

## 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»

Вошериевые водоросли в России являются крайне слабо изученной группой. На сегодняшний момент очень актуальны новые флористические исследования и таксономическая ревизия группы. При этом вклад представленной работы весьма значителен не только с точки зрения флористики и систематики. На основе критического анализа имеющегося в литературе материала и многочисленных собственных данных автор расширяет морфологические и экологические границы понимания видов, предлагая обоснованную концепцию таксономии группы, вводит ряд номенклатурных уточнений, проводит анализ географического и биотопического распространения, затрагивает проблемы инвазий и охраны редких видов.

Автор убедительно обосновывает применение на данном этапе исследования вошериевых морфологического анализа без использования молекулярных методов, которые станут актуальными на фоне адекватного понимания морфологической изменчивости. Охватив в своем исследовании обширный собственный материал (1230 фертильных популяций), собранный в многочисленных регионах России (33 административных единицы), а также обработав образцы из многих коллекций, В.С. Вишняков имел возможность установить пределы варьирования признаков для всех встреченных на территории страны таксонов.

Трудно переоценить теоретическую и практическую значимость полученных результатов. На основе тщательной ревизии автор выполнил инвентаризацию флоры вошериевых России, привел конспект флоры, разработал дихотомический ключ определения секций и видов рода *Vaucheria*, создал банк микрофотографий, иллюстрирующих таксономические признаки, сформировал богатую коллекцию. Автор впервые выполнил анализ ареалогических групп и детально исследовал приуроченность видов к различным типам и подтипам биотопов. Весьма оригинальным вкладом можно считать выявление необычной причины натурализации в Волге вселенца из Балтийского моря *Vaucheria compacta* var. *dulcis*, связанной с деятельностью гидроэлектростанций, симулирующих приливно-отливные явления нативной части ареала. Вызывает также уважение осмысленный научный подход автора к проблеме охраны видов.

Автореферат вполне адекватно отражает суть диссертации. Материалы диссертации прошли апробацию на многочисленных конференциях. Основные положения диссертации изложены в 12 публикациях, в том числе 7 статей в рецензируемых журналах, 6 из которых

рекомендовано перечнем ВАК. Хотелось бы пожелать соискателю в будущем больше публиковать важные и интересные результаты своей работы в международных изданиях и представлять их на международных конференциях.

Диссертационная работа Василия Сергеевича Вишнякова «Вошериевые водоросли (Xanthophyceae) России: таксономический состав, морфология, распространение» имеет несомненную научную новизну, теоретическую и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - "Ботаника".

Ведущий научный сотрудник, руководитель лаб.  
альгологии Ботанического института им. В.Л. Комарова  
Российской Академии Наук,  
кандидат биологических наук.

Михайлова  
Татьяна Александровна

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2.  
e-mail: [TMikhaylova@binran.ru](mailto:TMikhaylova@binran.ru)  
+7 921 921 7228

25.03.2020.

