

## НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

© 2020 г. Е. А. Глазкова<sup>1,\*</sup>, И. А. Сорокина<sup>1,2,\*\*</sup>,  
В. А. Сукристик<sup>2,\*\*\*</sup>, А. В. Филиппова<sup>3,\*\*\*\*</sup>

<sup>1</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет  
Университетская наб., 7–9, Санкт-Петербург, 199034, Россия

<sup>3</sup> РОО “Новый экологический проект”  
11 линия В.О., 66, Санкт-Петербург, 199178, Россия

\*e-mail: elena.glazkova@binran.ru

\*\*e-mail: isorokina@binran.ru

\*\*\*e-mail: v.sukristik@spbu.ru

\*\*\*\*e-mail: 3992889@gmail.com

Поступила в редакцию 23.12.2019 г.

После доработки 10.04.2020 г.

Принята к публикации 14.04.2020 г.

Приведены новые сведения о местонахождениях, распространении, биотопической приуроченности, численности и динамике локальных популяций 17 охраняемых видов сосудистых растений, обнаруженных авторами на территории Ленинградской обл. и Санкт-Петербурга в 2019–2020 гг. Из них 3 (*Alisma wahlenbergii*, *Isoetes echinospora*, *Myrica gale*) занесены в Красную книгу Российской Федерации, 13 (*Allium schoenoprasum*, *Centaureum littorale*, *Crambe maritima*, *Chamaepericlymenum suecicum*, *Drosera intermedia*, *Isatis tinctoria*, *Juncus stygius*, *Najas marina*, *Ruppia brachypus*, *Scutellaria hastifolia*, *Trichophorum cespitosum*, *Tripolium pannonicum*, *Woodsia ilvensis*) – в Красную книгу Ленинградской области, один вид (*Viola uliginosa*) – в Красную книгу Санкт-Петербурга. Обнаружена крупнейшая в Финском заливе популяция балтийского эндемичного вида *Alisma wahlenbergii*. *Crambe maritima* впервые приводится для материкового побережья Финского залива (в пределах России). Кроме видов, занесенных в Красные книги, обнаружены также новые местонахождения редких в регионе *Persicaria mitis* и *Zizania palustris*. Большинство находок охраняемых и редких видов сделано на территориях, прилегающих к проектируемому особо охраняемому природным территориям (ООПТ) – “Кюрёнными”, “Приграничный”, “Приморский берег” (Выборгский р-н, Ленинградской обл.). На основе анализа распространения охраняемых видов даны рекомендации по корректировке границ планируемых ООПТ, а также предложения по созданию новых ООПТ в пределах Ленинградской обл. и Санкт-Петербурга.

**Ключевые слова:** сосудистые растения, редкие и подлежащие охране виды, Ленинградская область, Санкт-Петербург, особо охраняемые природные территории, “Приморский берег”, “Кюрёнными”, “Приграничный”

DOI: 10.31857/S0006813620070030

В 2019 г. (27.05–31.05 и 24.07–28.07) и 2020 г. (9.03 и 22.03) авторами были проведены флористические исследования на северном побережье Финского залива. Целью исследований являлось выявление ценных природных территорий, значимых для сохранения редких видов сосудистых растений – в том числе территорий, не вошедших в границы существующих и планируемых ООПТ Ленинградской обл. В ходе полевых работ авторами были обследованы прибрежные территории в

Выборгском р-не: 1) участок между бухтами Чистопольская и Луговая, расположенный между ООПТ “Кивипарк” и проектируемой ООПТ “Приграничный” (далее *Пригр.*); 2) участок побережья между пос. Озерки (к югу от границы проектируемой ООПТ “Кюрёнными”) и бухтой к востоку от мыса. Рифовый, а также участок побережья севернее границы данной проектируемой ООПТ (от северной границы до 1.5 км севернее устья р. Сенокосная) (далее *Кюр.*); 3) участок к за-

паду от пос. Зеленая Роща (к северо-западу от границы проектируемой ООПТ “Приморский берег”) (далее *Прим.*).

