

Минобрнауки России
**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина
Российской академии наук
(ИБВВ РАН)**

д. 109, пос. Борок, Некоузский р-он, Ярославская обл., 152742
Тел./факс: (48547)24-042
E-mail: adm@ibiw.ru
<http://www.ibiw.ru>
ОКПО 02699978, ОГРН 1027601493721, ОКВЭД-72.19,
ИНН/КПП 7620001494/762001001

14.06.2022 № 12502-2141.2/417

На № _____

Казахский Национальный Университет
имени аль-Фараби
Республика Казахстан Алматы 050040,
проспект аль-Фараби 71,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук направляет отзыв научного консультанта кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории экологии рыб ИБВВ РАН Лёвина Б.А. на диссертационную работу Шарахметова Саята Ермуханбетовича на тему «Сообщества рыб и состояние их популяций в Алакольском бассейне», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «8D08401-Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство».

Приложение: на 2 л. в 2 экз.

Директор института д.б.н.

А.В. Крылов

Отзыв

Зарубежного научного консультанта на диссертационную работу Шарахметова Саята Ермуханбетовича на тему «Сообщества рыб и состояние их популяций в Алакольском бассейне» представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «8D08401-Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство».

Одной из важнейших частей экосистем водоёмов является ихтиофауна. Знание видового состава и популяционных характеристик рыбного сообщества позволяет надёжно оценить состояние водоёма, что особенно важно в связи с ростом антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Сложность изучения ихтиофауны обусловлена её высокой изменчивостью, которая связана с нестабильностью факторов окружающей среды, особенно усилившейся в последние десятилетия в связи с возросшей антропогенной нагрузкой на водоёмы. Сложность проблемы требует использования комплексного подхода, учитывающего многочисленные особенности исследуемых видов рыб и базирующегося на классических и передовых методах исследования.

Чтобы определить направление изменений для своевременных мероприятий по предотвращению ущерба природной среде и при этом получать необходимую рыбную продукцию в условиях возрастающего антропогенного пресса, необходимо располагать достоверной информацией о состоянии рыбного населения в водоёме. Этим продиктована необходимость в обобщении уже имеющихся, а также получение новых материалов по фауне и экологии рыб, определения причин, способных выявить изменения в видовом составе и численности рыбных сообществ. Изучение состава и распределения рыбных сообществ в разнотипных по своим характеристикам водоемах Алакольского бассейна имеет высокий научный и практический интерес. Исходя из этого автором была поставлена цель - изучить разнообразие сообществ рыб и дать оценку состояния их популяций в условиях слабоизученного Алакольского бассейна.

За время подготовки диссертационной работы Шарахметов С.Е. зарекомендовал себя грамотным, самостоятельным и трудолюбивым специалистом, постоянно стремящимся повысить свой профессиональный научный уровень. Соискатель способен успешно планировать и проводить необходимые исследования для решения поставленных научных задач. Саят Ермуханбетович применяет методические подходы опираясь на последние мировые тенденции и умеет интерпретировать полученные результаты на высоком уровне. Им изучено и процитировано 345 источников литературы, подготовлено и оформлено 43 таблицы и 24 рисунка. Автор непосредственно участвовал в сборе полевого материала; проведении биологического и морфометрического анализа рыб; выполнении молекулярно-генетического и

биоинформационного; составление карт и статистической обработке полученных данных. Также автор проанализировал, обобщил и представил полученные результаты, сформулировал выводы. Текст диссертации написан по плану, согласованному с научными руководителями. Доля личного участия автора в совместных публикациях пропорциональна числу соавторов.

По результатам диссертационной работы автором было опубликовано 15 научных статей, в том числе в материалах Международных научно-практических конференций, в научных журналах «Вестник КазНУ» в биологической и экологической сериях, входящих в список ККСОН РК и в зарубежном журнале «Diversity» входящем в базу данных Scopus и Web of Sciences.

Шарахметов С.Е. является сложившимся специалистом, который внёс существенный вклад в изучение разнообразие сообществ рыб и состояния их популяций в условиях слабоизученного Алакольского бассейна.

С учётом обширного объёма проведённого исследования, его актуальности и научной значимости, полагаю, что диссертационная работа Шарахметова Саята Ермуханбетовича является завершённым научным исследованием, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а уровень научной подготовки позволяет считать, что Шарахметов Саят Ермуханбетович достоин присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности «8D08401-Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство».

Зарубежный научный консультант, Лёвин Борис Александрович
Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории
экологии рыб Института биологии внутренних вод им И.Д. Папанина РАН,
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109.

Дата 17.06.2022 Подпись _____

