

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Андропова Владимира Николаевича**
«Ревизия системы и филогения веслоногих ракообразных
отряда Calanoida (Copepoda, Crustacea)»,
представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертационная работа Андропова Владимира Николаевича посвящена ревизии макроклассификации отряда Calanoida, ее усовершенствованию на уровне таксонов группы семейств, уточнению характера филогенетических отношений надсемейств, упорядочению системы семейств и их родового состава. В целом, представители группы Calanoida играют чрезвычайно важную роль в пелагических экосистемах Мирового океана, и они хорошо известны всем специалистам по зоопланктону. Однако до сих пор нет единого мнения как о характере родственных отношений между семействами, так и о родовом составе семейств. Хотя подобные сведения, способствуя более точной идентификации веслоногих ракообразных, крайне необходимы в качестве методической основы для исследований морской и пресноводной фауны. В этой связи представленные Владимиром Николаевичем исследования, на наш взгляд, **весьма актуальны**.

Задачи работы вытекают из сформулированной цели исследования. Они включают в себя анализ таксономического «веса» ключевых морфологических признаков, используемых в классификации Calanoida, обоснование предполагаемых направлений эволюционных преобразований и характера филогенетических отношений представителей этого отряда. Кроме того, разработаны критерии, позволяющие установить границы таксонов группы семейств, а также проведена ревизия родового состава семейств. Автором **впервые доказано**, что особенности строения геникулирующего устройства на антеннах самцов разных семейств Calanoida возникали независимо, поэтому неизменная антеннула самца – первична, плезиоморфна. Владимиром Николаевичем Андроновым, благодаря выполненной переоценке таксономического «веса» целого ряда признаков, **построена новая система** Calanoida, которая стала более логичной и компактной. В ней число надсемейств уменьшено с 11 до 7, семейств – с 45 до 18. Автором обосновано установление нового семейства Mesycoseridae и его включение в состав надсемейства Eucalanoidea. Установлены 4 новых подсемейства: Undinulinae, Parvocalaninae, Eurytemorinae и Heterosopinae. Ранг семейства Ryocalanidae и надсемейства Ryocalanoidea понижены до ранга подсемейства Ryocalaninae в составе семейства Spinocalanidae. Описаны 7 новых родов (*Parvocalanus*, *Bestiolina*, *Delibus*, *Xantharus*, *Miheptneria*, *Bradfordiella*, *Pertsovius*) и 45 новых видов, относящихся к 15 семействам.

К несомненным **достоинствам работы** следует отнести то, что автором разработаны предполагаемые направления эволюционных преобразований Calanoida, уточнен характер филогенетических отношений между близкородственными группами в пределах современных семейств.

Полученные результаты имеют **важное теоретическое и практическое значение**, выводы автора обоснованы, не вызывают сомнений и соответствуют положениям, выносимым на защиту, цели и задачам. Основные положения диссертации полно отражены в большом количестве публикаций автора, в том числе, в одной монографии и 17 статьях из списка ВАК, а также апробированы на конференциях различного уровня.

В качестве замечаний отметим следующие. 1. В начале раздела автореферата «Научная новизна и теоретическое значение» речь идет о наличии аргументов в пользу


удаления семейства Platycoriidae из состава отряда Calanoida, но в выводах это никак не отражено. 2. В конце этого же раздела и в разделе «Выводы» отмечено, что автором описаны 45 новых видов, относящихся к 15 семействам без уточнения статуса этих семейств. Насколько нам известно, судя по публикациям автора, речь идет о так называемых «традиционных» семействах, состав которых был принят до конца XX века. Если же ориентироваться на состав семейств, получившихся после таксономических преобразований В.Н. Андропова, то описанные автором виды можно отнести лишь к 8 семействам.

Высказанное замечание носит дискуссионный характер и не меняет высокой оценки диссертации.

Общее заключение. Диссертационная работа **Андропова Владимира Николаевича «Ревизия системы и филогения веслоногих ракообразных отряда Calanoida (Copepoda, Crustacea)»** соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Владимир Николаевич Андронов, достоин присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

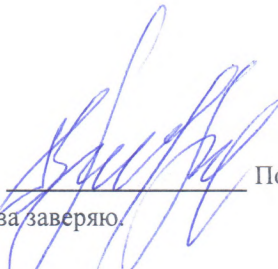
Науменко Елена Николаевна
Доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»,
Адрес: 236022, Россия, г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5
Интернет сайт организации: <https://atlantniro.ru>
E-mail: naumenko@atlantniro.ru
Раб. тел.: (4012) 925-427

Я, Науменко Елена Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
05 октября 2018 г.


Подпись

Лидванов Вячеслав Владиславович
Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории
гидробиологии Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии»
Адрес: 236022, Россия, г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5
Интернет сайт организации: <https://atlantniro.ru>
E-mail: slavalidvanov@mail.ru
Раб. тел.: (4012) 925-581

Я, Лидванов Вячеслав Владиславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
05 октября 2018 г.


Подпись

Подписи Елены Николаевны Науменко и Вячеслава Владиславовича Лидванова заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», кандидат биологических наук



Дмитрий Александрович Козлов/