Кроме того, 12–13.08.2019 г. и 13.09.2019 г. Е.А. Глазковой и Н.С. Ликсаковой был обследован участок побережья в окр. пос. Балтийское (территория планируемого строительства УПК “Приморский”) (далее *Балт.*) в Выборгском р-не Ленинградской обл., 22.06.2019 г. И.А. Сорокиной, Е.А. Глазковой, И.С. Степанчиковой, Е.В. Кушневской и А.В. Филипповой – участок между промзоной “Конная Лахта” и пос. Горская, административно относящийся к Санкт-Петербургу, а 09.03.2020 г. Е.А. Глазковой – участок побережья Финского залива в окр. пос. Песочное (к западу от садоводства “Приветнинское” и форта Ино) в Выборгском р-не Ленинградской обл. (далее *Пес.*).

В ходе полевых работ были обнаружены новые местонахождения 19 редких на Северо-Западе европейской части России видов сосудистых растений, в том числе 3 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Krasnaya..., 2008), 13 видов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области (Krasnaya..., 2018a) и одного вида, занесенного в Красную книгу Санкт-Петербурга (Krasnaya..., 2018b). Выявлена крупнейшая в Финском заливе популяция балтийского эндемичного вида *Alisma wahlenbergii*, занесенного в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП) (IUCN, 2019), а также впервые на материковом побережье Финского залива обнаружен очень редкий на Северо-Западе России вид – *Crambe maritima*, ранее известный только с нескольких островов Финского залива.

Полученные новые сведения дополняют представления о современном распространении редких видов сосудистых растений в Ленинградской обл. и Санкт-Петербурге, что представляет не только научный интерес, но и является важным для природоохранных целей и для дальнейшего ведения Красных книг Российской Федерации, Ленинградской области и Санкт-Петербурга.

В представленном ниже аннотированном списке виды приведены в алфавитном порядке в пределах каждого раздела. Названия даны в соответствии с Международным указателем научных названий растений (IPNI, 2019). Географические координаты местонахождений видов указаны в системе WGS 84. Если находка вида подтверждена гербарным образцом, указан номер образца и акроним гербария. При цитировании гербарных этикеток используются следующие сокращения: Е.Г. – Елена Глазкова, И.С. – Ирина Сорокина, В.С. – Виктор Сукристик, А.Ф. – Анастасия Филиппова, В.В. – Вероника Воронина, О.Т. – Olli Turunen, Т.Н. – Tuuli Hakulinen.

Для каждого вида приведены категория статуса редкости (природоохранного статуса) вида, географическая и эколого-ценотическая характеристики. Представлены сведения о распространении видов, численности и в ряде случаев динамике локальных популяций.

Гербарные образцы, упомянутые в статье, хранятся в Гербарии Ботанического института РАН им. В.Л. Комарова (LE).

## ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Alisma wahlenbergii* (Holm.) Juz. – Ленинградская обл., Выборгский р-н, Финский залив, Пригр.: 1) п-в Крестовый: восточное побережье, бухта к северу от мыса Лаппиниеми, N 60°31.971', E 28°13.809' и N 60°31.729', E 28°13.80', 26 VII 2019, Е.Г., В.С., И.С., А.Ф.; 2) мыс Крестовый, южная оконечность, N 60°30.669', E 28°13.819', 26 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-52 (LE); 3) п-ов Рихиниеми (к юго-западу от бухты Луговая): северо-восточное побережье, бухта в основании полуострова, N 60°34.391', E 28°15.898', 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-66 (LE), восточное побережье, N 60°34.109', E 28°15.939' и N 60°34.153', E 28°15.866', 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-57 (LE); южная оконечность полуострова Рихиниеми, N 60°33.986', E 28°15.879', 27 VII 2019, Е.Г., В.С.; *Кур.*: 1) п-ов Рифовый (к юго-востоку от пос. Озерки), N 60°10.73', E 29°2.653' и N 60°10.608', E 29°2.58', 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., О.Т.; 2) бухта к востоку от п-ова Рифовый, N 60°10.776', E 29°2.862' и N 60°10.762', E 29°2.77', 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., О.Т., EG-41 (LE); 3) к западу от п-ова Рифовый, N 60°10.696', E 29°2.324', 25 VII 2019, Е.Г., О.Т.; 4) к юго-востоку от м. Стирсудден, N 60°10.856', E 29°1.372', 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., О.Т.; 5) бухта Мелалахти к северу от м. Стирсудден, N 60°11.278', E 29°0.711', 25 VII 2019, Е.Г., И.С., О.Т., А.Ф.; *Балт.*: 2 км к юго-западу от пос. Балтийское, N 60°19.289', E 28°45.552' и N 60°19.276', E 28°45.469', 12 VIII 2019, Е.Г., EG-2 (LE).

