

## 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.

Палеоэкология, исследуя образ жизни организмов прошлого, их условия обитания и динамику последних, обеспечивает другие смежные разделы ценными сведениями, что особенно актуально в связи с обеспокоенностью человечества текущими климатическими изменениями. Одним из удобных объектов для изучения палеоэкосистем являются водоемы, формирующие на дне отложения, служащие своеобразной летописью происходящих в этих водоемах изменений. Малые водоемы занимают большую часть водной поверхности внутренних вод Северной Евразии (не считая морей), однако их тафоценозы до настоящего времени оставались практически неизученными. В данных обстоятельствах защищаемая работа является весьма актуальной, представляя несомненный как практический, так и теоретический интерес.

Исследования донных отложений малых водоемов севера Евразии с использованием комплексного трехуровневого анализа проведены впервые. Подобный подход к изучению тафоценозов водоемов, потенциально способный дать гораздо больше информации для реконструкции структуры и динамики экосистем прошлого, до сих пор является мало распространенным и недостаточно апробированным, и автор, выбрав именно таковой, вносит вклад не только в изучение самих тафоценозов, но и в развитие комплексного подхода к их изучению.

Автором выделены как пространственные неоднородности залегания субфоссильных остатков организмов в отложениях внутри водоемов, так и специфические различия между тафоценозами водоемов разных регионов, а также между отложениями малых водоемов и крупных озер. Отмечена неэффективность комплексного метода для наилков современных временных водоемов степей в связи с низкой представленностью в них беспозвоночных. Кроме того, как показали проведенные автором исследования, изучение комплексным методом рецентных тафоценозов, несмотря на сильные отличия в составе представленных в водоеме и в отложениях организмов, вполне может быть использовано для оценки современного состава экосистем водоема экспресс-методом, не прибегая к сложным сезонным гидробиологическим изысканиям. Особое внимание автор уделил изучению особенностей залегания остатков кладоцер, сосредоточив именно на них третий уровень анализа тафоценозов.

Серьезные замечания к представленной работе отсутствуют, хотя было бы желательно, чтобы «кладоцерная» специализация была бы отображена как в цели, так и в названии, ведь, несмотря на комплексный подход, упор именно на кладоцерный анализ в ней очевиден.

В целом же, на основании рассмотрения автореферата можно заключить, что диссертация А.А. Жарова построена на богатом фактическом материале, выполнена грамотно, с использованием разнообразных современных методов анализа, отлично проиллюстрирована. Выводы обоснованы и четко следуют из поставленных задач. Работа, безусловно, имеет теоретическую и практическую значимость, высокую степень новизны и полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки).

Главный специалист лаборатории гидробиологии

Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

(«СахНИРО»), канд. биол. наук,

Заварзин Денис Сергеевич

Телефон: 8 (4242) 45-67-65,

e-mail: zds@mail@inbox.ru

09.04.2021

Сахалинский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СахНИРО»), 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196.

Телефон: 8 (4242) 45-67-79; факс: 8 (4242) 45-67-78.

<http://www.sakhniro.vniro.ru/>; e-mail: [sakhniro@vniro.ru](mailto:sakhniro@vniro.ru)

Подпись Заварзина Д.С. заверяю:

И.о. ученого секретаря

Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

(«СахНИРО»), канд. биол. наук,

А. Е. Лапшина