

ОТЗЫВ

Доктора биологических наук, научного сотрудника Алексея Станиславовича Васильева 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».

Владимиром Андреевичем Гринцовым реализовано фундаментальное изучение амфипод в различных районах Чёрного и Азовского морей на природных и антропогенных субстратах. Материал собран с 1999 по 2022 гг. Впервые выполнена полная инвентаризация таксономического состава амфипод Чёрного и Азовского морей, изучена популяционная структура некоторых массовых видов амфипод, выполнен качественный и количественный анализ экологических групп, экоморф и жизненных форм амфипод как части морских сообществ, также установлены особенности изменения качественных и количественных показателей экологических групп.

Морфология ракообразных исследована с использованием световой и электронной сканирующей микроскопии. Впервые по выявленным особенностям морфологического строения амфипод разработаны критерии выделения экоморф, жизненных форм и экологических групп, применимые ко всему Мировому Океану.

В Чёрном море зарегистрировано 143 вида амфипод, относящихся к 66 родам 26 семействам 3 подотрядам. В Азовском море идентифицировано 40 видов, из 32 родов, 18 семейств, 2 подотрядов. Таксоцен амфипод Чёрного и Азовского морей (без понто-каспийских видов) можно охарактеризовать как обедненную Средиземноморско-Атлантическую группу с примесью представителей других океанов, доля которых не превышает 20% от общего числа видов. Впервые для Чёрного моря зарегистрированы 6 видов и 2 рода амфипод, а для северного региона Чёрного моря – 4 вида. Автором обнаружены и описаны 3 новых для науки вида. К настоящему времени для некоторых видов, новых для науки, указаны результаты секвенирования по “cytochrome oxidase subunit 1 (COI)” и “16S ribosomal RNA gene”. Для вида *E. karadagiensis* идентификаторы последовательностей в базе GenBank NCBI следующие: по “COI” (ON258047.1 и ON258095.1); по “16S” (ON258287.1 и ON258251.1).

В работе уделено внимание вопросам формирования фаунистики амфипод Азовского и Чёрного морей во времени и изменению ареала.

Полученные данные обработаны с использованием программ: MS EXCEL, PAST, PRIMER. Вычислены многочисленные индексы: Шеннона, доминирования Симпсона, Маргалёфа, Бергер-Паркера, полидоминантности, Брея-Кертиса, таксономического своеобразия и его вариабельности.

Диссертация изложена на 420 страницах, состоит из введения, семи глав, заключения и выводов и Приложения. В списке литературы указаны 413 источников, из них 210 на иностранных языках.

Завершённое научное исследование выполнено на высоком методическом уровне. Материалы диссертации были представлены на международных, всероссийских и региональных конференциях. 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 статей.

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 её автор, Владимир Андреевич Гринцов, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «1.5.16 – гидробиология».

Доктор биологических наук,

научный сотрудник лаборатории экологической биохимии

Института биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина

Российской академии наук



Алексей Станиславович Васильев

152743 пос. Борок, Некоузский район,

Ярославская область,

т. +74854724179,

E-mail: vasiliev@ibiw.yaroslavl.ru

12.09.2023

Подпись Васильева А.С. заверяю

