

ОТЗЫВ

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

Работа Жарова Антона Александровича посвящена изучению тафономических особенностей отдельных представителей фауны и флоры современных небольших водоемов умеренных широт Северной Евразии, а также закономерностям их захоронения в донных отложениях. Цели, задачи исследования и предложенные подходы к их решению сформулированы ясно. Предложенные к защите положения убедительно обоснованы значительным фактическим материалом по 66-ти водоемам.

Для достижения основной цели соискатель обозначил несколько задач, в успешном решении которых продемонстрировал квалифицированное владение методами световой микроскопии с использованием трехуровневого комплексного альго-зоологического анализа донных отложений, предложенного Н.Н. Смирновым. Успешно применил различные статистические методы обработки полученных данных.

Особенно важен комплексный подход к исследованию биологических остатков в донных отложениях водоемов, позволяющий надежно выявлять закономерности формирования тафоценозов, а также получать новые палеомаркеры, дополняющие и уточняющие результаты традиционных палеолимнологических методов. Примером такого подхода может служить использование в комплексных экологических исследованиях ценнейшей информации из набора непыльцевых палиноморф, полученного при проведении традиционного спорово-пыльцевого анализа отложений, в том числе альго-зоологических разновидностей тоже.

Особенно важный вывод в этой работе относится к установлению более высокого обилия раковин тестацид в отложениях малых водоемов, что может быть использовано в качестве надежного индикатора при палеогидрологических реконструкциях.

В целом, несмотря на некоторые замечания к тексту автореферата, работа Жарова Антона Александровича производит хорошее впечатление. Рисунок 8, показывающий результаты кластерного анализа, можно было представить в меньшем размере, дополнив текст схемой расположения объектов исследования. Также, из текста автореферата осталось неясным, какие типы малых водоемов рассматривал автор, кроме озерных систем. Изучались ли пруды, старицы, временные или постоянные водоемы (кроме степных эфемерных), отличались ли они по минерализации, уровню трофности и степени проточности.

Сделанные замечания не умаляют значения представленных материалов и сделанных на их основе выводов. Высокий уровень научных и практических результатов, используемого научно-методического подхода полностью отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Жаров А.А., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Решетова Светлана Александровна,
научный сотрудник лаборатории экологической геохимии
и эволюции геосистем Института
геохимии СО РАН им. А.П. Виноградова, к.г.н.
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, д.1 "А"
+7(3952)51-10-92, srescht@mail.ru

Я, Светлана Александровна Решетова, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

30.04.2021 г.

Безрукова Елена Вячеславовна,
зав. лабораторией экологической геохимии
и эволюции геосистем, главный научный сотрудник
Института геохимии СО РАН им. А.П. Виноградова, д.г.н.
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, д.1 "А"
+7(3952)51-10-92, bezrukova@igc.irk.ru

Я, Безрукова Елена Вячеславовна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

30.04.2021 г.