

ОТЗЫВ

Кузнецова Андрея Вадимовича на автореферат
диссертации Гринцова Владимира Андреевича на тему
**«Амфиподы (Crustacea, Amphipoda) Чёрного и Азовского морей:
биология, фаунистика, экология»,**

представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности «1.5.16 – гидробиология».

В России ведутся исследования по изучению разнообразия. Диссертация В.А. Гринцова является оригинальным завершённым научным исследованием, в её основу положены результаты собственных исследований диссертанта, проводившихся в период с 1999 по 2020 гг.

Актуальность представляемой работы обеспечивается рядом важных моментов. В настоящее время данный отряд высших ракообразных насчитывает более 10 тысяч видов, многие из которых массовые и весьма распространены. Амфиподы, достигая большой численности в прибрежье и потребляя различные разлагающиеся органические остатки, выступают как санитары моря. Эти ракообразные являются ценным кормовым объектом для рыб и морских беспозвоночных. Ряд представителей амфипод успешно используются как тест-объекты для оценки загрязнения грунтов в Мировом океане и пресных водах. Часть видов амфипод являются паразитами различных организмов.

Новизна данной работы включает ряд взаимосвязанных моментов: впервые проведена полная инвентаризация Чёрного моря (выявлено 143 вида амфипод), описано 3 новых для науки вида, шесть видов и два рода зарегистрированы впервые для Чёрного моря; разработана иерархическая система экологических групп, экоморф и жизненных форм амфипод по признаку использования тела для укрытия от хищников и неблагоприятных воздействий. Причём, эта система применима ко всему Мировому океану, что помимо новизны, отражает теоретическую и практическую значимость обсуждаемой работы.

Остановимся на анализе самой работы. Диссертация В.А. Гринцова изложена на 420 страницах. Работа имеет стандартную компоновку и состоит из введения, семи глав, заключения и выводов. Иллюстрации включают 132 рисунка, 39 таблиц. Приложение включает 20 страниц, содержащие 13 рисунков, 11 таблиц. Результаты работы хорошо апробированы, многократно (в течение 20 лет) докладывались на конференциях различного уровня. В списке литературы приведено 413 источников, из них 210 на иностранных языках, которые полностью отражают тематику диссертации. Тема работы

соответствует специальности 1.5.16 – «Гидробиология». Задачи соответствуют выводам.

С помощью широкого методического спектра автором собран, обобщён и статистически обработан огромный фактический материал. В изложенных в 8 главах материалах гармонично сочетаются экология, гидробиология, экоморфология и фаунистика исследуемых ракообразных. Показано, что амфиподы весьма приспособленный к условиям среды таксон, поскольку, например, в наиболее распространенных биотопических условиях – в перифитоне это самый разнообразный отряд беспозвоночных. Для подтверждения результатов диссертант использовал разнообразные современные статистические методы, как кластеризацию с бутстреп-поддержкой и NMDS анализ, а иллюстрации включают большое разнообразие современных электронных фотографий, что наглядно визуализирует полученные результаты с высоким уровнем детализации. Это обилие материала спровоцировало некоторую избыточность. Приводится много данных, которые не отличаются друг от друга. К общим замечаниям следует отнести отдельные стилистические неточности и обороты речи. Среди позитивных моментов можно отметить прекрасно описанные структурно-функциональные особенности амфипод, как компонентов биотопов, их адаптивную морфологию в связи с образом жизни. Интересна, использованная автором оценка разнообразия и вариабельности таксонов с помощью вероятностной воронки.

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

Кузнецов Андрей Вадимович,
Доктор биологических наук,
Проф. кафедры «Физика» СевГУ,
Университетская улица, 33, г. Севастополь

