

В Диссертационный совет Д 002.211.01 при
Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Ботаническом институте
им. В.Л. Комарова РАН

**Отзыв на автореферат диссертации Сафроновой Т.В.
«Золотистые водоросли (Chrysophyceae, 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»**

Выбранная Татьяной Владимировной Сафроновой тема исследования является актуальной по нескольким причинам. Во-первых, трудности идентификации хризофитовых водорослей с использованием традиционных методов световой микроскопии часто приводят к исключению этой группы при проведении комплексных альгологических исследований, что влечет за собой необходимость расширения и усовершенствования методов идентификации. Во-вторых, сведения о таксономическом составе хризофитовых водорослей Ленинградской области и Санкт-Петербурга фрагментарны и нуждаются в значительном дополнении. В-третьих, необходимым является изучение особо охраняемых природных территорий, как хранилищ естественного биологического разнообразия.

Несомненно, верным и соответствующим задачам исследования является использованный автором комплексный подход к идентификации с привлечением современных методов трансмиссионной и сканирующей электронной микроскопии. Данные методы позволяют проанализировать морфологию наружных кремнистых покровов и особенности организации покоящихся стадий – строматоцист. Строматоцисты и детали структуры покровов клеток различных видов тщательно систематизированы автором в приложении (24 таблицы с 204 микрофотографиями). Привлечение комплекса ультраструктурных признаков позволило автору провести более точную идентификацию представителей хризофитовых в исследуемом материале.

На основе собственных экспериментальных данных автором впервые составлен очерк флоры золотистых водорослей в водоемах и болотах особо охраняемых территорий Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Автором впервые на территории России обнаружены 8 видов и один подвид хризофитовых, а также выявлены основные таксоны, участвующие в формировании доминирующих комплексов хризофитовых и проведен

сравнительный анализ видового разнообразия среди различных особо охраняемых природных территорий исследуемого региона. Впервые прослежена сезонная динамика хризофитовых в водоемах Санкт-Петербурга. Автором установлено, что хризофитовые водоросли имеют более широкий диапазон устойчивости по отношению к рН и уровню минерализации воды, чем указывалось ранее. На основе полученных данных была предложена новая шкала значений удельной электропроводности для оценки устойчивости к уровню минерализации.

Представленные автором данные могут быть использованы при реализации образовательных и научно-исследовательских проектов, а также востребованы природоохранными организациями, осуществляющими мониторинг и контроль состояния водоемов региона. Весомым вкладом автора в дело сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных объектов является выявление редких таксонов (6 видов и 2 разновидности) золотистых водорослей и включение их в Красную книгу Ленинградской области и Красную книгу Санкт-Петербурга.

Содержание автореферата и публикаций по теме диссертации свидетельствует о том, что диссертация Сафроновой Т.В. «Золотистые водоросли (Chrysophyceae, Synurophyceae) особо охраняемых природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно и на высоком уровне, работа отвечает требованиям п. 9 и 10 Положения о порядке присуждения ученых степеней (№842), утвержденного Правительством РФ 24 сентября 2013 г., а соискатель, Сафронова Татьяна Владимировна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Доцент кафедры микробиологии
Санкт-Петербургского государственного
университета, кандидат биологических наук
s.averina@spbu.ru
16.04.2019 г.

Аверина Светлана Геннадиевна

Сведения об организации:
Санкт-Петербургский государственный университет,
199034, Санкт-Петербург,
Университетская набережная д. 7–9
Тел.: +7 (812) 328–20–00
e-mail: spbu@spbu.ru

Личную подпись Авериной С.Г. заверяю
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещен в открытом доступе на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам Л.Ю. Камолова

Отзыв подготовлен по собственной инициативе

