

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВИШНЯКОВА Василия Сергеевича  
«Вошериевые водоросли (XANTHOPHYCEAE) России:  
таксономический состав, морфология, распространение»  
03.02.01– «Ботаника»

Мир водорослей представляет собой первооснову царства кариотов и в этом аспекте познание их биоразнообразия – чрезвычайно важно для проникновения в структурно-функциональную организацию растительного мира вообще.

В таком отношении весьма актуально предпринятое Вишняковым В.С. диссертационное исследование одной из групп водорослей – вошериевых – на территории столь обширного административного евразийского региона как Россия для установления таких базовых показателей как таксономический состав, морфология и распространение. Автором тщательно проработана опубликованная информация относительно исследуемых водорослей и экологии мест их произрастания, включающая 560 наименований использованной литературы, причём 400 из них на иностранных языках. Методология исследования адекватна специфике организации вошериевых водорослей. Обширный фактический материал, изученный автором и включающий около 1230 образцов фертильных популяций водорослей, достоверно отражает их дифференциацию по всему спектру мест произрастания – водным, гидроморфным и наземным биотопам. Можно согласиться с автором в его ограничении таксономического исследования анализом морфологии таксонов в связи со стоящим вопросом необходимого молекулярно-генетического анализа. Географический аспект группы рационально выявлен анализом ареалов и биотопической приуроченности. Все это предопределило успешное достижение цели работы – выявление таксономического состава, морфологии и характера распространения вошериевых водорослей России. Результаты исследования позволили выявить таксономический состав, а также общие черты в распространении вошериевых водорослей в разрезе всего спектра биотопов в рамках концептуального и методологически единого исследования. Критический анализ позволил достаточно полно выявить таксономический состав группы, включающей 30 видов и разновидностей. В их составе впервые для России приводится вид рода *Asterosiphon* и 15 видов рода *Vaucheria*. Два вида предложены к описанию как новые для науки. Рассмотрена натурализация одного из видов относительно работы ГЭС, что имеет и практическое значение.

В целом диссертационная работа В.С. Вишнякова вносит несомненный вклад в познание прежде слабо изученной группы вошериевых водорослей, имеет научное и практическое значение, и свидетельствует о высоком квалификационном уровне автора. В такой связи диссертация в полной мере отвечает требованиям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Постановлением Правительства России от 24.09.2013 N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор В.С. Вишняков заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Данная работа может служить примером для альгологических исследований и стать основой для издания Определителя вошериевых водорослей России.

05.05.2020

д.б.н., г.н.с. Института  
экспериментальной ботаники  
НАН Беларуси

Рыковский Геннадий Феодосьевич

м.н.с. Института  
экспериментальной ботаники  
НАН Беларуси

Петров Владимир Николаевич

