

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мотыльковой Ирины Викторовны  
«Фитопланктон озер лагунного типа юго-восточной части острова Сахалин»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.16 – Гидробиология

Возрастающее техногенное воздействие на природу в целом и водные экосистемы в частности, требует интенсификации исследований по оценке их экологического состояния в целях рационального водопользования. Признанным объектом исследований при оценке экологического состояния водных объектов является фитопланктон. Лагунные озера острова Сахалин, где автор проводил свои исследования, широко распространены в регионе, обладают специфичностью видового состава биоценозов в условиях влияния морских и наземных процессов. Эти озера имеют важное рекреационно-оздоровительное и промысловое значение, используются в развитии пастбищного воспроизводства лососей и марикультуры, но их фитопланктон изучен недостаточно. В связи с вышесказанным, высокая актуальность и новизна проведенных И.В. Мотыльковой исследований не вызывает сомнения.

Методика проведенных исследований и обработка их результатов общеприняты в гидробиологических исследованиях и применены автором корректно. Количество обработанного материала (863 пробы), собранного в течение многолетнего периода (2001–2021 гг.), является вполне достаточным и высоко репрезентативным.

Цель и задачи, поставленные автором при проведении исследований, выполнены полностью и отражены в выводах. Научные положения и выводы диссертации убедительны и соответствуют высокому научному уровню.

По результатам исследований опубликована 21 печатная работа, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 3 главы в коллективных монографиях, что свидетельствует о высокой научной активности И.В. Мотыльковой.

Диссертационная работа И.В. Мотыльковой вносит существенный вклад в развитие представлений о пространственно-временной динамике структурных характеристик фитопланктона разнотипных лагунных озер в условиях влияния различных факторов среды. Автором расширены данные о видовом составе альгофлоры о. Сахалин, обнаружено 352 новых для Сахалина видовых и внутривидовых таксона водорослей. Работа обладает высокой практической значимостью, заключающейся в возможности применения полученных материалов для оценки экологического состояния водоемов Сахалинской области.

Замечания к содержанию автореферата И.В. Мотыльковой:

1. На стр. 7 автореферата при описании характеристик водоемов автор относит соленость к гидрологическим характеристикам, тогда как это гидрохимический показатель.

2. В табл. 3 на стр. 8 название отделов Euglenozoa, Miozoa и Cercozoa все-таки относится к животному миру (протистам), а не к растительному. Поэтому необходимо было вместо Euglenozoa писать Euglenophyta, отдел Miozoa назвать Dinophyta, как это принято в российской альгологической литературе (см. работу Крахмального, 2011), тем более что выше на стр. 7 и далее в тексте автореферата автор все-таки употребляет термин динофитовые водоросли, а также уточнить, какие виды водорослей вы относите к отделу Cercozoa.

3. Вызывают большие сомнения количественные показатели биомассы фитопланктона оз. Тунайча, приведенные в табл. 6. Биомасса  $4578 \text{ г/м}^3$  в 2020 г. это  $4,5 \text{ кг/м}^3$ . А в 2021 г. биомасса резко падает до  $0,2 \text{ г/м}^3$ , т.е. уменьшается почти в 23 тыс. раз. Если это не ошибка в цифрах, то чем вызваны такие резкие колебания?



4. На стр. 18 автор пишет: «В 2020–2021 гг. по сравнению с 2001–2003 гг. увеличилась численность и количество видов цианобактерий» и делает ссылку на табл. 6. Но в этой таблице нет никаких данных по количеству видов доминирующих групп.

5. По всему тексту автореферата автор путается в употреблении терминов «вид» и «внутривидовой таксон». Например, в выводе 1 автор пишет «В составе фитопланктона лагунных озер юго-восточного Сахалина выявлено 915 видов, из них 352 – новые для о. Сахалин», а на стр. 4 в разделе научная новизна: «Обнаружено 352 новых для острова Сахалин вида и внутривидовых таксона микроводорослей и цианобактерий».

Приведенные замечания не снижают научной ценности полученных автором результатов, в целом диссертационная работа И.В. Мотыльковой представляет значительный научный интерес для развития гидробиологии и обладает высокой теоретической и практической значимостью.

Считаю, что диссертационная работа соискателя на тему «Фитопланктон озер лагунного типа юго-восточной части острова Сахалин», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершённым научным трудом, который отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями на 01 октября 2018 года), а ее автор, Мотылькова Ирина Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

20 октября 2022 г.

Баженова Ольга Прокопьевна

доктор биологических наук (03.02.08 Экология),  
профессор по кафедре экологии и биологии,  
профессор кафедры экологии, природопользования и биологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Омский государственный аграрный  
университет имени П.А. Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ),  
644008, г. Омск, Институтская пл., 1  
Тел.: +7 (3812) 65-11-46  
E-mail: adm@omgau.org ; olga52@bk.ru  
Сайт: <http://www.omgau.ru>

Я, Баженова Ольга Прокопьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.  
«20» октября 2022г.

Подпись Ольги Прокопьевны Баженовой заверяю:  
Начальник отдела по труду и управлению персоналом  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
Черноусова И.А.

20 октября 2022 г.

