

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафроновой Татьяны Владимировны
**«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 Татьяны Владимировны посвящена исследованию хризофитовых водорослей особо охраняемых природных территорий Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. Актуальность избранной диссертантом темы несомненна, поскольку биоразнообразие и экология золотистых водорослей – широко распространённой группы фитофлагеллят, остаётся слабо изученными ввиду сложности их видовой идентификации.

Сафроновой Т.В. был обработан достаточно большой объем альгологических проб, отобранных в ходе полевых сборов 2009-2016 гг. с водоемов семи ООПТ. Обработка материала велась с применением комплексных традиционных и современных методов исследования (СМ, ТЭМ и СЭМ). Для сравнительной оценки полученных данных автором были использованы некоторые статистические методы.

Автором впервые исследована флора золотистых водорослей (*Chrysophyceae*, *Synurophyceae*) водоёмов ООПТ Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. 28 выявленных таксонов рангом ниже рода являются новыми для данной территории, из которых два, определённых по видоспецифическим стоматоцистам, – новыми для России. Татьяной Владимировной приведена таксономическая структура флоры золотистых водорослей для каждой ООПТ с указанием новых для России, редких, очень редких и реликтовых таксонов. Оценена степень сходства видового состава хризофитовых, а также сезонные изменения видового богатства золотистых водорослей на примере водоёмов г. Санкт-Петербурга. Кроме того, диссертантом выполнены микрофотографии кремнистых чешуек, домиков и стоматоцист видовых и внутривидовых таксонов обнаруженных золотистых водорослей, что имеет несомненное теоретическое и прикладное значение.

В своей работе Сафронова Т.В. показала, что имеющиеся сведения об отношении золотистых водорослей к рН как экологическому фактору далеко не полны: в автореферате приведены данные о более широкой экологической амплитуде хризофитовых по отношению к рН, чем это было известно ранее. Автор приводит шкалу распределения некоторых из них в градиенте этого показателя, основанную на полученных результатах. Татьяной Владимировной было выявлено, что 74% таксонов золотистых водорослей городских водоемов встречаются при высокой удельной электропроводности воды, являющейся косвенным показателем её минерализации (УЭП больше $100 \mu\text{S cm}^{-1}$). Поэтому ею было предложено дополнить существующую на сегодняшний день шкалу значений (P. Silver, 1995), которая характеризует устойчивость хризофитовых водорослей к данному экологическому фактору, несколькими группами (значения УЭП от 100 до 300, от 300 до 500 и $>500 \mu\text{S cm}^{-1}$), а также выделить группу индифферентных видов. Кроме того автор в своей работе приводит полный географический анализ флоры золотистых водорослей водоемов данных ООПТ. Вкладом автора в сохранение биоразнообразия золотистых водорослей следует считать выявление восьми таксонов рангом ниже рода, впоследствии включённых в Красные книги Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга. В целом, полученные диссертантом данные существенно расширяют сведения о распространении и экологии отдельных видов хризофитовых водорослей, что даёт возможность более точного их практического использования в качестве биоиндикаторов при мониторинге состояния гидробиоценозов пресноводных водоёмов.

