

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сафроновой Татьяны Владимировны

«Золотистые водоросли (Chrysophyceae, Synurophyceae) особо охраняемых природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга»,
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, а для идентификации видов, имеющих чешуйки, необходимо применение электронной микроскопии. Несмотря на это, число публикаций, посвященных золотистым водорослям России постоянно растёт.

Работа Т.В. Сафроновой посвящена изучению биоразнообразия золотистых водорослей в водных и болотных экосистемах особо охраняемых природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Важно, что автор не ограничилась какой-то отдельной морфологической группой (напр., чешуйчатые представители), а полностью охватила хризифиты выбранной территории, а также изучила разнообразие их покоящихся стадий (стоматоцист).

Актуальность и новизна этой работы сомнений не вызывает. Автором впервые исследована флора золотистых водорослей водоемов особо охраняемых природных территорий Ленинградской обл. и г. Санкт-Петербурга и обнаружено 127 видов и внутривидовых таксонов хризифит, из которых 28 видов и внутривидовых таксонов являются новыми для Ленинградской обл. и г. Санкт-Петербурга, а 8 видов и 1 подвид приводятся для России впервые. Кроме того, изучено разнообразие стоматоцист золотистых водорослей идентифицировано 20 морфотипов и описан новый для науки морфотип.

Важным практическим аспектом работы Т.В. Сафроновой является включение 7 таксонов золотистых водорослей в Красную книгу Ленинградской области и 2 таксонов — в Красную книгу Санкт-Петербурга. Безусловно, это поможет сохранить местообитания редких видов хризифит.

Т.В. Сафронова докладывала результаты своих исследований на разнообразных конференциях и симпозиумах, включая 8-й Международный симпозиум по золотистым водорослям (8th International Chrysophyte Symposium) в г. Прага, Чехия. По материалам диссертации Т.В. Сафроновой опубликовано 26 работ, включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и одну статью в журнале, индексируемом Web of Science.

У нас возникло несколько замечаний и вопросов. Мы хотели бы отметить, что приводить как новый для альгофлоры России вид, в правильности идентификации которого автор сама сомневается, не совсем корректно. Речь идет об *Uroglenopsis lindii* Bourg. Да, действительно, виды родов *Uroglena* и *Uroglenopsis* определяются исключительно на основе морфологии стоматоцист, однако, все же крайне желательно обнаружить колонии в стадии цистообразования, чтобы исключить сомнения, что стоматоцисты принадлежат именно этому организму. Также Т.В. Сафронова описала новый морфотип стоматоцист, 383/13 Safronova, однако, совершенно непонятно, почему ему присвоен этот странный номер? Согласно рекомендациям Г. Кронберг и К. Сандгрена (Cronberg, Sandgren, 1986),

эта стоматоциста должна была иметь №1, а все последующие морфотипы автора должны иметь номера 2, 3 и т.д. Этот момент автору следует учесть в своей дальнейшей работе. Хотелось бы узнать почему автор не признает род *Clathromonas* Scoble et Cavalier-Smith, выделенный из рода *Paraphysomonas* de Saedeleer пять лет назад? Если бы Т.В. Сафронова приняла этот род, систематическая структура изученной флоры претерпела бы изменения, т.к. род входит в монотипное семейство Clathromonadaceae Scoble et Cavalier-Smith.

Отмеченные нами замечания никоим образом не снижают ценности рецензируемой работы, а носят скорее дискуссионный и 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 – Сафронова Татьяна Владимировна – 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

