

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации ЖАРОВА АНТОНА АЛЕКСАНДРОВИЧА  
**«СТРУКТУРА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТАФОЦЕНОЗОВ МАЛЫХ  
ВОДОЕМОВ»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.10 – “гидробиология”.

Представленная работа является весомым вкладом в актуальную проблему исследования водных экосистем. Изучение взаимодействия биоты в озерах хорошо показывает экологическое состояние водоемов. Усовершенствованная А.А. Жаровым методика изучения тафоценозов, разработанная Н.В. Кордэ и Н.Н. Смирновым, позволила автору установить особенности захоронения остатков биоты в водоемах различных природных зон. Антону Александровичу впервые удалось решить многие важные вопросы изучения тафоценоза поверхностных проб донных отложений озер. Полученные им разработки в дальнейшем можно применять как для решения проблем современного состояния озер, так и для исследования их истории. В палеолимнологии на сегодняшний день далеко не все таксономические группы используются для реконструкции изменения озерных экосистем. Результаты исследования А.А. Жарова позволят использовать в палеолимнологических исследованиях все обнаруженные остатки различных групп организмов, как по отдельности, так и в комплексе. Результаты могут также помочь при изучении непыльцевых палиноморф в спорово-пыльцевом анализе, где палинологи пытаются использовать подобный комплексный подход изучения всех встреченных остатков биоты.

Основным недостатком автореферата является некоторая путаница с терминологией. Например, автор путает рецентные и субрецентные отложения, явно употребляя их, как синонимы. Однако это совершенно разные термины. Рецентные – это современные («живые») пробы, субрецентные – это поверхностные осреднённые пробы донных отложений за несколько последних лет. Именно субрецентные пробы донных отложений изучал автор.

В автореферате также все время говорится о водоемах, малых, больших и крупных озерах, но ни разу не дается их характеристика. Что подразумевает автор под этими терминами. Есть разные классификации озер. Не очень понятно, какой придерживается автор? Каковы размеры исследованных озер? Учитывая, что автор делает выводы на основании сравнения тафоценозов больших и малых озер, указать, какие озера к какой группе отнесены, просто необходимо. Кроме того, в тексте автореферата указано только

одно название озера из 66 изученных, однако при этом остается не ясным, к какой группе озер по авторской терминологии относится это озеро (оз. Кендур в Московской области). Нет названий даже «нескольких относительно крупных озер» (стр. 9). Единственная небольшая характеристика изученных озер дана только для степных водоемов («современные эфемерные степные водоемы»), однако остается лишь догадываться, что находятся эти водоемы, видимо, в Волгоградской области, т.к. автор ничего про их расположение не пишет.

В целом, несмотря на сделанные замечания, автореферат освещает основные положения исследования, хорошо проиллюстрирован рисунками и таблицами. Высокий уровень представленной работы также подтверждают 15 публикаций автора, основные из которых опубликованы в изданиях, учитываемых международными базами цитирования Scopus и Web of Science, а также входят в список ВАК.

Автореферат диссертации соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Содержание работы соответствует заявленной специальности, а его автор – Жаров Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – “гидробиология”.

Сапелко Татьяна Валентиновна

Кандидат географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов,

Старший научный сотрудник, руководитель группы палеолимнологии  
лаборатории географии и природопользования

Института озероведения Российской академии наук

обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

196105, г. Санкт-Петербург,

ул. Севастьянова, 9; т.+7 (812)3878009

E-mail: [tsapelko@mail.ru](mailto:tsapelko@mail.ru)

[www.limno.org.ru](http://www.limno.org.ru)

23 апреля 2021г.