

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Ибрагимовой Айсылу Гумеровны
по специальности 03.02.10 – Гидробиология (Биологические науки)
«Тафоценозы Cladocera (Branchiopoda, Crustacea) гляциогенных озёр
Европейской части России»

Ибрагимова Айсылу Гумеровна окончила кафедру зоологии и общей биологии Института фундаментальной медицины и биологии Казанского федерального университета в 2014 году с дипломом специалиста, в 2018 году с отличием завершила обучение в аспирантуре. Совершенствование методов исследований и углубление навыков и умений в выбранной области науки было продолжено после окончания аспирантуры. Айсылу Гумеровна неоднократно стажировалась и консультировалась по теме диссертации у ведущих специалистов в области карцинологии, палеолимнологии, палеоэкологии: Л. Невалайнен - Университет Хельсинки (Хельсинки, Финляндия), А. А. Котов - Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (г. Москва), А. Ю. Синев – Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (г. Москва), К. Ван Дамме - Исследовательский институт Зенкенберга (Франкфурт, Германия).

Тема диссертации Айсылу Гумеровны является новой, актуальной и научно значимой. К сожалению, изученность кладоцерных сообществ в донных отложениях водных объектов России значительно ниже, чем в соседних странах Скандинавии и Восточной Европы и требует более пристального внимания со стороны специалистов, как в свете происходящих климатических изменений, так и в условиях повышенного интереса к изучению высокоширотных областей России.

В ходе выполнения диссертации Айсылу Гумеровной исследованы рецентные и суффосильные кладоцерные сообщества колоннок донных отложений одиннадцати гляциогенных озер Европейской части России, включающих Центральную часть Восточно-Европейской равнины (Ярославская область, Ивановская область), Территорию Балтийского (Фенноскандинавского) кристаллического щита (Заонежский полуостров, Карельский перешеек, Кольский полуостров) и Большеземельскую тундру. Обработан и проанализирован большой массив первичных фактических данных. Соискателем выполнен анализ не только состава кладоцерных сообществ донных отложений озер и их изменений на протяжении голоцена, но также проведен сравнительный анализ состава рецентных и суффосильных сообществ кладоцера с современными сообществами, дополнены таксономические списки гидробионтов исследованных озер, расширены и дополнены представления об ареалах и эколого-фаунистических характеристиках отдельных таксонов. Соискатель принимал

непосредственное участие в разработке первого определительного ключа эфиппиумов *Ceriodaphnia* spp. для территории Европейской части России. Статистический и стратиграфический анализы фактического материала выполнены автором с применением современных специализированных программ (C2 версия 1.5 (Juggins, 2007), Tilia/TiliaGraph software (Grimm, 2004)). Результаты, полученные в ходе подготовки диссертации, являются новыми и востребованными среди специалистов в области гидробиологии, палеэкологии и палеолимнологии.

Результаты работы успешно прошли апробацию, были представлены на 17 конференциях (11 из которых международные). По теме диссертации опубликовано 30 работ, в том числе 12 статей в рецензируемых журналах, 9 из которых рекомендованы Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 7 из них включены в WoS, 10 из них – в базу данных Scopus.

Соискатель проявил глубокий научно-исследовательский подход при освоении и применении специализированных методов, навыков микроскопирования, в ходе анализа полученных данных и при написании диссертации.

Считаю, что выполненная работа соответствует всем квалификационным требованиям, а ее автор, Ибрагимова Айсылу Гумеровна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Научный руководитель –
кандидат биологических наук,
доцент кафедры зоологии и общей биологии Института
фундаментальной медицины и биологии Казанского
(Приволжского) федерального университета, руководитель
НИЛ «Палеоклиматологии, палеоэкологии
и палеомагнетизма» Института геологии
и нефтегазовых технологий

Лариса Александровна Фролова

25.05.2020

Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18,
КФУ, ИФМиБ
тел.: +7(843) 2337289 e-mail: larissa.frolova@kpfu.ru