

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Вишнякова В. С. посвящена изучению состава, морфологии, общих и особенных черт распространения вошериевых водорослей России. Эта группа водорослей слабо изучена таксономически и биогеографически. Вопросы таксономии до сих пор не имеют однозначного разрешения, а номенклатура перегружена. Географическое распространение группы не установлено из-за недостатка достоверных флористических данных и номенклатурной путаницы. В изучении вошериевых водорослей России заметно отставание в сравнении с некоторыми другими регионами мира. Не смотря на то, что в последние годы в этом направлении появился ряд работ отечественных специалистов, имеющиеся, к началу данного исследования, сведения о наличии на территории страны 19 видов рода *Vaucheria*, представляются не полными. Эти основные моменты определяют актуальность и важность выбора темы данной работы.

Полученные результаты обладают высокой степенью новизны. Проведена таксономическая ревизия флоры вошериевых водорослей России. Для страны новыми определены 15 видов и разновидностей рода *Vaucheria* и один вид рода *Asterosiphon*. Найдены и предложены к описанию новые для науки виды. Впервые проанализированы ареалогические группы, биотопическая приуроченность и региональные различия таксономического состава. Приведен пример расширения ареала вида за счет антропогенных факторов среды и объяснены механизмы этого явления. Для ряда таксонов, на основе анализа новых и литературных данных, разработаны вопросы их объёма, номенклатуры, распространения и экологии.


Автором показано, что флора вошериевых водорослей России сформирована на основе мультирегиональных и голарктических видов с широкими экологическими амплитудами. Распространение вошериевых водорослей определяется экологически и может быть климатозависимым. Исследование меняет существующие представления о таксономическом разнообразии и распространении вошериевых водорослей России и вносит значительный вклад в решение важных таксономических проблем. Значительным результатом работы является уточнение географического распространения редких в мировом масштабе таксонов. На примере *V. compacta* var. *dulcis* автору удалось расширить знания о факторах, способствующих инвазии видов в волжском бассейне. Установлено, что для причисления вошериевых к охраняемым объектам флоры нет достаточных оснований.

Автором изучены образцы из 33 административных единиц России, расположенных в Европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке и в Сибири. Обработано 4000 препаратов, получено 9886 фотоснимков, создана коллекция вошериевых водорослей из 843 образцов. Диссертантом выполнен тщательный анализ и вдумчивая интерпретация имеющихся литературных данных и альгологического материала, полученного в результате собственных наблюдений. Это свидетельствует о полноте привлеченного материала, достоверности сформулированных выводов и положений, и о высокой квалификации соискателя, как сложившегося исследователя.

Диссертационное исследование Вишнякова В. С. соответствует критериям установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Вишняков В. С. заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Главный научный сотрудник лаборатории флористики геоботаники и мерзлотного лесоведения Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

доктор биологических наук  
Республика Саха (Якутия), 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41  
Тел.: (4112) 33-56-90  
E-mail: v.a.gabyshev@yandex.ru

  
Габышев Виктор Александрович

28 апреля 2020 г.

Подпись заверяю, специалист по кадрам

  
В. И. Спирина