

## НОВЫЕ НАХОДКИ ХАРОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ (CHARACEAE) В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

© 2021 г. В. С. Вишняков<sup>1,\*</sup>, Р. Е. Романов<sup>2,3,\*\*</sup>, А. С. Комарова<sup>1</sup>, Е. А. Беляков<sup>1</sup>,  
Д. С. Мосеев<sup>4</sup>, Е. Ю. Чуракова<sup>5</sup>, А. Б. Чхобадзе<sup>6</sup>, Д. А. Филиппов<sup>1,\*\*\*</sup>

<sup>1</sup> Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
п. Борок, 109, Некоузский р-н, Ярославская обл., 152742, Россия

<sup>2</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия

<sup>3</sup> Институт водных и экологических проблем СО РАН  
ул. Молодежная, 1, Барнаул, 656038, Россия

<sup>4</sup> Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН  
Нахимовский пр., 36, Москва, 117218, Россия

<sup>5</sup> Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики  
им. академика Н.П. Лаверова УрО РАН  
ул. Набережная Северной Двины, 23, Архангельск, 163000, Россия

<sup>6</sup> Вологодский государственный университет  
ул. Ленина, 15, Вологда, 160000, Россия

\*e-mail: [aeonium25@mail.ru](mailto:aeonium25@mail.ru)

\*\*e-mail: [romanov\\_r\\_e@ngs.ru](mailto:romanov_r_e@ngs.ru)

\*\*\*e-mail: [philippov\\_d@mail.ru](mailto:philippov_d@mail.ru)

Поступила в редакцию 30.01.2020 г.

После доработки 07.09.2020 г.

Принята к публикации 29.09.2020 г.

Приведены сведения о 110 новых находках 16 видов харовых водорослей на территории Архангельской, Владимирской, Вологодской, Костромской, Ленинградской, Московской, Рязанской, Тверской, Ярославской областей и Республики Карелия. Новые находки выравнивают изученность распространения харовых водорослей на севере европейской территории России и в некоторых случаях позволяют судить о состоянии популяций по прошествии длительного времени. Наибольший интерес представляют находки *Chara aculeolata*, *C. papillosa*, *C. strigosa*, *C. tomentosa*, *Nitella confervacea*, *N. syncarpa*, *N. wahlbergiana* и *Tolypella prolifera*. По результатам работы *C. papillosa*, *C. subspinosa*, *N. wahlbergiana* включены в Красную книгу Архангельской области, предложены к охране со статусом “исчезающий вид” – *N. Confervacea* в Вологодской обл., “редкий вид” – *C. aculeolata* в Вологодской обл., *C. papillosa* – в Ленинградской обл. и *C. tomentosa* – в Архангельской обл., “вид, близкий к угрожаемому” – *N. wahlbergiana* в Вологодской обл. и Республике Карелия.

*Ключевые слова:* *Chara*, *Nitella*, *Tolypella*, новые находки, охрана видов, Европейская Россия

DOI: [10.31857/S0006813621010117](https://doi.org/10.31857/S0006813621010117)

## БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания ИБВВ РАН № АААА-А18-118012690096-1 “Разнообразие, структура и продуктивность альгоценозов пресноводных экосистем” и № АААА-А18-118012690099-2 “Растительный покров водоемов и водотоков России: структура и динамика”; государственного задания БИН РАН № АААА-А18-118022090078-2 “Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)”; государственного задания ИВЭП СО РАН (научная программа 134.1); государственного задания ФИЦКИА УрО РАН № АААА-А17-117122990042-2. Работа завершена при поддержке РФФИ, проект №20-04-00280.

Д.А. Филиппов и А.С. Комарова благодарят И.В. Филоненко, К.Н. Ивичеву, А.В. Леострина, О.В. Галанину, А.М. Чернову за содействие в сборе образцов, Р.Е. Романов признателен М.В. Маркову за предоставленные фотографии образцов хары, позволившие уточнить определение вида, Т.А. Михайловой и М. Koistinen за возможность работы с гербарными образцами. Д.С. Мосеев выражает благодарность за помощь в экспедиционных исследованиях и сборах харовых водорослей научному сотруднику ФГБУ “Национальный парк “Кенозерский” А.В. Брагину, за содействие в проведении экспедиционных исследований начальнику отдела изучения природных комплексов и объектов ФГБУ “Национальный парк “Кенозерский” С.И. Дровниной и зам. директора по научной работе ФГБУ “Государственный заповедник “Пинежский” Л.В. Пучниной.