

О Т З Ы В

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

Диссертация И.В. Мотыльковой посвящена фитопланктону прибрежных озер юго-восточной части Сахалина. Фитопланктон является первичным звеном пищевой цепи и биологическим компонентом среды, быстро реагирующим на любые её изменения. Сравнение видового состава фитопланктона, структуры сообществ, количественных показателей и их временных и пространственных изменений в таких разных водных экосистемах, какими являются озера Сахалина представляет собой интересную и актуальную задачу. Практическая ценность исследования обусловлена важным рекреационно-оздоровительным и промысловым значением прибрежных озер этого дальневосточного региона.

Впечатляет обширный материал, которым оперирует диссертант: это двадцатилетние сборы на восьми водоемах, представленные 863 количественными пробами фитопланктона. Трудно переоценить всю сложность поставленной перед Ириной Викторовной задачи изучить флору микроводорослей таких разных по гидрологии водоемов от пресноводных до практически морских. О высоком профессионализме диссертанта свидетельствует тот факт, что ею было выявлено 915 видов, из них 352 – новые для Сахалина, проведен подробный анализ пространственных и сезонных изменений в видовом составе и обилии фитопланктона, который снабжен информативными рисунками и таблицами. Длительные сборы фитопланктона позволили проследить многолетние изменения в структуре фитопланктона и его обилии. Таким образом, все поставленные перед диссертантом задачи было успешно выполнены. Автореферат написан четким и ясным языком, снабжен информативными, профессионально оформленными рисунками и таблицами.

В качестве замечания хотелось бы отметить:

- Диссертанту следует уточнить, кого он относит к охрофитовым водорослям, так как к отделу охрофитовых водорослей относятся также и диатомовые водоросли. Поэтому противопоставлять диатомовых и охрофитовых водорослей неверно.
- При описании комплексов диссертант пишет: «...комплексы пелагиали, занимающие практически всю акваторию озера и комплексы, локализованные в районе Малой Тунайчи.» Непонятно, что в данном случае диссертант

имеет ввиду под термином «пелагиаль». Или в районе Малой Тунайчи исследовали не пелагиаль, а донную флору? Тогда это следует указать.

- Когда употребляется термин «численность», в каком-то определенном объеме, на пример, в литре, как в случае с фитопланктоном, то правильное использовать термин «плотность».
- Название диатомовой *Skeletonema costatum* лучше заменить на *Skeletonema* spp. или *Skeletonema* комплекс, так как известно, что в настоящее время под этим названием в дальневосточных морях скрывается не менее пяти видов.

В целом эти замечания не умаляют заслуг автора. Работа вносит весомый вклад в развитие фундаментальной науки, имеет практическую ценность и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант И.В. Мотылькова вне всякого сомнения, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - гидробиология.

19.10.2022 г.

Старший научный сотрудник Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН, к.б.н., М.С. Селина.

