

ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование. А.А. Жарова посвящено палеоэкологическим исследованиям водоемов, охватывающих, главным образом, временной отрезок последних 11–12 тыс. лет (голоцен). Оно направлено на комплексный анализ озерных отложений в разные отрезки времени, учитывая остатки водорослей и беспозвоночных, которые способны сохраняться на протяжении длительного времени. Показаны особенности формирования тафоценозов небольших водоемов Северной Евразии, их структура и соответствие материнским сообществам.

В рамках работы проведено исследование донных отложений 66 водоемов. При этом пробы были отобраны в водных объектах Московской, Волгоградской и Саратовской областях, а также в нескольких водоемах Северной Якутии и Камчатки. Для понимания более полной тафоценотической картины, автор работы использовал трехуровневый комплексный альго-зоологический анализ по схеме, предложенной Н.Н. Смирновым. Полученные данные по относительному обилию различных групп проанализированы статистическими методами.

Очень интересными оказались результаты исследования, анализа и выводы о тафоценозах и рецентной фауне беспозвоночных малых водоемов степей Европейской части РФ (глава 3). В главе 4 автор доказывает, что состав тафоценоза в различных частях водоема неоднороден, поэтому выбор места для отбора проб отложений на каждом водоеме, а также необходимое количество проб, должны определяться целью и задачами конкретного исследования. В 5 главе автор указывает на то, что между отдельными частями экзоскелета в тафоценозе степень пропорциональности видоспецифична, т.е. имеются таксоны с более естественными и менее естественными пропорциями между частями экзоскелета в субфоссильных комплексах. В главе 6 показано, что метод учета таксонов по числу остатков и метод учета по числу особей в целом дают сходные результаты, исключением стали только остатки *Daphniidae* (с превышением их доли по первому методу). В 7 главе показана возможность выявления региональных особенностей состава субаквальных тафоценозов на разных таксономических уровнях. Данный палеолимнологический подход, т. е. выявление различий и их причин при сравнении рецентных тафоценозов могут быть полезны при интерпретации результатов исследования более древних субаквальных отложений.

Апробация результатов исследования в рецензируемых журналах позволяет оценить полученный автором материал как весьма качественный, а выводы как достоверные. Замечаний, как по содержанию, так и по оформлению автореферата, нет,

Диссертационная работа «Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научной квалификационной работой и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор А.А. Жаров, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Федеральное государственное федеральное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет» (ПГУ), кафедра «Зоология и экология» 440026 Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40

Доцент кафедры «Зоология и экология» ПГУ,

кандидат биологических наук

E-mail: tgstojko@mail.ru

Стойко Тамара Григорьевна

20 апреля 2021 г.