

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андронова Владимира Николаевича  
«Ревизия системы и филогении веслоногих ракообразных  
отряда Calanoida (Copepoda, Crustacea)»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности 03.02.04 –

Веслоногие ракообразные отряда Calanoida играют важную роль в жизни океанов и внутренних водоемов. Для успешного изучении этих ракообразных в широко масштабных процессах, протекающих в биосфере, требуется совершенная таксономическая классификация. В ряде публикаций и в представленной к защите диссертации соискатель, В.Н.Андронов, внес большой вклад в решение этой проблемы и заслужил общее признание как выдающийся систематик

С целью совершенствовать систему соискатель детально анализирует морфологию копепод. При этом он обращается к первоописаниям и широко пользуется оригинальным материалом. В ряде случаев обсуждается функциональная морфология. Этот раздел диссертации богато документирован с содержательными и совершенными по исполнению рисунками. Они представляют большой научный интерес и служат основой дальнейших исследований.

Обсуждая строение копепод, соискатель, В.Н.Андронов, пользуется традиционной терминологией, воспринятой специалистами и закрепившейся в замечательно разросшейся литературе. Это - основной и богато документированный раздел диссертации. При этом соискатель оставляет открытой дверь для разработки общекарцинологической терминологии. Так обстоит дело, например, с термином “цефалоторакс”. Вообще, этот термин означает соединенные головной и грудной отделы тела, как у эвфаузиевых, мизид и декапод. Что же касается копепод, то у них с головой соединен всего лишь первый сегмент груди, тогда как последующие 5 сегментов груди остаются свободными – особенность копепод, отделяющая их от многих других ракообразных.

Затем соискатель, В.Н.Андронов, переходит к рассмотрению филогении копепод и классификации Calanoida. В этом разделе диссертации названия таксонов копепод использованы и для обозначения двух “ветвей эволюции”. Таким образом, суждения соискателя о системе основаны на филогенетической природе таксономического сходства.

В филогенетических построениях соискателя важное место занимают детали строения мультифункциональной антеннулы. Как заключает соискатель, в каждой “ветви эволюции” “отчетливо прослеживается тенденция к олигомеризации” по В.А.Догелю, которая понимается им как слияние членников конечностей, а также сегментов тела.

Особый интерес представляют соображения соискателя о палеоэкологии копепод. Соискатель допускает, что предковые копеподы Calanoida обитали на дне и у дна и что для этих животных современная пелагиаль служит всего лишь вторичным биотопом (с.44). Что же касается некоторых Amphaskandria, то они “явно” вторично перешли к придонному образу жизни. Далее допускается следующее: “есть все основания считать, что предок современных Amphaskandria уже вел пелагический образ жизни” (с.47).

Допуская древний возраст некоторых Pseudocyclopoida, среди которых много троглобионтов, и таким образом прибегая к сторонним доводам со стороны палеоклиматологии, соискатель фактически считает их реликтами: “Ведь общеизвестно, что в связи со стабильностью существования в пещерах при изменениях климата, в первую очередь при оледенениях, могли уцелеть представители древних фаун”. Следует отметить, что своими представлениями о реликтовой природе троглобионтов автор следует за своим учителем, Я.А.Бирштейном.

Своими исследованиями копепод В.Н.Андронов заслужил широкое признание как выдающийся активно работающий специалист, автор солидно обоснованной таксономической системы этих животных..

В заключение следует отметить, что основное в диссертационной работе В.Н.Андронова – это тщательно выполненная традиционным методом основательная таксономическая ревизия обширного таксона каляноидных копепод. Она отвечает требованиям, предъявляемым к докторской диссертации. Сискател, В.Н.Андронов, бесспорно заслуживает присвоения ему ученой степени доктора биологических наук.

Заренков Николай Алексеевич

Кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии беспозвоночных

Биологический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова

Адрес: 117991 Россия, г. Москва, Ленинские горы д.1

Интернет сайт организации: <http://www.bio.msu.ru>

Email: zarenkovn@yandex.ru

Раб. Тел.: 8 495 939 42 33

Я, Заренков Николай Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.  
« 18 \_\_» 10 2018 г.



Подпись



ПОДПИСЬ РУКОВОДСТВА  
ЗАВЕРЯЮ



Документовед биологического факультета МГУ

Подпись Заренкова Н.А. заверяю

Подпись