

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»

В настоящее время вопросы сохранения биоразнообразия экосистем континентальных водоемов являются критически важными в связи с изменениями антропогенного и климатического характера. Изучение видового разнообразия водных объектов ООПТ относится к приоритетным направлениям хоролого-таксономических и созологических исследований. Цианопрокариоты – одна из ведущих групп организмов в пресноводных экосистемах, однако сведения о видовом составе Cyanoprokaryota многих водоемов и водотоков России довольно разрознены и неполны. Изучение распространения и обилия цианопрокариот приобретает особое значение в связи с проблемой «цветения» воды в случаях антропогенного эвтрофирования. Таким образом, выбранная С.В. Смирновой тема весьма актуальна.

Автором проведено изучение флоры цианопрокариот национального парка «Валдайский» на основании обработки большого объема материала (892 пробы), собранного с разных водных объектов (озер, рек, ручьев, болот и др.).

Работа представляет собой комплексное исследование с большой практической и аналитической частью. В водных объектах парка выявлено 254 вида и 4 внутривидовых таксона цианопрокариот. Составлен конспект флоры, включающий не только сведения по морфологии, принадлежности видов цианопрокариот к определенным экологическим группам водорослей и географическим элементам, но и оригинальные данные по экологии выявленных таксонов. Несомненным достоинством данной работы являются сведения не только по морфологии и распространению видов на территории парка, но и по их обилию.

Автором выявлены особенности систематической структуры водорослей. Проведено сравнение видового состава разнотипных водных объектов парка, подсчитаны коэффициенты сходства видового состава цианопрокариот, коэффициенты обособленности. Кроме того, для выявления особенностей флоры цианопрокариот национального парка «Валдайский» автор сравнивает ее с флорами других районов, близких по географическому положению и климату (Ленинградской и Псковской областей).

Большое теоретическое значение придает работе находка трех новых для науки видов рода *Stichosiphon*.

Уделяется внимание проблеме охраны водорослей, по результатам работы в Красную книгу Новгородской области включены три вида цианопрокариот.

Одна из глав посвящена проблеме «цветения» водоемов. Выявлены виды-возбудители цианобактериального «цветения», проведена оценка потенциальной токсигенности и токсичности «цветения» некоторых озер парка.

Диссертационное исследование имеет не только научную новизну, но и практическую ценность. Данные по видовому составу цианопрокариот необходимы для проведения экологического мониторинга водных экосистем; определение токсигенности некоторых штаммов из озер парка позволило сделать заключение о потенциальной опасности «цветения» воды некоторых озер.

Результаты работы широко представлены на Международных и Российских конференциях, изложены в 16 публикациях, три из них, в журнале, рекомендованном ВАК РФ.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Смирновой Светланы Викторовны «Цианопрокариоты водных объектов национального парка «Валдайский» (Новгородская область)» представляет собой законченное научное исследование,

соответствует требованиям пункта 28 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоение ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Макеева Евгения Геннадьевна
кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»,
старший научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Хакасский»,
655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Цукановой, д. 164, тел. (3902) 35-22-04,
e-mail: meg77@yandex.ru

29.09.2021 г.

Макеева

Подпись Макеевой Е.Г. заверено

Специалист по кадрам *Г.Г. Алексеева И.М.*

