

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ибрагимовой Айсылу Гумеровны
«ТАФОЦЕНОЗЫ CLADOCERA (BRANCHIOPODA, CRUSTACEA)
ГЛЯЦИОГЕННЫХ ОЗЁР ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки)

Диссертационная работа направлена на изучение состава тафоценозов Cladocera ряда гляциогенных озер Европейской части России и изменение его в позднем неоплейстоцене - голоцене. Актуальность темы исследований не вызывает сомнений, так как ветвистоусые ракообразные являются значимыми биологическими палеоиндикаторами, которые быстро реагируют на эколого-климатические изменения в водоеме и на его водосборе сменой таксономического состава, что позволяет выявить направление изменений и спрогнозировать тенденции развития водных экосистем в регионе исследования. Кроме того, изученность Cladocera донных отложений озер Европейской части России, в особенности водоемов, расположенных в высоких широтах Арктики и Субарктики, на сегодняшний день носит фрагментарный характер.

Новизна исследований четко отражена в диссертационной работе. Исследования диссертанта содержат данные о тафоценозах Cladocera донных отложений озер Европейской части России, ранее не исследованных или исследованных с применением стандартных гидробиологических методик, расширяют представление об экологии и географии отдельных видов. Анализ данных сопровождается детальной интерпретацией результатов исследования. Работа имеет не только теоретическую, но и значительную практическую значимость: проведена работа по созданию определительного ключа для европейских видов рода *Ceriodaphnia* spp., позволяющего по морфологическим признакам эфиппиумов идентифицировать покоящиеся яйца до видовой принадлежности.

Достоверность полученных данных обеспечена применением общепринятых методов отбора и обработки материала, идентификации остатков с применением современным определителей ветвистоусых ракообразных, отражающих нынешний уровень систематики, общепризнанных определительных ключей субфоссильных остатков ветвистоусых ракообразных из европейских водоёмов и современных публикаций по экологии и таксономии отдельных групп Cladocera ведущих российских и зарубежных карцинологов. Полученные автором выводы достаточно обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Результаты работы были представлены на 11 всероссийских и международных конференциях, симпозиумах, школах молодых ученых российского и международного уровней.

В качестве пожеланий к работе можно указать дальнейший учет концентрации остатков ветвистоусых ракообразных в образцах донных

отложений, что позволит получить более полную информацию о тафоценозах Cladocera.

В целом диссертационная работа А.Г. Ибрагимовой отличается полнотой анализа ценного фактического материала, в том числе из труднодоступных высокоширотных регионов, большим объемом обработанных данных, тщательностью использования собранных данных при разработке основных выводов. По теме диссертации опубликовано 30 работ, в том числе 12 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 7 из которых включены в WoS, 10 – в базу данных Scopus.

Заключение

Диссертация представляет собой законченную самостоятельную научно- исследовательскую работу на актуальную тему. Выполненная работа полностью соответствует требованиям Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ибрагимова Айсылу Гумеровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки).

24.12.2020

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Техносферной и экологической безопасности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет».

Ильясов Олег Рашитович

620075 Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Карла Либкнехта, д. 42
Контактный телефон (факс): +7 (343) 371-33-63