

## Отзыв

### на автореферат диссертации «Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов» Жарова Антона Александровича на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – «гидробиология»

В настоящее время для обеспечения комфортного существования человека и самого выживания человечества становится совершенно необходимым экологическое прогнозирование. Оно может осуществляться на основе имеющихся представлений о связях экосистем, анализа результатов деятельности человека, проводящего вольно или невольно эксперименты над экосистемами. Но главный экспериментатор, который имеет большой опыт экспериментов над экосистемами — природа. Один из методов экологического анализа и экологического прогнозирования, до настоящего времени использующийся совершенно недостаточно, — анализ результатов развития биосферы, сохранных в геологической летописи, то есть применение данных палеоэкологии. Предлагаемая диссертационная работа является значительным вкладом в разработку и совершенствование этого метода.

Автор лично спланированы и выполнены все полевые эксперименты, разбор проб, микроскопия, интерпретация полученных данных и написание научных работ для публикации. Анализ результатов проведен с использованием современных математических методов.

Работа имеет практическое значение в частности потому, что предлагаемый метод группового альго-зоологического анализа рецентных тафоценозов позволяет не только реконструировать древние биоценозы с целью проведения палеореконструкций, но и может быть использован в качестве экспресс-метода оценки состава биоценозов современных озерных экосистем.

С учетом опыта собственных исследований седиментационных процессов в озерах, очень ценным считаю наблюдения, касающиеся седиментационных и тафономических особенностей разных групп и видов гидробионтов и предложения по использованию результатов данных наблюдений для уточнения интерпретации проводимых палеореконструкций.

Основные задачи исследований выполнены автором в полной мере.

Приведенные в автореферате результаты исследований свидетельствуют о высоком уровне проведенных исследований, использовании современных методов. А.А. Жаров выполнил трудоемкую работу, собрал и проанализировал значительный объем материала, что не оставляет сомнений в обоснованности, правильности и достоверности полученных результатов и выводов исследований. Все это делает работу диссертанта логически завершенной.

Результаты исследований А.А. Жарова достаточно полно отражены в научных публикациях. Антон Александрович является автором и соавтором 15 научных работ, в числе

которых 7 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и в высокорейтинговых зарубежных журналах.

Автореферат работы написан хорошим литературным языком, хорошо структурирован, выверен, имеющийся иллюстративный материал дополняет и облегчает восприятие текста работы. Изложение работы в автореферате не дает оснований для замечаний.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа А.А Жарова на тему «Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов» является законченным научно-квалификационным исследованием, имеет весомую научную и практическую значимость, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология (биологические науки).

кандидат биологических наук,  
директор Новосибирского филиала  
федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт водных  
и экологических проблем  
Сибирского отделения  
Российской Академии Наук (ИВЭП СО РАН),

Ермолаева Надежда Ивановна

Адрес: Морской проспект, 2  
630090, г. Новосибирск  
тел. раб. +7(383)3302005  
hope413@mail.ru  
<http://www.iwep.ru/ru/struct/Novosib/main.html>

Подпись Ермолаевой Н.И. удостоверяю

Главный специалист НФ ИВЭП СО РАН:

О.К. Ростовцева

31 марта 2020 г.