

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

Фитопланктон – ключевой компонент морских и пресных водоемов; изучение его видового состава, метаболического потенциала, количественных показателей, пространственного распределения являются важными и актуальными задачами гидробиологии, решение которых имеет первостепенное значение для оценки состояния водных экосистем.

Диссертационная работа Мотыльковой И.В. относится к области фундаментальных наук и представляет собой результат комплексных исследований биоразнообразия, структуры, пространственно-временной динамики фитопланктона прибрежных озер и лагун юго-восточной части о. Сахалин, а, именно, оз. Тунайча, Вавайских и Чибисанских озер, лаг. Буссе, оз. Изменчивое, оз. Птичьё, имеющих важное рекреационно-оздоровительное и промысловое значение. Автор рассматривает вопросы современного состояния фитопланктона, анализирует многолетние наблюдения альгофлоры разнотипных лагунных озер в условиях влияния различных факторов среды, описывает изменения, происшедшие под воздействием природных и антропогенных факторов среды.

И.В. Мотыльковой определен видовой состав фитопланктона лагунных озер юго-восточной части о. Сахалин, установлено доминирование диатомовых водорослей во всех исследованных водоемах, установлено, что таксономический состав фитопланктона водоемов характеризуется низкой степенью сходства и зависит от градиента солености.

Автором прослежена сезонная динамика количественных показателей фитопланктона, обнаружены периоды максимального развития, вызванные определенными группами водорослей и зависящие от минерализации воды. Выявлена связь между структурой фитопланктона и особенностями гидрологического режима водоемов, главным образом, от температуры и солености воды, степени связи с морем, геоморфологического строения.

Несомненной заслугой И.В. Мотыльковой является описание структурных изменений сообществ планктонных водорослей, вызванные воздействием природных и антропогенных факторов. Автор отмечает снижение видового разнообразия, увеличение численности мелкоразмерных водорослей, обильное развитие вредоносных и потенциально-токсичных видов микроводорослей. Выявленные характеристики фитопланктона дают возможность прогнозировать изменения как в исследуемых озерах, так и использовать их для мониторинга других водоемов. Замечаний к диссертационной работе И.В. Мотыльковой нет.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, использован комплекс методов, включающий как традиционные гидробиологические

методики, так и современные методы исследования. В работе проанализирован большой массив многолетних наблюдений, объем проведенных исследований достаточен и данные достоверны. Прослеживается тщательный отбор материала, трудолюбие и усердие диссертанта. Выводы диссертации обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа И.В. Мотыльковой является законченным научным трудом. По своей актуальности, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует Положению ВАК РФ, требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Кандидат биологических наук (03.00.06 Вирусология)

По действующему перечню – 1.5.10,

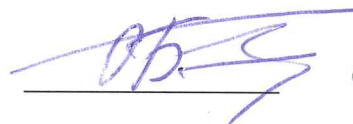
Доцент по специальности 1.5.15 – экология,

Ведущий научный сотрудник, зав. лаборатории
водной микробиологии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Лимнологического института Сибирского отделения

Российской академии наук (ЛИН СО РАН)



О.И. Белых

64033, г. Иркутск,

ул. Улан-Баторская, 3; тел. (3952)42–89–18

E-mail: belykh@lin.irk.ru

Подпись к.б.н. Белых Ольги Ивановны заверяю

Ученый секретарь ЛИИ СО РАН,

к.б.н.



Максимова Н.В.

26 сентября 2022 г.