

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

Малые водные объекты редко становятся объектами многолетнего или многовекового мониторинга, поэтому данные об их состоянии и происшедших изменениях за продолжительный период редки и достаточно ценны. Весьма важным и перспективным является изучение процессов в водоемах за продолжительный период времени с использованием косвенных данных. В этом отношении удобным объектом исследования являются донные отложения и содержащиеся в них «сообщества» - тафоценозы. Однако практика подобных исследований свидетельствует о различных трудностях с обработкой полученных данных и их интерпретацией. Перечисленное делает актуальной представленную работу, целью которой явилось выявить особенности формирования тафоценозов небольших водоемов Северной Евразии, изучить их структуру и соответствие материнским сообществам.

В работе представлены результаты изучения рецентных (современных) отложений водоемов разного типа, расположенных в Московской, Волгоградской и Саратовской областях, в Якутии и на Камчатке. Широкий географический охват позволил установить существенные отличия отложений малых водоемов степной и лесной зон и одновременно показать сходство палеоводоема из Арктической Якутии со степными водоемами Евразии. Тем не менее, сообщество плейстоценового водоема из Якутии отнесено к безаналоговым в связи с наличием отличий от степных. Однако не вполне понятны критерии, согласно которым сообщество следует считать безаналоговым.

Интересным представляется вывод о высокой эффективности комплексного анализа биологических остатков в донных отложениях для сравнения разнотипных водоемов по их составу и структуре по сравнению со стандартными гидробиологическими методами исследования, поскольку позволяет нивелировать пространственную и временную неоднородность распределения таксонов. Одновременно, в работе показано, что в степных эфемерных водоемах абиотические факторы, а также состав фауны с точки зрения сохранения остатков таковы, что образующиеся в них тафоценозы слабо отражают состав наблюдаемой в водоемах фауны беспозвоночных.

Работа объемная, выполнена на высоком научном уровне, с применением разнообразных адекватных современных методик, в том числе с использованием методов многомерной статистики.

Полученные в результате выполнения работы данные позволили сформулировать практические рекомендации по алгоритму отбора проб донных отложений на дне малых и больших водоемов, методике учета

субфоссильных ветвистоусых ракообразных в донных отложениях, а также по интерпретации полученных данных.

Таким образом, сформулированные в работе научные положения, выводы и рекомендации имеют научную новизну, обоснованы, их достоверность определяется достаточным объемом проанализированного материала и подтверждена статистически.

Автореферат хорошо оформлен (однако имеет опечатки, например, на стр. 24 дважды упомянут один источник), содержит необходимый для понимания полученных результатов объем иллюстративного материала.

Материалы диссертации систематически публиковались (в том числе в 7 изданиях, рекомендованных ВАК) и получили весьма широкую и всестороннюю апробацию.

Оформление автореферата Жарова Антона Александровича «Структура и закономерности формирования тафоценозов малых водоемов» соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат диссертации соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Государственный природный
заповедник «Присурский»,
к.биол.н., доцент
428034 г. Чебоксары, п. Лесной, 9
www.prisursky.ru
(8352) 41-19-25
verde@mail.ru

Подшивалина
Валентина Николаевна

14.04.2021