

Отзыв

на автореферат А. Ю. Бессудовой "Чешуйчатые хризофитовые в разнотипных водоемах Восточной Сибири", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Диссертация А. Ю. Бессудовой посвящена изучению пространственно- временной организации процессов формирования и функционирования чешуйчатых хризофитовых водорослей водоемов Восточной Сибири. Золотистые водоросли являются неотъемлемым компонентом пресноводных экосистем, где им отводится особо важная роль в потоке углерода через олиготрофные пресноводные пищевые цепи. Они представляют несомненный научный интерес с самых разных точек зрения. В теоретическом плане они привлекают к себе пристальное внимание при построении филогенетических систем биоты. Хризофитовые являются частью исследований по общей проблеме биоразнообразия. В практическом отношении особый интерес к этой группе водорослей всегда был связан с использованием их для индикационных и мониторинговых исследований. Чешуйчатые хризофитовые имеют древнее происхождение, поэтому знания об их распределении и диапазонах параметров окружающей среды делает их ценными объектами в палеолимнологических и палеоклиматических реконструкциях. Использование чешуйчатых хризофитовых в прикладных целях требует точной идентификации видов, которая основана на знании морфологии, систематики, экологии и закономерностей распространения таксонов видового и родового уровней.

В связи с этим работа А.Ю. Бессудовой, представляющая собой многолетний обобщающий научный труд по таксономии, флористике и экологии чешуйчатых хризофитовых водорослей не только актуальна, но и имеет большую научную и практическую значимость.

Критический анализ литературных данных показал, что состав, структура, особенности сезонной динамики чешуйчатых хризофитовых в водных экосистемах Восточной Сибири изучены недостаточно, что позволило диссертанту убедительно обосновать выбор объектов исследования и методологических подходов.

В последние годы значительно возрос интерес к изучению хризофитовых водорослей. Однако и в настоящее время идентификация золотистых водорослей все еще очень трудна, вследствие ограниченности таксономических значимых признаков на уровне световой микроскопии. Многие положения в классификации хризофитовых до сих пор остаются дискуссионными. Нет единого мнения, являются ли золотистые отделом или они распадаются на самостоятельные классы. Современные монографические разработки по этой систематической группе в России практически отсутствуют.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые получено целостное представление о современном составе флоры, особенностях распространения и сезонной динамики пресноводных чешуйчатых хризофитовых заявленного региона страны.

Особую научную ценность работе придает системный подход диссертанта к рассмотрению изучаемого объекта и многогранность в постановке проблемы. На основе большого фактического материала с использованием различных методов анализа, включая электронную микроскопию, впервые проведена таксономическая ревизия чешуйчатых хризофитовых в водоемах Восточной Сибири и показано их высокое разнообразие. Расширен и существенно дополнен список видов чешуйчатых хризофитовых не только водоемов Восточной Сибири, но и впервые для водоемов России указано несколько десятков новых видов.

Представленная работа, посвященная изучению флоры, экологии, морфологии чешуйчатых хризофитовых в разнотипных водоемах Восточной Сибири значительно

расширяют знания о их видовой структуре, сезонной динамике и аутэкологии, а также позволяют более достоверно оценить вклад хризифитовых в продуктивность водоемов и в видовое разнообразие фитопланктона, что важно для мониторинга водоемов региона и в последующих палеолимнологических и палеоклиматических реконструкциях.

Следует отметить четкость и логическую завершенность в изложении полученных, диссертантом результатов как по отдельным разделам, так и в работе в целом, а также высокую степень обоснованности сформулированных положений и выводов.

Материалы диссертации полностью опубликованы в 16 научных работах автора.

Из выше изложенного следует, что автореферат диссертации А.Ю. Бессудовой соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (пункты 9-14). Автор диссертационной работы « Чешуйчатые хризифитовые в разнотипных водоемах Восточной Сибири» А.Ю. Бессудова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.01 – ботаника.

Ярушина Маргарита Ивановна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
ФГБУН Институт экологии
растений и животных УрО РАН,
старший научный сотрудник
лаборатории экологии рыб и биоразнообразия
водных экосистем

М.И.Ярушина

г. Екатеринбург, 620144 ул.8 Марта, 202. тел.:
8 (343) 210-38-58 факс: 8 (343) 260- 82-56
e-mail: nvl@ipae.uran.ru

24.08.2018