Частуха Валенберга на обследованной территории встречается на мелководьях Финского залива (как правило, близ берега на глубине до 50–70 см) на песчано-каменистом, иногда слегка заиленном дне. На северном участке Финского залива в районе полуостровов Крестовый и Рихиниеми в отдельных местонахождениях численность вида, как правило, не превышает несколько десятков особей. Общая численность локальных субпопуляций составляет несколько сотен особей. В большинстве местонахождений вид в данном районе встречается вместе с подводной формой *Alisma gramineum*, численность которого в отдельных местонахождениях достигает нескольких сотен особей. В районе к юго-во-

стоку от пос. Озерки численность частухи Валенберга достигает не менее 5000–5500 особей. На данный момент, по-видимому, это крупнейшая популяция вида в Финском заливе. Численность вида в ранее известных местонахождениях близ материкового побережья в восточной части Финского залива не превышала нескольких сотен особей (Krasnaya..., 2018a; Jacobson, 2003, 2018; Glazkova et al., 2019).

В Ленинградской обл. этот вид распространен в Выборгском р-не на Березовых островах (Prirodnaya..., 2007), островах Выборгского залива (Glazkova, 2012) и близ северного побережья Финского залива в окрестностях поселков Большой Бор, Ермилово (Doropina, 2003) и Озерки (Krasnaya..., 2018a; Glazkova et al., 2019). По литературным указаниям был известен в бухте Портовая (Korelyakova, 1997). Встречается также в Невской губе, где в настоящее время находится на грани полного исчезновения (Krasnaya..., 2018b).

Эндемик Балтийского региона (Jonsell, 1988). Занесен в Красную книгу МСОП (IUCN, 2019) с категорией статуса VU – уязвимый, а также “Список видов Балтийского моря, находящихся под угрозой исчезновения” (HELCOM..., 2013) с категорией статуса VU – уязвимый. Кроме того, включен в Перечень видов, нуждающихся в специальных мерах по охране мест своего обитания (согласно приложению к Резолюции № 6 Бернской конвенции, 1998 г., ред. 2011 г.) (Interpretation..., 2015). В принадлежащей Финляндии части Финского залива вид исчез в ранее известном местонахождении в окр. г. Котка (Pyhtää) (Savela, 1994; Kotiranta et al., 1998). Таким образом, в настоящее время в Финском заливе этот вид сохранился только в российском секторе, где по приблизительной оценке численность вида составляет около 10 тыс. особей. Занесен в Красную книгу РФ с категорией статуса редкости I – вид, находящийся на грани исчезновения. В Ленинградской обл. относится к исчезающим видам (EN) (Krasnaya..., 2018a).

*Isoëtes echinospora* Durieu – Ленинградская обл., Выборгский р-н, Финский залив, *Пригр.*: п-ов Мухуниemi (к юго-западу от бухты Луговая), близ западного берега, N 60°31.422', E 28°12.736', песчано-илисто-каменистое дно, на глубине 25–30 см, около 10 экз., вместе с *Najas marina*, 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-54 (LE).

Занесен в Красную книгу РФ с категорией 2а – вид, сокращающийся в численности. В Ленинградской обл. находится в состоянии, близком к угрожаемому (NT) (Krasnaya..., 2018a).

