

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

БОРИСОВА Ростислава Руслановича

"Морфология и поведение десятиногих ракообразных (Crustacea: Decapoda)
в постэмбриональном онтогенезе",

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.10 - гидробиология

Диссертационная работа Р.Р. Борисова посвящена исследованию различных аспектов трансформации морфологии и поведения 14 видов десятиногих ракообразных на ранних стадиях онтогенеза. Диссертантом выявлены морфологические маркеры этапов раннего постэмбрионального онтогенеза десятиногих ракообразных, изучен характер взаимосвязи пищевого поведения и личиночных процессов, установлены факторы, приводящие к возникновению агрессивного поведения и каннибализма. Показано, что основным элементом, определяющим интенсивность каннибализма на протяжении онтогенетического развития, является линька. Впервые прослежены качественные и количественные изменения щетиночного вооружения ротовых конечностей представителей четырёх крупных систематических групп десятиногих ракообразных в период постларвального онтогенеза. Показано, что освещённость играет основную роль в регулировании интенсивности окраски особей личиночных стадий.

Полученные результаты имеют не только фундаментальное научное значение, но и существенную практическую ценность. Так, результаты работы могут служить основой для создания новых, совершенствования и интенсификации существующих технологий культивирования десятиногих ракообразных. На основе полученных данных предложены пути оптимизации технологий воспроизводства и выращивания ракообразных.

В целом работа представляет собой важное, научно значимое исследование, вносящее существенный вклад в развитие биологии развития беспозвоночных. Полученные результаты обладают высокой научной новизной и опубликованы в ведущих российских и международных научных изданиях. Все выводы диссертации обоснованы. Судя по автореферату, представленная работа вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам Р.Р. Борисов, без сомнений, заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 (гидробиология).

Профессор каф. общей экологии и гидробиологии
Биологического ф-та МГУ, доктор биол. наук

119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ
Тел. сл. +7 (495) 939 2573
Факс: +7 (495) 939-43-09
Эл. почта: aiazovsky@mail.ru

11.01.2020



А.И. Азовский

Андрей Игоревич



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