

Отзыв

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

Исследование состава и динамики фитопланктона – сообщества, которое составляет основу трофической пирамиды большинства пресноводных экосистем и служит показателем их экологического состояния, относится к актуальным направлениям гидробиологии. Диссертационная работа И.В. Мотыльковой посвящена изучению закономерностей формирования фитопланктона разнотипных лагунных озер острова Сахалин. На основе многолетнего фактического материала (863 пробы, собранные за период 2001–2021 гг.) автором рассмотрены таксономическая структура, эколого-географические характеристики, сезонная и межгодовая динамика фитопланктона озер Сахалина. Проанализировано пространственное распределение фитопланктона в зависимости от гидрологического режима озер; выделены специфические структурные комплексы, дана оценка их сходства и различия; оценено влияние природных и антропогенных факторов на развитие водорослей. Подробный флористический анализ позволил выявить 915 видовых и внутривидовых таксонов водорослей и цианобактерий, 352 из которых – новые для региона; установить низкую степень сходства фитопланктона лагунных озер Сахалина; связать своеобразие структуры фитопланктона конкретного водоема с особенностями геоморфологического строения и гидрологического режима озер, с соленостью воды и степенью связи водоема с морем. Анализ сезонной динамики фитопланктона позволил проанализировать формирование подъемов и спадов биомассы, связать их количество, а также состав сообществ с изменением минерализации воды от морской соленой до пресноводной, показать, что перестройка пелагических комплексов подчиняется общим закономерностям смены основных гидрологических сезонов. Полученные результаты доложены на конференциях различного уровня и представлены в публикациях, включающих издания, рекомендованные ВАК.

В качестве незначительного замечания, не влияющего на положительную оценку работы, отмечу, что на с. 10 следовало указать, соотношение каких форм азота и фосфора приводит автор (минеральных или общих).

Работа в целом представляет собой завершённое исследование, имеет важное научно-практическое значение и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор работы Ирина Викторовна Мотылькова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Главный научный сотрудник лаборатории альгологии
ФГБУН Институт биологии внутренних вод РАН,
доктор биологических наук

Минеева
Наталья Михайловна

152742, Ярославская обл., Некоузкий р-он, п. Борок
Тел., факс 8 48547 24042
e-mail: adm@ibiw.ru

Подпись Н.М. Минеевой заверяю:

