

Отзыв

**на автореферат диссертации Гарибяна Петра Григорьевича «Фауна ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) юга Дальнего Востока Российской Федерации и Корейского полуострова»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология (Биологические науки).**

Диссертация Гарибяна Петра Григорьевича посвящена фауне ветвистоусых ракообразных Дальнего Востока России и Южной Кореи. Материалы работы включают сборы качественных проб из шести районов Дальнего Востока, двух регионов Корейского полуострова и острова Чеджу. Для крупного озера Чукчагир (Хабаровский край) данные о составе Cladocera получены впервые. В ходе идентификации организмов применены классические методы световой микроскопии. При статистическом анализе данных использованы непараметрические методы экстраполяции видового богатства, регрессионный анализ, для графической иллюстрации сходства между списками видов применен кластерный анализ на основании индекса Жаккара. Выбранный подход позволил выявить основные видовые комплексы Cladocera в изучаемых регионах и описать широтные тренды изменений видового состава и структуры доминирования.

В ходе выполнения работы существенно расширена информация о фауне, распространении и экологии ветвистоусых ракообразных Дальнего Востока России. Описано три новых для науки вида. Впервые на примере Cladocera показано, изученный регион представляет собой переходную зону между бореальной и субтропической фаунами. Впервые, при участии автора работы, выполнен молекулярно-генетический анализ группы видов *Daphnia curvirostris*, который выявил многочисленные независимые филогенетические линии, в том числе, ряд ранее не описанных видов. Результаты диссертации значительно расширяют современные представления о структуре таксоценозов ветвистоусых ракообразных Дальнего Востока России, и имеют практическое применение при мониторинге состояния водных объектов в исследованном регионе.

К автореферату есть небольшое замечание. Из выводов работы следует, что на изученной территории выделено четыре видовых комплекса Cladocera: широко распространённый евроазиатский; эндемичный восточно-азиатский; восточноазиатско-американский; южный тропический фаунистический комплекс. При этом в тексте автореферата не дается никакой информации о составе и структуре восточноазиатско-американского комплекса, что является досадным недостатком. Надеюсь, что этот комплекс подробно описан в самой диссертации.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации детально отражены - в 20

работах, в том числе, в 9 статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК. Апробация работы представительна, основные тезисы работы были апробированы на пяти международных и трех всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Гарибяна Петра Григорьевича на тему «Фауна ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) юга Дальнего Востока Российской Федерации и Корейского полуострова» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология (биологические науки).

Кандидат биологических наук

ведущий научный сотрудник кафедры гидробиологии и общей экологии

биологического факультета

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Чертопруд Елена Сергеевна

119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

тел. раб.: +7 (499) 9392573

e-mail: horsax@yandex.ru

<http://www.bio.msu.ru/>

20 декабря 2020