

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Смирновой Светланы Викторовны

«Цианопрокариоты водных объектов национального парка «Валдайский»

(Новгородская область)»,

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по

специальности 03.02.01 – ботаника

Цианопрокариоты, или цианобактерии, или синезелёные водоросли – важнейшая группа фотоавтотрофных организмов, распространенных практически повсеместно. Систематика этой группы активно развивается и ежегодно описываются новые виды, роды и даже семейства из разных уголков мира.

Рецензируемая работа посвящена изучению флоры синезелёных водорослей разнотипных водных объектов национального парка «Валдайский». Учитывая большое значение этой группы организмов в природе и жизни человека, работа С.В. Смирновой является актуальной. Автором проделана огромная работа: собрано около 900 проб и идентифицировано 258 таксонов цианобактерий, принадлежащих к 65 родам, причем более половины видов впервые отмечены в водоемах Новгородской обл., а 29 – являются новыми для России.

С.В. Смирнова провела сравнительно-флористический анализ флоры синезелёных водорослей национального парка «Валдайский» с соседними регионами и показала их умеренное сходство. Также проведены экологический и географический анализы. Важно отметить, что С.В. Смирнова не ограничилась, как это часто делают отечественные альгологи-флористы и гидробиологи, лишь тремя географическими элементами (космополиты, бореальные, аркто-альпийские), а привела более детальную классификацию.

По моему мнению, одним из важнейших результатов работы С.В. Смирновой является описание новых для науки видов из рода *Stichosiphon* Geitler. Правда, здесь стоит отметить, что фактически описано два вида, а не три, как указано в автореферате. Третий вид, который даже не имеет названия, а приводится как *Stichosiphon* sp., следует считать потенциально новым до момента эффективного обнаружения в соответствии с требованиями МКН. Учитывая, что для рода *Stichosiphon* молекулярные данные отсутствуют, хотелось бы пожелать С.В. Смирновой не останавливаться на достигнутом, а попытаться получить ДНК видов этого рода. Думаю, что в этом направлении могут быть интересные открытия.

Наконец, диссертация С.В. Смирновой имеет большое практическое значение. Так, усилиями автора в Красную книгу Новгородской области включены три вида цианопрокариот, а ещё четыре – рекомендованы для включения в следующее её издание. С.В. Смирнова уделила большое внимание проблеме «цветения» водоемов. Жаль, что результаты этой работы были представлены лишь на конференции, и не были опубликованы в профильном журнале.

Небольшое замечание по оформлению автореферата: статьи в «Новостях систематики низших растений» и Красной книге Новгородской области затерялись среди многочисленных тезисов. Из-за этого создается впечатление, что по материалам диссертации опубликовано лишь три статьи в журналах из перечня ВАК.

Отмеченные замечания никоим образом не снижают ценности рецензируемой работы.

Рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Смирнова Светлана Викторовна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02. 01 – ботаника.

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории молекулярной систематики  
водных растений Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
науки Институт физиологии растений им.  
К.А. Тимирязева Российской академии  
наук



Капустин  
Дмитрий  
Александрович

127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 35

Телефон: (499) 678-54-00

E-mail: ifr@ippras.ru



*Подпись Капустина Д. А.  
подтверждает  
спецмашиет по каррам  
М. А. Босилова*