

## Отзыв

на автореферат диссертации Р.Р.Борисова на тему: «Морфология и поведение десятиногих ракообразных (CRUSTACEA:DECAPODA) в постэмбриональном онтогенезе», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Десятиногие раки являются широко распространенной группой беспозвоночных, обитающих в различных водоемах как морских, так и пресноводных. Они являются крупными видами типа членистоногих и представляют несомненный интерес как пищевой продукт, поскольку обладают высококачественным мясом. При этом необходимо учитывать, что, несмотря на их широкое распространение, естественные ресурсы их ограничены, как у любого биологического вида. Поэтому встает вопрос об искусственном воспроизводстве различных видов десятиногих раков в условиях аквакультуры. Одним из наиболее важных звеньев при культивировании различных видов животных является постэмбриональный онтогенез, связанный с их морфофункциональными особенностями и этологией. Настоящая диссертация посвящена именно этим вопросам и поэтому является актуальной, и, безусловно, имеет теоретическое и практическое значение.

Объектами исследования являются 14 видов десятиногих ракообразных, являющиеся важными видами промысла и аквакультуры. Для установления особенностей постнатального онтогенеза использован необходимый набор методов исследования.

Результатами работы являются установление этапов постэмбрионального развития изученных видов десятиногих раков, в частности морфофункциональные изменения конечностей и придатков тела, изменение окраски и роли личиночных процессов в онтогенезе. В процессе исследования выявлены таксисы и их влияние на распределение в пространстве, а, также изучено агрессивное поведение и каннибализм десятиногих раков в искусственных условиях.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно и на высоком уровне. В рассматриваемой научно-квалификационной работе содержится решение задач, имеющих определенное значение для развития аквакультуры и таких ценных представителей беспозвоночных как десятиногие раки.

Вышеизложенное дает основание констатировать, что рассматриваемая диссертационная работа на тему «Морфология и поведение десятиногих ракообразных (CRUSTACEA:DECAPODA) в постэмбриональном онтогенезе» соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Ростислав Русланович Борисов – заслуживает искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Доктор биологических наук, профессор  
кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной  
экспертизы РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

ДОКУМЕНТАЦИОННО  
ОБЕСПЕЧЕНА



В.П.Панов  
Валерий Петрович