

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шарова Андрея Николаевича
**«ФИТОПЛАНКТОН ХОЛОДНОВОДНЫХ ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПОД
ВЛИЯНИЕМ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ»**
на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
03.02.10 – гидробиология

Актуальность исследований, результаты которых представлены в диссертационной работе А.Н. Шарова связана с получением новых знаний в области понимания механизмов взаимоотношений организма и среды а примере оценки состава и динамики содержания фитопланктона, одного из важнейших компонентов водных экосистем. Особенно актуальны эти исследования для озерных экосистем полярных регионов, особенно чувствительных к влиянию климатических и антропогенных факторов.

Цель и задачи работы, а также положения, выдвигаемые на защиту, четко сформулированы. Успешное достижение соискателем работы поставленных задач обусловлена выбором современных методов полевых и экспериментальных исследований. Автором выполнен большой объем полевой и экспериментальной работы, проведен анализ и систематизация полученных данных, которые достаточно информативно представлены в автореферате. Особенный интерес представляют результаты изучения пространственно-временных аспектов развития фитопланктона в озерах Севера и Северо-Запада Европейской территории России, которые позволили охарактеризовать особенности его структуры и динамики под влиянием природных и антропогенных факторов. Доказано, что в северных водоемах комплексное действие тяжелых металлов и биогенных элементов не приводит к угнетению фитопланктона, а влияние закисления в совокупности с тяжелыми металлами усиливает токсичное действие последних.

Работа выполнена на современном методическом и теоретическом уровне, сделанные выводы адекватны поставленным задачам и полученным экспериментальным данным, результаты опубликованы в российских и зарубежных рецензируемых научных журналах из списка ВАК и доложены на международных и российских конференциях. Рассматриваемая работа является завершенным исследованием, задачи которого в рамках поставленной цели успешно решены.

По актуальности, новизне и значимости проведенных исследований работа А.Н. Шарова «Фитопланктон холодноводных озерных экосистем под влиянием природных и антропогенных факторов» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор Шаров Андрей Николаевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН, руководитель научного направления Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11
Тел.+7 9217268842;

E-mail: nemova@krc.karelia.ru

Немова

Немова Нина Николаевна

Подпись Немовой Н.Н. заверяю:
30.04.2020 г.

*главный специалист
организационного отдела
КарНЦ РАН Прокопкин
С. С. Прокопкин*

