

**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»**

Диссертационная работа Сафроновой Т.В. посвящена изучению золотистых водорослей особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Актуальность темы работы и значимость исследований такой сложной в систематическом отношении группы, как золотистые водоросли в экосистемах ООПТ, которые в настоящее время способствуют сохранению биологического разнообразия, очевидна. Золотистые водоросли в основном пресноводная группа с огромным разнообразием морфологических форм требующих для своей идентификации специальных методов с использованием сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии. Из-за сложностей в определении этой группы при использовании обычной световой микроскопии флора золотистых водорослей в водоемах Северо-Западного региона была исследована крайне слабо. Все вышеперечисленное делает эту работу крайне важной и актуальной.

К несомненным плюсам данной работы относится комплексный подход к постановке задач и анализу полученного материала. Наряду с чисто ботаническими задачами, автор решает и экологические, в том числе проводит оценку биологического разнообразия и сезонной динамики видового состава хризофитовых водорослей в исследованных водоемах.

В работе использован большой объем материала, собранный лично автором в течение вегетационного периода за несколько лет. Впервые для флоры России указаны 8 видов и 1 подвид, а также 9 морфотипов цист золотистых водорослей. Впервые прослежена сезонная динамика состава золотистых водорослей в водоемах ООПТ г. Санкт-Петербурга.

При анализе данных были получены очень интересные результаты. Автором было показано, что хризофитовые водоросли обладают большей экологической пластичностью к такому важному показателю, как активная реакция воды и удельная электропроводность. Для оценки устойчивости видов хризофитовых водорослей к уровню минерализации автором была предложена новая шкала значений удельной электропроводности.

Представленные автором данные могут быть использованы при выполнении образовательных и научно-исследовательских проектов, а также востребованы природоохранными организациями, осуществляющими мониторинг и контроль состояния водоемов региона. Систематический список, подготовленный автором, может быть использован при подготовке таксономических баз данных по водорослям. К несомненным достоинствам работы можно отнести вклад автора в дело сохранения биоразнообразия водных объектов ООПТ. Благодаря исследованиям автора редкие виды хризофитовых водорослей внесены в Красную книгу Ленинградской области (2018) и Красную книгу Санкт-Петербурга (2018).

Содержание автореферата и публикаций по теме диссертации свидетельствует о том, что диссертация Сафроновой Т.В. «Золотистые водоросли (Chrysophyceae,

Synpogorphyseae) 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. 9-11, 13, 14 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».

ст.н.с. отдела натуральных
эколого-химических исследований
Санкт-Петербургского научно-исследовательского
центра экологической безопасности РАН (НИЦЭБ РАН)

Е.Ю. Воякина

197110, Санкт-Петербург,
Ул. Корпусная, д.18
Тел.: +7 (812) 499-64-54
e-mail: katerina.voyakina@gmail.com

