо проанализированном материале, является добротным выполненным исследованием в области зоологии, которое полезно как с научной, так и с практической точек зрения, вносит значимый вклад в зоологическую и гидробиологическую науки в целом. Сделанное замечание касается ошибочности интерпретации полученных фактов, но не затрагивает ценность самих полученных данных. Надеюсь, что в случае публикации монографии по данной работе, сделанное замечание относительно видового разнообразия позволит более корректно представить это интересное исследование.

По актуальности, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ. Соискатель, **Беспалая Юлия Владимировна**, безусловно, заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 - «Зоология».

Рецензент:

Курашов Евгений Александрович,
доктор биологических наук, профессор,
руководитель лаборатории гидробиологии
Института озероведения Российской академии наук –
обособленного структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук»

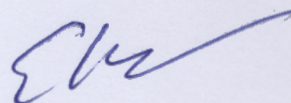
196105, Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, дом 9

web: <http://www.spcras.ru/ilras>

Тел.: +7 (812) 387-02-60

Моб. Тел. +79045192847

E-mail: evgeny_kurashov@mail.ru



Е.А.Курашов

Подпись руки Курашова Е.А.

заверяю Ревунова А.В.

секретарь ИНОЗ РАН

