

ОТЗЫВ
на диссертационную работу Кирдяшевой Анны Геннадьевны
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИИ ВЕТВИСТОУСЫХ РАКО-
ОБРАЗНЫХ ПОДРОДА *DAPHNIA* (*DAPHNIA*) O. F. MÜLLER (CLADOCERA:
***DAPHNII*DAE) ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ПЕЛАГИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ»**
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертационная работа Анны Геннадьевны Кирдяшевой посвящена выявлению закономерностей эволюционно-морфологических изменений ветвистоусых ракообразных подрода *Daphnia* (*Daphnia*) (Cladocera: Daphniidae) при переходе от жизни в относительно небольших водных объектах к обитанию в пелагиали крупных водоемов. Род *Daphnia* O.F. Müller, 1785 (Cladocera: Anomopoda: Daphniidae) – наиболее известная и распространенная группа клadoцер, представители которой являются модельными объектами разнообразных направлений в рамках современных биологических наук. Несмотря на продолжительный период изучения этой группы до настоящего времени сохраняются трудности в систематике рода, особенно в группе видов *D. longispina*, где разграничение близких видов по морфологическим признакам существенно затрудняет их высокая фенотипическая изменчивость и межвидовая гибридизация между близкородственными видами. Особенно это касается шлема и хвостовой иглы, развитие которых индуцируется как абиотическими факторами среды, так и наличием в водоеме различных позвоночных и беспозвоночных хищников.

В результате исследований этой группы клadoцер А.Г. Кирдяшевой выявлены признаки, позволяющие надежно отличить *D. galeata* от близких видов. Автором впервые показано, что в эволюционной истории группы видов *D. longispina* при переходе от жизни в мелких водных объектах к обитанию в пелагиали глубоководных водоемов прослеживаются пedomорфные тенденции. Подробно изучена морфология шейных шипиков у дафний разных видов из природных популяций, рассмотрены особенности формирования шейных шипиков у разных видов дафний при их совместной встречаемости. Найдены и подробно изучены шейные шипики у взрослых самцов четырех видов дафний, у которых ранее они не были указаны, или их наличие лишь упоминалось. Выявлена видоспецифичность шейных шипиков у *D. curvirostris*. Подробно изучены различия в морфологии шейных шипиков у рачков разных возрастных, размерных и половых групп. Проверена надежность признаков внешнего строения дафний, традиционно используемых для различения близких видов. Впервые изучение морфологии дафний группы *D. longispina* проведено на материале, отобранном исключительно в вод-