*Myrica gale* L. – Ленинградская обл., Выборгский р-н, *Пригр.*: 1) бухта Чистопольская, к востоку от устья р. Серьга: между точками N 60°31.592', E 28°1.212' и N 60°31.650', E 28°1.289', 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-21 (LE), мыс на во-

сточном берегу бухты Чистопольская, N 60°31.185', E 28°1.798', 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-17 (LE); 2) п-ов Портовый Мыс: западный берег, N 60°30.911', E 28°2.157', 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-15 (LE), N 60°30.289', E 28°3.423' и N 60°30.15', E 28°3.566', 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-26 (LE), южная оконечность п-ова, N 60°30.001', E 28°4.104', 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 3) бухта Портовая: N 60°31.46', E 28°4.132' и N 60°31.728', E 28°4.588', 29 V 2019, Е.Г., И.С.; между N 60°31.469', E 28°4.976' и N 60°31.328', E 28°5.281', 30 V 2019, Е.Г., EG-35 (LE); 4) территория завода СПГ “Портовая”, N 60°30.991', E 28°7.580', 30 V 2019, Е.Г.; 5) п-ов Рихиниеми (к юго-западу от бухты Луговая), западное побережье, N 60°34.006', E 28°15.557' и N 60°34.222', E 28°15.548', 27 V 2019, В.С., Е.Г., EG-59 и EG-62 (LE); *Кюр.*: около 5 км южнее устья р. Сенокосная, между точками N 60°17.081', E 28°51.633' и N 60°16.979', E 28°51.752', на участке протяженностью около 200 м, 2 II 2020, В.С., Е.Г., И.С., А.Ф., Т.Н., (LE); 1.4 км севернее устья р. Сенокосная, N 60°20.154', E 28°49.223', черноольшаник с березой, узкой полосой вдоль зарастающего озерца лагунного происхождения, на участке около 100 кв. м, 22 III 2020, А.Ф., И.С., (LE); *Пес.*: около 600 м к юго-западу от пос. Песочное, N 60°09.659', E 29°21.289', берег водоема близ побережья Финского залива, на участке площадью около 300–400 кв. м, 9 III 2020, Е.Г., (LE).

На обследованной территории встречается по берегам приморских водоемов и лагун, а также в ленточных черноольшаниках и сообществах с низкой ольхой черной по каменистому побережью Финского залива. Локальные субпопуляции вида насчитывают от единичных до нескольких тысяч особей, в отдельных местонахождениях вид содоминирует в сообществах и образует обширные заросли, площадь которых достигает свыше 1000 м<sup>2</sup>.

В Ленинградской обл. находится на юго-восточной границе ареала, встречается преимущественно на островах и по побережью Финского залива, реже по берегам удаленных от залива озер. Занесен в Красную книгу РФ с категорией 2а – вид, сокращающийся в численности. В Ленинградской обл. относится к уязвимым видам (VU) (Krasnaya..., 2018a).

#### ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Allium schoenoprasum* L. – Выборгский р-н, *Пригр.*: 1) полуострова Мухуниemi и Рихиниеми (к юго-западу от бухты Луговая), вдоль западного побережья, между N 60°33.932', E 28°15.867' и N 60°34.508', E 28°15.259', полосой на участке около 1.2 км, 27 VII 2019, Е.Г., В.С.; 2) восточное

