

О Т З Ы В

на автореферат диссертации БЕССУДОВОЙ Анны Юрьевны
«Чешуйчатые хризофитовые в разнотипных водоемах Восточной Сибири»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Чешуйчатые хризофитовые – интереснейшие представители мира водорослей, разнообразие которых и роль в различных водных экосистемах все еще недостаточно изучены. В северных водоемах со средней и низкой продуктивностью их количественное развитие может достигать до 70–80 % общей биомассы и численности фитопланктона. Определение их видовой принадлежности затруднено тем, что детали тонкой структуры кремнистых чешуек и шипов, являющихся систематическими признаками этих организмов, можно выявить только с помощью методов сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии (СЭМ и ТЭМ), которая, к сожалению, пока еще недоступна всем исследователям. А. Ю. БЕССУДОВОЙ в этом отношении повезло.

Благодаря возможности использования такой микроскопической техники автор исследовала в период с 2009 по 2017 гг. чешуйчатых хризофитовых в разнотипных водных экосистемах Восточной Сибири: зонах смешения речных и морских вод, речных и озерных, крупнейшем пресноводном озере, мелких термокарстовых озерах, а также в озерах, расположенных в самой холодной точке Северного полушария параллельно с изучением параметров окружающей среды обитания (рН, температура, соленость, удельная электропроводность, концентрация общего фосфора).

По результатам исследования автора и таксономической ревизии литературных данных флора чешуйчатых хризофитовых Восточной Сибири оказалась представленной 90 видами, 5 разновидностями и 3 формами из 6 родов, относящихся к 4 семействам. Из них впервые для водоемов России указано 17 видов и 2 разновидности, приводятся их оригинальные микрофотографии. Выявлены особенности пространственного распределения и характер сезонного развития чешуйчатых хризофитовых с установлением основных факторов, влияющих на распределение отдельных видов в разных зонах.

Полученные данные имеют не только фундаментальное значение для альгологической науки, но и прикладное для мониторинга водоемов Восточной Сибири. Чешуйчатые хризофитовые являются также ценными объектами в палеолимнологических и палеоклиматических реконструкциях. Все это свидетельствует об актуальности и ценности работы автора.

Следует отметить высокий уровень апробации полученных автором результатов на конференциях разного уровня и степень опубликованности материалов диссертации: 16 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на

соискание ученых степеней кандидата и доктора наук (из них 1 статья в зарубежном научном журнале, индексируемом Scopus), 1 коллективная монография, 10 статей в научных российских журналах, сборниках материалов зарубежных симпозиумов, конференций, 1 статья в научно-популярном журнале, 1 методическое пособие.

Автореферат диссертации Анны Юрьевны БЕССУДОВОЙ соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (пункты 9-14). Диссертационная работа, в целом, на наш взгляд, без сомнения, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук,
Доцент, старший научный сотрудник,
Главный научный сотрудник НИЛ гидроэкологии
Белорусского государственного университета Михеева Тамара Михайловна
Минск, проспект Независимости, 4, Республика Беларусь, 220030,
тел.: + 375-17-209-52-03, e-mail: bsu@bsu.by
www.bsu.by
e-mail: mikheyeva@tut.by
Тел. сл. +375-17-209-58-03,
28 июня 2018 г.

Подпись Т.М. Михеевой удостоверяет



В. В. Лосан