

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Светланы Викторовны Смирновой
«ЦИАНОПРОКАРИОТЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
"ВАЛДАЙСКИЙ" (НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 - "Ботаника"

Диссертация С. В. Смирновой, посвященная изучению цианобактерий, выполнена на значительном фактическом материале (автором обработано 892 альгологические пробы). С. В. Смирновой обследованы водные объекты, расположенные на территории национального парка "Валдайский" в Новгородской обл. Проведенные исследования позволили автору составить конспект флоры цианопрокариот (список включает 254 вида и 4 внутривидовых таксона), в котором представлены данные по морфологии, распространению и обилию видов, а также их экологические и географические характеристики. Заметим, что большинство видов (175) оказались новыми для Новгородской обл., а 29 — новыми для России. Среди идентифицированных видов, С. В. Смирновой обнаружено 30 редких для мировой флоры видов цианопрокариот. Особенно хочется отметить, что автором работы описано три новых для науки вида, относящихся к редкому роду *Stichosiphon*.

С. В. Смирновой были проведены таксономический, экологический и географический анализы флоры цианопрокариот исследованной территории. Помимо этого, С. В. Смирнова провела сравнение водных объектов национального парка "Валдайский" на основании видового состава цианопрокариот.

Отдельного внимания, на наш взгляд, заслуживает глава, в которой С. В. Смирнова рассматривает проблемы, связанные с охраной водорослей, и, как итог проделанной работы, три вида были включены в Красную книгу Новгородской обл., и еще четыре — рекомендованы к включению в последующие издания.

Очень важной нам представляется глава, посвященная "цветению" воды, причиной которого часто бывают цианобактерии. Это особенно актуально, так как среди цианобактерий есть виды, которые способны вырабатывать самые разные по своему действию токсины (нейро-, гепато-, дерматотоксины и пр.). В результате проведенных в этом направлении исследований, автором были не только выявлены виды, вызывающие "цветение", но и показана потенциальная опасность массового развития определенных видов цианопрокариот.

Совокупность примененных С. В. Смирновой подходов и методов обеспечивает достоверность полученных результатов и обоснованность последовавших выводов. Работа успешно апробирована на восьми Российских и Международных конференциях; по

результатам исследований опубликовано 16 работ, из которых — 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Полученные данные существенно расширяют имеющиеся представления о биоразнообразии, экологии и географическом распространении цианопракариот не только Новгородской обл., но и России в целом.

По нашему мнению, представленная работа 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, Светлана Викторовна Смирнова, 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 октября 2021 г.



Гололобовой М.А.; Куракова А.В.