

Отзыв

на автореферат диссертации Вишнякова Василия Сергеевича
«Вошериевые водоросли (Xanthophyceae) России: таксономический состав,
морфология, распространение», представленной на соискание ученой степе-
ни кандидата биологических наук по специальности
03.02.01 – «Ботаника»

Вошериевые водоросли являются широко распространенными орга-
низмами, играющими важную роль в функционировании водных и наземных
экосистем. Однако спектр вопросов и проблем, связанных с их исследовани-
ем, весьма широк: многие вопросы систематизации таксономического раз-
нообразия до сих пор не нашли однозначного разрешения, крайне неравно-
мерно изучено распространение, при этом по большинству регионов какие-
либо надёжные сведения вообще отсутствуют, что препятствует объективно-
му пониманию географического распространения видов, литературные данные
разрознены и фрагментарны. Все это потребовало проведения специального
изучения таксономического состава, особенностей экологии и распростране-
ния вошериевых водорослей России. Поэтому диссертационное исследование
Вишнякова Василия Сергеевича, посвященное изучению видового богатства,
ревизии таксономического состава на основе сравнительно-морфологичес-
кого подхода, общих и особенных черт распространения вошериевых водо-
рослей на территории России следует рассматривать как актуальную работу,
имеющую важное фундаментальное и прикладное значение.

Объем использованного широкого спектра современных и взаимодо-
полняющих методов исследования, адекватность использованных методиче-
ских подходов, сопоставление результатов с современными данными науч-
ной литературы (560 источников, из них 400 иностранных), дают основание
для заключения о достаточной обоснованности полученных результатов, вы-
водов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность диссертационного исследования определяется объё-
мом полученных фактических данных (1230 фертильных популяций), адек-
ватностью использованных для решения поставленных задач классических и
современных методик, а также корректной интерпретацией полученных дан-
ных с использованием методов статистического анализа.

Судя по автореферату новизна, теоретическая и практическая значи-
мость работы несомненны. Автором проведена таксономическая ревизия
флоры вошериевых водорослей России, выявлено 30 видов и разновидностей,
включая 16 новых для страны. Составлены оригинальные морфологические
описания, покрывающие весь изученный материал. На основе анализа новых

и литературных данных заново рассмотрены вопросы объёма, номенклатуры, распространения и экологии некоторых таксонов. Два вида предложены к описанию как новые для науки, обнародованы и предложены новые номенклатурные комбинации. Впервые проанализированы ареалогические группы, биотопическая приуроченность и региональные различия таксономического состава. Впервые показана возможность антропогенной натурализации *V. compacta* var. *dulcis* в изначально замкнутом континентальном бассейне.

Данные, полученные автором, имеют теоретическую значимость, поскольку расширяют наше представление о закономерностях распространения, ареалах обитания и экологических амплитудах вошериевых водорослей.

Практическая ценность состоит в возможности использования полученных автором данных в учебном процессе, а также специалистами, работающими в области изучения региональных альгофлор, синтаксономии сообществ водных и наземных макроводорослей, биологических инвазий, эффектов зарегулирования рек. Микрофотографии и новый дихотомический ключ позволяют проводить определения видов, восполняя отсутствие современного руководства по вошериевым водорослям России.

Основные материалы диссертационной работы отражены в 12 публикациях, включая 7 статей (из них 6 в изданиях из перечня ВАК). Материалы диссертации широко обсуждены в докладах на международных и российских конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Вишнякова Василия Сергеевича «Вошериевые водоросли (Xanthophyceae) России: таксономический состав, морфология, распространение», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

12.05.2020

Доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории водной микробиологии Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук, обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук



Татьяна Николаевна Яценко-Степанова

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 11,
тел. (3532) 77-54-17,
e-mail: yacenkostn@gmail.com
(03.02.03 - Микробиология и 03.02.08 – Экология (биология))

Личную подпись д.б.н., доц. Яценко-Степановой Т.Н. заверяю.

Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Оренбургский федеральный
исследовательский центр Уральского
отделения Российской академии наук



Турленко И.В.