

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Светланы Викторовны
**«ЦИАНОПРОКАРИОТЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ВАЛДАЙСКИЙ» (НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 — Ботаника

Диссертационная работа С.В. Смирновой посвящена исследованию флоры цианопрокариот различных водоемов и водотоков национального парка «Валдайский», расположенного в Новгородской области. Несмотря на то, что исследования цианопрокариот ведутся очень давно, из-за сложности определения многие локальные флоры в отношении этого отдела остаются малоизученными. Кроме того, исследования такого индикаторного отдела, как цианопрокариоты в водных объектах национальных парков и других охраняемых территорий представляют большой интерес так как в них сохраняются естественные условия окружающей среды, что способствует сохранению их видового биоразнообразия. В связи с этим актуальность предложенной работы не вызывает сомнений. Новизна и практическая значимость работы определяется тем, что автором проведена инвентаризация списка цианопрокариот водных объектов парка, выявлением новых видов этого отдела в альгофлоре Новгородской области, среди которых 29 видов впервые описаны для России. Кроме того, автором описано три новых для науки вида рода *Stichosiphon*.

Работа основана на большом фактическом материале с использованием световой микроскопии, а также современных молекулярно-генетических и статистических методов. Четко сформулированы цели и задачи исследования. В результате обработки выявлен обширный состав цианопрокариот (254 таксонов, рангом ниже рода), что свидетельствует о высокой квалификации диссертанта как флориста и систематика. Кроме того, автором выявлено и предложено внести в Красную Книгу Новгородской области несколько видов редких видов цианопрокариот, которые требуют соответствующих охранных мероприятий. Анализ материала позволил выявить таксономические и экологические особенности флоры цианопрокариот, сравнить с имеющимися данными по флоре соседних Псковской и Ленинградской областей. С помощью молекулярно-генетических методов автором было выявлено потенциально опасные, токсичные виды цианокапрокариот в некоторых водоемах национального парка «Валдайский».

Работа С.В. Смирновой выполнена на хорошем профессиональном уровне. В ней решены поставленные задачи и достигнута цель исследования. Использование разнообразных статистических методов, знание литературных источников, полное владение полученным материалом делают выводы и рекомендации автора логичными и обоснованными. Результаты исследований изложены в публикациях, в том числе в рекомендованных ВАК РФ изданиях, и неоднократно обсуждались на научных конференциях. Работа С.В. Смирновой представляет большой практический интерес при организации экологического мониторинга и оценке качества воды в различных водоемах и водотоках России.

Замечаний по оформлению автореферата нет, работа написана хорошим языком, полностью выверена и оставляет благоприятное впечатление. В целом, представленная работа является завершенным оригинальным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор — Смирнова Светлана Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 — Ботаника.

Станиславская Елена Владимировна,
кандидат биологических наук, доцент,
старший научный сотрудник Лаборатории гидробиологии ИНОЗ РАН СПб-ФИЦ 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

06.10.2021

/ Е.В. Станиславская/

Подпись _____
заверяет _____

Станиславской Е.В.
Заведующий
Завенкова Н.Г.