

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Жарова Антона Александровича

«Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – «гидробиология»

Диссертационная работа А.А. Жарова посвящена актуальной проблеме гидробиологии – изучению особенностей формирования тафоценозов, их структуры и соответствия исходным сообществам на примере небольших водоемов Северной Евразии. Актуальность работы определяется необходимостью развития методов палеоэкологических реконструкций, которые являются основным источником информации о динамике экосистем и климата в прошлом. Эта информация, в свою очередь, может быть использована для прогнозирования состояния водоемов в условиях нестабильной окружающей среды и увеличивающейся антропогенной нагрузки.

Для изучения данной проблемы в рассматриваемой работе применяется классические методы полевых исследований, в рамках которых используется комплексный подход к изучению остатков живых организмов в донных отложениях, позволяющий получить максимальное количество информации о составе тафоценоза. Новизна работы заключается в последовательном применении данного подхода малым водоемам. Это позволило выявить, что тафоценозы небольших и неглубоких водоемов отличаются от озерных тафоценозов, в том числе, более высоким содержанием остатков раковинных амеб.

Помимо этого, к новизне работы можно отнести выявление избирательной сохранности некоторых гидробионтов и особенностей пространственного распределения тафоценозов по дну водоемов. Впервые составлен обзор тафономических свойств основных групп пресноводных беспозвоночных, исследована представленность компонентов экзоскелета ветвистоусых ракообразных в тафоценозах, а также проведено сравнение и оценка двух методик количественного учета субфоссильных остатков ветвистоусых ракообразных.

Результаты работы вносят важный вклад в создание типологии видовых ассоциаций ветвистоусых ракообразных и их биотопической приуроченности по составу тафоценозов. Наблюдения, касающиеся седиментационных и тафономических особенностей разных групп и видов гидробионтов, могут быть использованы для уточнения и интерпретации результатов палеорекоkonструкций.

В качестве замечания можно указать не совсем корректное употребление понятия «достоверность» в отношении статистических анализов, так как

правильнее было бы говорить о статистической значимости. Однако данное замечание не влияет на положительную оценку работы в целом.

Таким образом, анализ и теоретическое обобщение данных, современные и надежные методы исследования и большое количество публикаций позволяют с уверенностью говорить о высоком качестве проведенных исследований и не вызывают сомнений в достоверности полученных выводов. Все это позволяет заключить, что диссертация Жарова А.А. «Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «гидробиология» – 03.02.10.

Цыганов Андрей Николаевич
кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник,
кафедры общей экологии и гидробиологии биологического факультета,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский Государственный Университет имени М.В.
Ломоносова»,
Почтовый адрес: 119234 Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12
Тел.: +7 906 397 3238, E-mail: andrey.tsyganov@bk.ru

06.04.2021