

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андропова Владимира Николаевича  
**«Ревизия системы и филогения веслоногих ракообразных отряда Calanoida  
(Copepoda, Crustacea)»**,

представленной на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Роль Мирового океана в жизни человечества трудно переоценить, на всем протяжении истории они тесно связаны. Поэтому океаны исследовались в разных направлениях и этот процесс будет продолжаться бесконечно. Одним из аспектов таких исследований являются многочисленные биологические изыскания, касающиеся животных, абиотических и биотических условий, оказывающих влияние на биоту, историю её формирования. Поэтому тема докторской диссертации Владимира Николаевича Андропова «Ревизия системы и филогения веслоногих ракообразных отряда Calanoida (Copepoda, Crustacea)» является актуальной. Тем более, в составе планктона они играют одну из важных групп животных, являющейся объектом питания некоторых промысловых рыб.

Автор диссертации ставит задачу провести ревизию макроклассификации отряда Calanoida. Для этого он сравнивает таксономические признаки каланоид, используемые систематиками для построения систем этой группы животных, уточняет характерные признаки семейств каланоид и выявляет их филогению.

В результате проведенной работы Владимир Николаевич приходит к выводу, что семейство Platycopiidae должно быть выведено из отряда Calanoida и его ранг поднят до уровня отряда. Он выделяет плезиоморфные признаки копепод этого отряда, что важно для представления о предках. Показано, что плезиоморфными признаками являются геникулирующие приспособления антеннул самцов. Используя морфологические признаки (антеннула, антенна, мандибула, максиллула, максилла, максиллипеда, грудные конечности), автор диссертации приходит к обоснованным выводам степени близости макротаксонов. Показаны основные направления эволюции Calanoida. В частности, надсемейства Pseudocyclopoidea и Diaptoimoidea произошли от общего предка. В четвертой главе, на основании собственных исследований, приведена новая классификация Calanoida. В результате тщательного анализа морфологических признаков автором обосновано выделение 2 новых подотрядов: Calanoidei и Diaptoimoidei; 4 новых подсемейств: Undinulinae, Parvocalaninae, Heterocopinae и Eurytemorinae. В результате

таксономических преобразований количество надсемейств снизилось с 11 до 7, семейств с 43–44 до 18.

Давая общую оценку работы, следует сказать, что она представляет собой крупное, законченное исследование монографического характера, содержит много новых данных. Список публикаций по теме диссертации содержит 24 работы, включая 1 монографию, большинство из них опубликовано в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

Учитывая изложенное выше, считаю, что что диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а Владимир Николаевич Андронов заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Казаченко Василий Никитич

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Водные биоресурсы и аквакультура»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Адрес: 690087, г. Владивосток, ул. Луговая 52-б, ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Интернет сайт организации: <https://dalrybvtuz.ru>

e-mail: [prof.kazachenko@gmail.com](mailto:prof.kazachenko@gmail.com)

Сот. тел.: +7 014 707-06-09

Я, Казаченко Василий Никитич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 3 » окт. 2018 г.

 Подпись

Подпись Казаченко В.Н. заверяю

