

Отзыв
на автореферат диссертации Татьяны Владимировны Сафроновой
"Золотистые водоросли (Chrysophyceae, Synuriphyceae) особо охраняемых
природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 - "Ботаника"

Диссертация Т.В. Сафроновой, посвященная изучению золотистых водорослей (Chrysophyceae, Synuriphyceae), выполнена на значительном фактическом материале (автором обработана 451 альгологическая проба). Т.В. Сафроновой обследованы различные водные экосистемы 6-ти особо охраняемых природных территорий (ООПТ), расположенных в Ленинградской обл. и г. Санкт-Петербурге. Для всех водоемов определены гидрохимические параметры (водородный показатель среды (рН), температура воды и электропроводность). Изучение видового состава и детальное исследование морфологии золотистых водорослей проведены с использованием световой и электронной микроскопии.

Изучение таксономической структуры флоры золотистых водорослей в исследованном районе позволило выявить 127 видов и внутривидовых таксонов, принадлежащих к 2 классам, 2 порядкам, 5 семействам и 14 родам. Для каждой из 6-ти изученных ООПТ проведен детальный анализ таксономической структуры флоры и проведена оценка встречаемости видов. Ведущими по таксономическому разнообразию в водоемах ООПТ были 4 семейства: Mallomonadaceae, Dinobryaceae, Paraphysomonadaceae и Synuraceae, которые включали в себя 119 (93,7%) видов и внутривидовых таксонов. Хочется отметить, что Т.В. Сафроновой выявлено 8 видов и 1 подвид хризофитовых водорослей, которые впервые указываются для флоры России, и 28 видов и внутривидовых таксона, впервые отмеченных для Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга.

Помимо этого, Т.В. Сафроновой проанализированы комплексы доминирующих видов и их географическое распространение; определена степень сходства флоры хризофитовых Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Также были изучены сезонные изменения видового состава золотистых водорослей в течение вегетационного периода 2013 г. в водоемах ООПТ г. Санкт-Петербурга (парка БИН РАН, парка "Сергиевка" и "Луговой парк") и выявлены различия в развитии видов в течение исследованного сезона.

Отдельно заслуживает внимания глава, посвященная исследованию покоящихся стадий жизненного цикла хризофитовых водорослей (стоматоцист). Для всех стоматоцист приведены описания морфотипов, микрофотографии, географические и экологические данные, что, несомненно, представляет собой большую научную ценность. Несмотря на сложности идентификации этих структур и соотнесения их с определенными видами, Т.В. Сафроновой было идентифицировано 20 стоматоцист (причем, большинство из них (12) было соотнесено с определенными видами), из них 9 морфотипов впервые указаны для России. Стоит особо отметить, что автором был описан новый для науки морфотип стоматоцисты (395/13).

В работе Т.В. Сафроновой также приводятся эколого-географические характеристики золотистых водорослей. Отдельно рассматривается развитие и отношение определенных видов хризофитовых к водородному показателю среды (рН), удельной электропроводности и температуре воды. Для анализа географического распространения золотистых водорослей автором использован метод географических координат, традиционно применяемый для такого рода исследований.

На основании критериев и рекомендаций Международного Союза Охраны Природы (IUCN) и Красной книги РФ, 8 видов (включая две разновидности) включены

Т.В. Сафроновой в Красную книгу Ленинградской области (7 таксонов) и Красную книгу Санкт-Петербурга (2 таксона).

В конце работы приведен систематический список всех обнаруженных таксонов золотистых водорослей, а в приложении — микрофотографии видов, деталей структуры их клеточных покровов и стоматоцист.

Совокупность примененных подходов и методов обеспечивает достоверность полученных результатов и обоснованность последовавших выводов. Работа успешно апробирована на многих Российских и Международных конференциях; по результатам исследований опубликовано 26 работ, из которых — 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 1 статья — из БД Web of Science. Полученные данные существенно расширяют имеющиеся представления о биоразнообразии, экологии и географическом распространении золотистых водорослей не только Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга, но и России в целом.

По нашему мнению, представленная работа, вне всяких сомнений, полностью соответствует критериям, установленным в пунктах 9-11 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации (№ 842 от 24.09.2013 года), и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Татьяна Владимировна Сафронова, заслуживает присвоения искомой степени по специальности 03.02.01 — "Ботаника".

Отзыв составили:

Доцент

кандидат биологических наук

Гололобова Мария Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Тел. 8(495) 939-27-64

E-mail: gololobovama@mail.ru

Зав. кафедрой микологии и альгологии

доктор биологических наук

Кураков Александр Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, кафедра микологии и альгологии

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Тел. 8(495) 939-39-70

E-mail: kurakov57@mail.ru



15 апреля 2019 г.