

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации САФРОНОВОЙ Татьяны Владимировны
**«ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРΟΣЛИ (*CHRYSTOPHYCEAE, SYNUROPHYCEAE*)
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – Ботаника

Диссертационная работа Т.В. Сафроновой посвящена исследованию флоры двух основных классов золотистых водорослей, широко распространенной группы пресноводных гидробионтов, характеризующихся значительным разнообразием структурных форм. Актуальность представленной работы не вызывает сомнения в связи с тем, что исследования проводились на водных объектах 6 особо охраняемых природных территорий (ООПТ), расположенных на территории Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Известно, что ООПТ, сохраняющие естественные условия окружающей среды, являются хранилищем видового биоразнообразия региона, и полная инвентаризация всех компонентов, в том числе водной биоты, составление кадастров флоры и фауны позволяют оценить и сберечь многообразие живых организмов, экосистем и биологических ресурсов в целом.

Диссертация Татьяны Владимировны является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, в основу которой положены материалы многолетних регулярных исследований золотистых водорослей ООПТ Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Проведенные исследования являются методически продуманными и выдержанными, что позволяет считать сделанные автором выводы достоверными. Т.В. Сафроновой собран и обработан большой фактический материал (более 450 альгологических проб). Все поставленные задачи успешно выполнены. Так, на основании изучения и инвентаризации представлен очерк флоры хризофитовых водоемов ООПТ Ленинградской области и Санкт-Петербурга, включающий 127 таксонов из 14 родов. Впервые для водоемов исследованного региона указаны 28 таксонов Chrysophyta, в том числе для России – 8 видов и 1 подвид; обнаружены очень редкие виды; описания ряда видовых и внутривидовых таксонов дополнены новыми данными по экологии и распространению видов; несколько видов рекомендованы к охране и включены в Красную книгу Ленинградской области. Кроме того, Т.В. Сафроновой была проведена идентификация 20 различных вариантов стоматоцист (покоящихся стадий жизненного цикла), широко используемых для оценки таксономического разнообразия современных и ископаемых Chrysophyta. Очень важным в экологическом отношении представляется вывод автора о более широком, чем представлялось ранее, диапазоне толерантности исследованных групп хризофитовых по отношению к рН и УЭП воды.

Диссертационная работа Т.В. Сафроновой характеризуется комплексным подходом к изучению золотистых водорослей на основе использования традиционных сравнительно-морфологических и современных цитологических методов с применением сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии. В результате Т.В. Сафроновой впервые получено целостное представление о составе и структуре флоры, сезонной динамике видового разнообразия и эколого-географической характеристике золотистых водорослей в водоемах ООПТ Ленинградской области и Санкт-Петербурга. Эти результаты существенно дополнили имеющиеся представления о состоянии хризофитовых в Северо-Западном регионе России.

Работа Т.В. Сафроновой выполнена на высоком профессиональном уровне. В ней решены поставленные задачи и достигнута цель исследования. Сформулированные научные положения и обобщения обладают необходимой научной новизной, теоретической и практической значимостью, а полученные результаты представляют междисциплинарный интерес. Представленные выводы логичны, хорошо обоснованы и соответствуют

содержанию работы. Автореферат диссертации написан хорошим языком и представляет большой интерес для понимания особенностей таксономии, биогеографии и экологии золотистых водорослей – одной из значимых групп в составе автотрофного звена пресноводных экосистем, и использования их в качестве индикаторных организмов. Результаты исследований широко изложены в публикациях, в том числе в рекомендованных ВАК РФ изданиях, и неоднократно обсуждались на научных конференциях.

В качестве замечания можно указать отсутствие сведений о количестве обработанных альгологических проб для конкретных ООПТ, что не позволяет оценить и сравнить степень их изученности.

Замечаний по оформлению автореферата нет. В целом, представленная работа «Золотистые водоросли (*Chrysophyceae*, *Synurophyceae*) особо охраняемых природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга» является завершённым оригинальным исследованием, полностью соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 21.04.2016, Постановление Правительства Российской Федерации № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – САФРОНОВА Татьяна Владимировна безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Павлова Оксана Александровна,
кандидат биологических наук, ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института озераедения Российской академии наук (ИНОЗ РАН), старший научный сотрудник Лаборатории гидробиологии ИНОЗ РАН.
Раб. тел. 8 (812) 387-8029, факс 8 (812) 388-7327
E-mail: pavlova@limno.org.ru
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, д. 9

/ О.А. Павлова /

Станиславская Елена Владимировна,
кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник Лаборатории гидробиологии ИНОЗ РАН.
Раб. тел. 8 (812) 387-8060, факс 8 (812) 388-7327
E-mail: stanlen@mail.ru
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, д. 9

/ Е.В. Станиславская /

Афанасьева Анна Леонидовна,
научный сотрудник Лаборатории гидробиологии ИНОЗ РАН.
Раб. тел. 8 (812) 387-8060, факс 8 (812) 388-7327
E-mail: afal359@mail.ru
196105, г. Санкт-Петербург, ул. Севастьянова, д. 9

/ А.Л. Афанасьева /

Подписи О.А. Павловой, Е.В. Станиславской, А.Л. Афанасьевой заверяю:
Главный специалист Отдела кадров ИНОЗ РАН

/ Н.Я. Акимова /

24.04.2019

