

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Актуальность работы И. В. Мотыльковой определяется необходимостью изучения закономерностей формирования и функционирования экосистем лагунных озер юго-восточной части Сахалина в условиях возрастающего антропогенного воздействия. Фитопланктон, являющийся важнейшим начальным звеном пищевой цепи в водных экосистемах, в лагунных озерах исследуемого района изучен недостаточно. Многолетние (2001-2021 гг.) исследования с обобщением литературных и архивных данных по видовому составу, таксономической структуре, особенностях сезонной и многолетней динамики фитопланктона 8 наиболее крупных озер юго-восточной части о. Сахалин, испытывающих различное воздействие природных и антропогенных факторов, определяют особый интерес к результатам, положенным в основу представленной диссертации.

Автором впервые для водоемов региона обобщены сведения по видовому составу фитопланктона, представленного 915 видами, из которых 352 (38,5 % от общего списка) – новые для о. Сахалин. Установлена низкая степень сходства таксономического состава исследуемых озер и ее зависимость от сходства гидрологического режима.

Теоретический интерес представляют данные о сезонной динамике фитопланктона и ее зависимость от минерализации воды, а также выявленные автором особенности структуры сообщества, обусловленные различными факторами (температурой, соленостью воды, степенью связи с морем, геоморфологическим строением водоема).

Практическое значение имеют результаты исследования структурных изменений фитопланктона, связанные с воздействием антропогенных и природных факторов. Установлено, что при интродукции рыб, строительстве мостов, прекращении водообмена с морем и других видах воздействия в лагунных озерах происходит снижение видового разнообразия фитопланктона, увеличение численности мелкоклеточных водорослей и обильное развитие вредоносных и потенциально-токсичных видов микроводорослей.

И. В. Мотыльковой собрано и обработано 863 количественных пробы фитопланктона. Обобщение собственных, литературных и фондовых данных проведено с учетом современных таксономических преобразований. Значительный объем корректно собранного и обработанного материала позволил автору обосновать и решить задачи, необходимые для достижения поставленной цели.

Для анализа полученных данных применялись современные методы и приемы сравнительной флористики, статистический анализ проводился с использованием современных программных средств.

Следует отметить четкость и логическую завершенность в изложении полученных автором результатов, как по отдельным разделам, так и в работе в целом, а также высокую степень обоснованности сформулированных положений и выводов. Автореферат хорошо проиллюстрирован.

Основные положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы, обоснованы и корректны. Цель, поставленная автором, достигнута.

Автором проведен обширный анализ литературы, о чем свидетельствует список, включающий 240 наименований, в том числе 52 – на иностранных языках.

Полученные результаты, отражающие основное содержание диссертации, опубликованы в 21 печатной работе, в том числе в 3 главах коллективных монографий, 4 статьях в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

Замечание по работе. В таблице 1 автореферата не указано, какие данные по ширине и глубине водоемов приведены за скобками (максимальные) и в скобках

(средние). При этом в диссертации таблица оформлена со всеми ссылками. Однако ценность работы это не уменьшает.

В целом, диссертация Ирины Васильевны Мотыльковой является самостоятельным исследованием и представляет собой законченную целостную научную работу по актуальным вопросам разнообразия и функционирования фитопланктона в водных экосистемах различного типа, имеющую важное теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в ред. от 26.09.2022), а ее автор, Ирина Васильевна Мотылькова, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Кандидат биологических наук,
специальность 03.02.08 – экология,
старший научный сотрудник
лаборатории водных биоресурсов
Уральского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Еремкина Татьяна Владимировна
17.10.2022

620014, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, д. 5, оф. 217, тел.: +7(343)212-44-16,
e-mail: uralniro@vniro.ru
сайт: <http://ural.vniro.ru>

*Подпись старшего научного
сотрудника лаборатории
водных биоресурсов Уральского
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
Еремкина Татьяна Владимировна*

З. А. Сурягин