

ОТЗЫВ

на автореферат Мотыльковой Ирины Викторовны
«ФИТОПЛАНКТОН ОЗЕР ЛАГУННОГО ТИПА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ
ЧАСТИ ОСТРОВА САХАЛИН»

представленный к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Диссертационная работа Мотыльковой И. В. посвящена важной проблеме изучения закономерностей формирования фитопланктона лагунных озер юго-восточной части о. Сахалин, различающихся морфологическим строением и гидрологическим режимом, а также оценке изменений, происходящих в составе и таксономической структуре фитопланктона под воздействием природных и антропогенных факторов.

Работа состоит из введения, 5 глав, выводов, списка литературы и трех приложений, изложена на 240 страницах, иллюстрирована 43 рисунками и 38 таблицами. Список литературы включает 240 наименований, из которых 52 на иностранных языках. Приложение содержит 72 страницы.

В Главе 1 на основе литературных данных рассматриваются физико-географические и гидролого-гидрохимические особенности и состояние изученности фитопланктона исследуемых водоемов: отчлененных от моря пресноводных озер Вавайско-Чибисанской системы (далее ВЧС), включающей Чибисанские и Вавайские озера, закрытого олигогалинного

меромиктического озера (Тунайча) и полужакрытых морских лагун (оз. Изменчивое, оз. Птичье и лаг. Буссе).

В Главе 2 описаны материалы и основные методы исследований, включающие отбор проб с учетом численности и биомассы водорослей разных таксономических групп, и последующая обработка полученных материалов с использованием таких статистических параметров как индекс видового разнообразия Шеннона, рассчитанного по биомассе (H_b), индекс Пиелу (e), индекс доминирования Симпсона (D_b), коэффициент видового сходства Чекановского-Серенсена (J), индекс ценоотического сходства, предложенный впервые Я. Чекановским (C_{xy}).

В Главе 3 описан видовой состав фитопланктона лагунных озер, который включает 915 видов и внутривидовых таксонов, и отмечена его зависимость от геоморфологических (степени изолированности, глубины, площади) и гидрологических (соленость) характеристик отдельных водоемов. Наибольший вклад в формирование таксономического списка наряду с диатомовыми водорослями в отчлененных от моря пресноводных озерах вносят зеленые и цианобактерии, в остальных лагунных озерах — динофитовые.

В Главе 4 характеризуются состав, структура и пространственно-временные природные изменения фитопланктона основных крупных лагунных озер юго-восточной части о. Сахалин (Чибисанское, Вавайское, Тунайча, Изменчивое, Птичье, Буссе). Показано, что основу весенних и

зимних подъемов биомассы во всех изученных водоемах, кроме оз. Тунайча, составляют диатомовые водоросли. Летние и осенние пики в морских лагунах формируют динофитовые водоросли, в водоемах с отсутствующей или слабой связью с морем – диатомовые. Последние в оз. Тунайча в летнее время сочетаются с цианобактериями.

В Главе 5 приведена оценка изменений, происходящих в составе и таксономической структуре фитопланктона лагунных озер под воздействием комплекса природных и антропогенных факторов. Отмечено, что основным перестройкам, происходящим в структуре фитопланктона за последние полвека, следует отнести изменение характера сезонной динамики видового состава, количественных показателей и набора доминирующих видов, массовое развитие ранее отсутствовавших представителей микроводорослей, в том числе потенциально вредоносных.


В качестве основного замечания можно отметить формальную, в основе своей проработку вопросов о последствиях антропогенного воздействия на фитопланктонные сообщества и фактическое отсутствие прогнозов в отношении дальнейшего усиления антропогенного влияния на изучаемые объекты.

Диссертационная работа Мотыльковой Ирины Викторовны построена методически верно. Цель и задачи, поставленные перед автором, выполнены. Представленные материалы хорошо иллюстрированы, отличаются оригинальностью и достоверно отражают основные выводы и заключения.

Материалы диссертации представлены на научно-практических чтениях и конференциях, в печати опубликовано 16 работ.

Считаю, что диссертационная работа, представленная И. В. Мотыльковой отвечает современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а соискатель заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Канд. биол. наук, доцент кафедры экологии,
биологии и природных ресурсов ИЕНиТБ СахГУ


М. А. Репина

Подпись
Татьяна Сергеевна



А. зав. кафедрой
И. В. Мотыльков

18.10.2022г.