

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»

Цианопрокариоты являются неотъемлемым компонентом биоценозов различных водных объектов. Эти организмы вызывают «цветение» воды, которое может ухудшать качество воды и жизнь гидробионтов. Целый ряд параметров – морфологические и экологические признаки, малые размеры – делают эту группу микроорганизмов малоизученной. В то время как познание биологического разнообразия, в частности и водорослей, разных территорий остается актуальным и в наши дни. Нужна информация, которую можно получить только постоянно изучая и оценивая состав альгофлоры различных водоемов. Национальный парк «Валдайский» был создан с целью сохранения озеро-лесного комплекса Валдайской возвышенности. Инвентаризация цианопрокариот водных объектов парка проведена впервые, что позволило обнаружить 175 видов в водных объектах Новгородской области, ранее не встречавшихся на этой территории и описать три новых для науки вида. Таким образом, представленная работа актуальна и носит элемент новизны.

Диссертация Смирновой С.В. имеет ярко выраженный флористико-экологический характер. Она построена по классическому варианту, т.е. включает главы с обзором литературы, материалами и методами исследования, конспектом флоры цианопрокариот, таксономическим, экологическим и географическим анализом флоры. Интерес представляют материалы, посвященные дифференциации водных объектов парка в зависимости от видового состава цианопрокариот, охране водорослей, «цветению» воды.

Автор обработала огромный материал - 892 пробы, что позволило выявить 254 вида и 4 внутривидовых таксона цианопрокариот.

Методы, использованные при исследовании, не вызывают сомнения. При этом автор сочетает как стандартный морфометрический метод при определении обнаруженных цианопрокариот, использование коэффициента Серенсена при сравнении флор, так методы молекулярно-генетические для анализа потенциальной токсичности и токсигенности цианопрокариот.

Выводы соответствуют цели и задачам исследования.

Тем не менее можно сделать некоторые замечания.

1. В тексте есть стилистические огрехи. Например, на стр 3 автореферата автор пишет что «были собраны пробы с разных водных биотопов». Наверное, из разных биотопов.

2. На стр 11 упоминаются 45 видов умеренных алкалифилов, на стр.17 речь идет о 45 видах алкалифилах. Судя по всему это одни и те же виды. В чем разница между умеренными алкалифилами и алкалифилами?

3. Неубедительны различия между слабым цветением и интенсивным (стр.8). Прозрачность воды как-нибудь измерялась?

4. Каким образом была получена биомасса, как она измерялась?
Все отмеченные замечания не снижают ценности работы.

Таким образом, диссертация Смирновой С.В. «Цианопрокариоты водных объектов национального парка «Валдайский» (Новгородская область)» соответствует требованиям, установленными Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук, доцент,
старший преподаватель кафедры ботаники

Балашова Наталия Борисовна
21.10.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
n.b.balashova@spbu.ru

Магистр биологии,
старший преподаватель кафедры ботаники

Киселёв Григорий Анатольевич
21.10.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
g.a.kiselev@spbu.ru



Подпись И.Б. Балашовой
ЗАВЕРЯЮ Г.А. Киселева

21.10.2021г.

Документ подготовлен по личной инициативе