

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Шарова Андрея Николаевича «Фитопланктон  
холодноводных озерных экосистем под влиянием природных и антропогенных  
факторов», представленную на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология**

Современные флюктуации климата в глобальном масштабе и локальное антропогенное воздействие приводят к перестройке структуры сообществ и функционирования водных экосистем. Пресноводные экосистемы полярных регионов наиболее чувствительны к влиянию климатических и антропогенных факторов. Одним из наиболее важных компонентов водных экосистем является фитопланктон, который одновременно является и индикатором изменений условий среды обитания и экологического состояния водоемов. В связи с этим, актуальность работы А.Н. Шарова, посвященной изучению изменениям видового состава и структуры сообщества фитопланктона холодноводных озер под воздействием природных и антропогенных факторов, несомненна.

Методологической основой данной работы является междисциплинарный системный подход с одновременным использованием гидрохимических, гидрологических и структурно-функциональных характеристик сообществ водных экосистем, основанной на фундаментальных работах в области экологии. Результаты исследований, полученные автором с использованием современных общепринятых методов, свидетельствуют о решении поставленных автором задач. Для анализа результатов привлечено большое количество литературных данных. Выводы диссертации полностью обоснованы приведенными автором данными и находятся в соответствии с результатами предшествующих исследований других авторов.

Диссертация хорошо написана и производит очень хорошее впечатление обобщением и сравнительным анализом данных по фитопланкtonу в большом количестве холодноводных озер разного размера на севере европейской части России и в Антарктиде. Результаты исследований автора по теме диссертации были представлены на большом количестве научных конференций в России и за рубежом опубликованы в ведущих отечественных и иностранных научных журналах. Большое количество использованных автором отечественных и зарубежных публикаций (622 и 265 источников соответственно) свидетельствует о высокой профессиональной квалификации автора и его глубоком погружении в тематику исследований.

Тем не менее к автореферату есть ряд замечаний.

1. Название работы, на мой взгляд, не совсем удачное и не позволяет понять о каком регионе идет речь в диссертации.
2. Вызывает некоторые вопросы количество обработанных проб фитопланктона. В среднем в каждом водоеме (46 (или 51?) озер и 53 точки отбора проб) было собрано и обработано около 70 проб фитопланктона. С учетом необходимости сбора данных на разных горизонтах, в разные сезоны и, возможно, в разные годы, а также большим количеством станций в ряде водоемов (12 станций в Невской губе, 41 станция в антарктических озерах) и больших озерах (15 станций

в Псковско-Чудском озере), не совсем понятно насколько репрезентативны такие данные. Детальная информация о сборе проб фитопланктона в каждом из озер в автореферате и в диссертации отсутствует.

3. Автор в качестве одного из природных факторов, способствующих развитию фитопланктона, указал пресс хищного зоопланктона. Однако, по моему мнению, в тексте автореферата этому факторуделено очень мало внимания несмотря на то, что численность и биомасса фитопланктона может зависеть от хищничества зоопланктона.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Шаров Андрей Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология».

Долгов Андрей Викторович



Главный научный сотрудник лабораторией гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича),  
доктор биологических наук,  
доцент по специальности «ихтиология»,  
почетный работник рыбного хозяйства России,  
член-корреспондент Российской Академии Естествознания (РАЕ),  
научная специальность:  
- 03.00.10 «ихтиология» и 03.00.18 «гидробиология» (кандидат биологических наук),  
- 03.02.06 «ихтиология» (доктор биологических наук),  
телефон (рабочий): (8152) 40-26-18  
e-mail: [dolgov@pinro.ru](mailto:dolgov@pinro.ru)

Полярный филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича),

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6, тел.: (8152) 40-26-01,  
e-mail: [persev@pinro.ru](mailto:persev@pinro.ru)

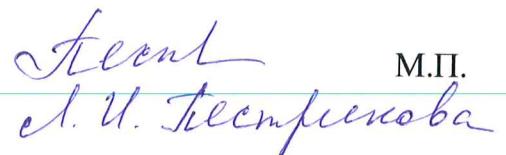
Я, Долгов Андрей Викторович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой.



Подпись Долгова А.В. заверяю



А.В. Долгов



Leonid  
M.P.  
et. I. Kostyukova