

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кирдяшевой Анны Геннадьевны
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИИ ВЕТВИСТОУСЫХ РАКООБРАЗНЫХ
ПОДРОДА *DAPHNIA (DAPHNIA)* O.F. MÜLLER (CLADOCERA: DAPHNIIIDAE)
ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ПЕЛАГИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология

Диссертационная работа А.Г. Кирдяшевой посвящена комплексному изучению экологически обусловленных закономерностей морфологической эволюции видов рода *Daphnia* – широко распространенной в пределах Голарктики группы планктонных животных, играющей важную роль в функционировании экосистем континентальных водоемов разного типа. Несмотря на давнюю историю изучения, многие аспекты исторической эволюции, морфологии и систематики этой группы остаются предметом широкой научной дискуссии. В полной мере это относится к проблеме морфологической изменчивости представителей р. *Daphnia* во взаимосвязи с условиями среды обитания, что делает исследование А.Г. Кирдяшевой особенно актуальным и своевременным.

В ходе многолетних исследований диссертанту удалось получить ряд новых и важных для науки результатов. В частности, с позиции сравнительно-морфологического подхода убедительно показано сходство формирования защитных структур у разных видов дафний, охарактеризована глубокая филогенетическая обусловленность развития этих структур и продемонстрирован выраженный пedomорфизм морфологических изменений животных при переходе от обитания в мелких водоемах к пелагиали крупных озер.

В основу работы положен обширный гидробиологический материал, собранный преимущественно лично автором из континентальных водоемов разного типа Европейской территории России и Западной Сибири. Значительные по объему массивы морфометрической информации грамотно проанализированы автором с позиции методов описательной статистики, протестированы с применением статистических критериев значимости межгрупповых различий и непараметрических аналогов дисперсионного анализа. Выявленные диссертантом закономерности эволюционно-морфологических изменений ветвистоусых ракообразных подрода *Daphnia s.str.* статистически обоснованы и их достоверность не вызывает сомнений.

Важным практическим результатом диссертационного исследования служат разработанные автором морфологические критерии для надежного различения видов *D. galeata* и *D. longispina*. Результаты исследования вносят значительный вклад в познание общих закономерностей морфологической эволюции ветвистоусых ракообразных.

Диссертационное исследование соискателя имеет широкую апробацию. Основные его положения опубликованы в 11 печатных работах, включая 2 статьи в ведущих отечественных научных журналах («Известия РАН. Сер. Биологическая» и «Зоологический журнал»), рекомендованных ВАК МОН РФ. Результаты работы были неоднократно представлены на ряде всероссийских и международных конференций.

Диссертационная работа Анны Геннадьевны Кирдяшевой производит благоприятное впечатление, полученные результаты, их новизна и обоснованность не вызывают сомнений. Работа изложена хорошим литературным языком, логически выстроена и характеризует автора как грамотного специалиста в области гидробиологии и водной экологии.

В целом, диссертационная работа «Закономерности изменения морфологии ветвистоусых ракообразных подрода *Daphnia (Daphnia)* O.F. Müller (Cladocera: Daphniidae) при переходе к пелагическому образу жизни» – цельное, законченное и актуальное научное исследование, самостоятельно выполненное на высоком профессиональном уровне. По объему научного материала, достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, обоснованности выводов и рекомендаций, а также теоретической и практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Анна Геннадьевна Кирдяшева, безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

04.05.2017 г.



ЛИЧНО
ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА

Мухортова Оксана Владимировна,
кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории популяционной экологии
ФГБУН Институт экологии Волжского бассейна РАН
445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10.
<http://www.ievbras.ru/>, e-mail: ievbras2005@mail.ru (ИЭВБ РАН),
e-mail: muhortova-o@mail.ru (Мухортова О.В.)
Телефон: (8482)489-977, факс: (8482)489-504