

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бессудовой Анны Юрьевны

«Чешуйчатые хризофитовые в разнотипных водоемах Восточной Сибири»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – ботаника

Золотистые водоросли — важная в экологическом отношении группа водных организмов, однако, изучение их достаточно проблематично, поскольку при фиксации клетки зачастую разрушаются. Среди золотистых водорослей выделяют морфологическую группу так называемых «чешуйчатых» хризофит, у представителей которой клетки покрыты кремнеземными чешуйками. Чешуйки хорошо сохраняются в донных отложениях, а их ультраструктура является важнейшим таксономическим признаком.

Изучение чешуйчатых золотистых водорослей с использованием электронной микроскопии в России началось в 70-х годах прошлого века И.М. Балоновым и Г.В. Кузьминым. Сегодня, когда сканирующая и трансмиссионная электронная микроскопия являются достаточно обычными методами в альгологических исследованиях, количество работ, посвященных этой группе, постоянно растет. Работа А.Ю. Бессудовой — первая в России кандидатская диссертация, специально посвященная чешуйчатым хризофитам. Актуальность и новизна этой работы сомнений не вызывает. Автору удалось значительно дополнить сведения о видовом разнообразии чешуйчатых золотистых водорослей в водоемах Восточной Сибири, а 17 видов и 2 разновидности приводятся для России впервые. Здесь сразу необходимо сделать оговорку: *Chrysosphaerella rotundata* Škaloudová et Škaloud следует считать новым для России видом достаточно условно. Так, очень похожую чешуйку под названием *Chrysosphaerella brevispina* Korshikov приводят Л.Н. Волошко и О.В. Гаврилова (Voloshko, Gavrilova, 2001) из Ладожского озера. Это же справедливо и для *Paraphysomonas acuminata* Scoble et Cavalier-Smith, к которому, вероятно, следует отнести практически все находки *Paraphysomonas imperforata* Lucas в пресных водах. Масштабные ревизии отдельных родов и видовых комплексов, которые проводятся в настоящее время, делают необходимым пересмотр более ранних находок, как это было в случае с *Synura macropora* Škaloud et Kynčlová (Гусев и др., 2015).

А.Ю. Бессудова очень удачно объединила чисто флористическое исследование с изучением экологии чешуйчатых золотистых водорослей, что позволило значительно расширить аутоэкологические характеристики отдельных видов.

Нам кажется, что автору следовало бы более детально остановиться на биогеографических особенностях флоры чешуйчатых хризодит Восточной Сибири. Хорошо известно, что в Байкале существует огромное число эндемичных водорослей. Есть ли среди байкальских эндемиков чешуйчатые золотистые водоросли? Было бы очень интересно сравнить *Chrysophaerella baicalensis* Popovskaya с *Ch. brevispina*. Этот вид был описан Г.И. Поповской (1971) исключительно на основе световой микроскопии. Позднее, Воробьева с соавт. (1992) привели электронные микрофотографии чешуек этого вида, которые весьма сходны с чешуйками *Ch. brevispina*. Неудивительно, что в своем чек-листе Л.Н. Волошко и О.В. Гаврилова (Voloshko, Gavrilova, 2001) относят *Ch. baicalensis* к *Ch. brevispina*. Возможно, в тексте диссертации обсуждается отличие этих видов. Мы рекомендуем А.Ю. Бессудовой на основе своих материалов, а также типового материала Г.И. Поповской (если таковой сохранился), подготовить для зарубежного журнала статью, в котором бы обстоятельно обсуждались сходство и отличие этих двух видов. Нам кажется, что такая работа вызвала бы значительный интерес у зарубежных коллег.

Диссертантка докладывала результаты своих исследований на разнообразных конференциях и симпозиумах, важнейшим из которых, пожалуй, следует считать 9-й Международный симпозиум по золотистым водорослям (9th International Chrysophyte Symposium) в г. Ямагата, Япония. Автор этих строк присутствовал при обсуждении А.Ю. Бессудовой своих интересных находок с такими видными исследователями золотистых водорослей, как проф. П.А. Зайвер (США) и д-р И. Немкова (Чехия) на указанном выше симпозиуме. По материалам диссертации А.Ю. Бессудовой опубликовано 16 работ, включая одну коллективную монографию и 7 статей.

Отмеченные нами замечания никоим образом не снижают ценности рецензируемой работы, а носят рекомендательный характер.

Рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Бессудова Анна Юрьевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории систематики и географии

водных растений Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина Российской академии
наук

Капустин

Дмитрий

Александрович

152742, Ярославская обл., Некоузский р-н,
п. Борок, 59

Телефон: (48547) 2-40-42

E-mail: adm@ibiw.yaroslavl.ru

