

ОТЗЫВ

Доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника Андрея Валентиновича Макрушина и кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Надежды Ивановны Копытиной на автореферат диссертации Гринцова Владимира Андреевича на тему **«Амфиподы (Crustacea, Amphipoda) Чёрного и Азовского морей: биология, фаунистика, экология»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности «1.5.16 – гидробиология».

Гринцов Владимир Андреевич всесторонне изучил и изложил в диссертации вопросы биологии, фаунистики, экологии и гидробиологии амфипод Чёрного и Азовского морей, на обширном оригинальном материале собранном более чем за 20 лет. Морфологический анализ строения тела животных проведен с использованием стандартных методов и электронной сканирующей микроскопии. На основе результатов анализа разработаны критерии выделения экологических групп, экоморф и жизненных форм, которые применимы не только для исследуемых водоемов, но и для амфипод всего Мирового Океана. Впервые раскрыты особенности морфологии амфипод пяти экологических групп: трубкожилов, кривосинитов, перфораторов, комменсалов и мезопсаммофилов, обозначены новые экологические группы – кривосиниты и мезопсаммофилы.

Впервые проведена полная инвентаризация таксономического состава амфипод Чёрного и Азовского морей. Обнаружены 3 новых для науки вида. Впервые для Чёрного моря зарегистрированы 6 видов и 2 рода, а для северного региона Черного моря – 4 вида. В Чёрном море зарегистрировано 143 вида амфипод, относящихся к 66 родам 26 семействам 3 подотрядам. В Азовском море – 40 видов, из 32 родов, 18 семейств, 2 подотрядов.

Изучена популяционная структура ряда массовых видов амфипод, выполнен качественный и количественный анализ экологических групп, экоморф и жизненных форм амфипод, как компонента морских сообществ. Выявлены тенденции изменения качественных и количественных показателей экологических групп, экоморф и жизненных форм амфипод в связи с консорциями перифитона на двустворчатых моллюсках (мидия, митилястер).

В работе приводится хронология и хорология амфипод Азовского и Черного морей, установлено, что за последние 40 лет ареал 15 видов расширился.

В работе проанализирован большой массив данных (более 1000 проб) с применением различных методов статистического анализа.

Диссертация изложена на 420 страницах, состоит из введения, семи глав, заключения и выводов, включает 39 таблиц и 132 рисунков, 413 источников литературы, из них 210 на иностранных языках. В Приложении представлены 13 рисунков, 11 таблиц.

Работы Гринцова Владимира Андреевича существенно расширили представления о разнообразии, географии и экологии амфипод Чёрного и Азовского морей. По теме диссертации опубликовано 53 работы: 25 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ и ВАК Украины (вышедших из печати до января 2015 г.), 11 статей в других журналах, 6 монографий, 10 публикаций – статьи в сборниках, материалы конференций и тезисы докладов. В международных базах данных WoS и Scopus проиндексированы 12 публикаций.

Завершенное научное исследование выполнено на высоком методическом уровне, поставленные задачи соответствуют выводам. Автор показал себя как крупный специалист, владеющий широким спектром методик и знаний.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам.

Диссертация полностью соответствует критериям установленным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 18.03.2023 г.) и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Гринцов Владимир Андреевич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «1.5.16 – гидробиология».

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории экологической биохимии
Института биологии внутренних вод
имени И.Д. Папанова РАН

Макрушин Андрей Валентинович

152743 пос. Борок, 109, Некоузский район, Ярославская область,
т. +74854724179,
E-mail: makru@ibiw.ru

12.09.2023

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории микробиологии
Института биологии внутренних вод
имени И.Д. Папанова РАН

Копытина Надежда Ивановна

152743 пос. Борок, 109, Некоузский район, Ярославская область,
т. +74854724179,
E-mail: kopytina_n@mail.ru

12.09.2023

Подписи Макрушина А.В. и Копытиной Н.И. заверяю