побережье п-ова Рихиниеми, между N 60°34.184', E 28°15.836' и N 60°33.993', E 28°16.123', полосой на участке около 500 м, 27 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., А.Ф.; 4) п-ов Крестовый: западное побережье, между N 60°30.664', E 28°13.718' и N 60°31.877', E 28°11.752', на участке около 3 км, 27 VII 2019, Е.Г., В.С.; восточное побережье, N 60°32.077', E 28°13.879' и N 60°30.830', E 28°13.831', 26 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., А.Ф.; 5) южная оконечность мыса Крестовый, N 60°30.659', E 28°13.85', 26 VII 2019, 28 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., А.Ф., EG-68 (LE); 6) бухта Портовая, N 60°31.515', E 28°4.3213', 29 V 2019, Е.Г., И.С.; полосой между N 60°31.628', E 28°4.82' и N 60°31.296', E 28°6.378', 30 V 2019, Е.Г.; 7) территория СПГ "Портовая", между N 60°31.296', E 28°7.01' и N 60°30.828', E 28°8.277', на участке около 1.5 км, 30 V 2019, Е.Г.; 8) бухта Чистопольская, восточное побережье: между N 60°30.849', E 28°2.483' и N 60°31.442', E 28°1.569', на участке 1.4 км, 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 9) п-ов Портовый Мыс: между N 60°30.119', E 28°4.396' и N 60°30.821', E 28°2.765', 28–29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 10) перешеек между полуостровами Портовый Мыс и Бурунный, N 60°30.554', E 28°4.425', 29 V 2019, И.С., А.Ф.; 11) п-ов Бурунный, между N 60°30.584', E 28°4.546' и N 60°30.182', E 28°4.611', полосой на участке около 800 м, 24 V 2019, Е.Г., О.Т.; *Кюр.*: 1) п-ов Рифовый (к югу от пос. Озерки): N 60°10.764', E 29°2.664', 25 VII 2019, Е.Г., EG-42 (LE); коса в 300 м к западу от п-ова Рифовый, N 60°10.664', E 29°2.427', 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 2) окр. мыса Стирсудден, между N 60°10.984', E 29°0.687' и N 60°10.866', E 29°1.353', на участке около 700 м, 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., О.Т.

На обследованной территории вид очень часто встречается на северном участке побережья на полуостровах Рихиниеми, Мухуниеме, Крестовый, Портовый Мыс, Бурунный, а также в бухтах Портовая и Чистопольская. Произрастает на приморских солонцеватых лугах по каменистым побережьям, а также луговинах на прибрежных сельгах. Часто идет полосой вдоль каменистых побережий полуостровов и бухт. Численность отдельных локальных субпопуляций достигает нескольких десятков тысяч особей. В южной части Карельского перешейка вид встречается гораздо реже, чем в приграничных с Финляндией районах. На обследованном участке к югу от пос. Озерки вид обнаружен в немногочисленных местонахождениях в районе п-ова Рифовый и мыса Стирсудден. Численность вида в данных местонахождениях варьирует от нескольких десятков до сотни особей, общая численность локальных субпопуляций не превышает нескольких сотен особей.

В Ленинградской обл. произрастает преимущественно на островах и побережье Финского за-

лива, реже в поймах рек. Следует отметить, что на южном побережье Финского залива вид практически исчез – по современным находкам достоверно известен только с Кургальского п-ова и по находкам 1990-х гг. из нескольких местонахождений в Ломоносовском р-не. Занесен в Красную книгу Ленинградской области со статусом (NT) – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (Krasnaya..., 2018a).

*Centaurium littorale* (D. Turner) Gilmour – Выборгский р-н, *Пригр.*: 1) бухта Чистопольская, восточное побережье, N 60°31.353', E 28°1.694', 28 V 2019, Е.Г., И.С.; п-ов Бурунный, южная оконечность, N 60°30.238', E 28°4.789', 24 VII 2019, Е.Г., О.Т., EG-3 (LE); 2) п-ов Крестовый: юго-западное побережье: между N 60°30.789', E 28°13.516' и N 60°30.93', E 28°13.416'; N 60°31.157', E 28°13.173', 28 VII 2019, Е.Г., В.С.; западное побережье: между N 60°31.293', E 28°12.888' и N 60°31.729', E 28°11.952', идет полосой, 28 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-75; мыс Крестовый, южная оконечность: N 60°30.674', E 28°13.867', 26–27 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., А.Ф., EG-71 (LE); N 60°30.659', E 28°13.85', 26 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., А.Ф., EG-53 (LE); бухта в южной части мыса Крестовый, N 60°30.685', E 28°13.743', 28 VII 2019, Е.Г., В.С.; 3) п-ов Рихиниеми, восточная оконечность, N 60°34.036', E 28°16.096', 27 VII 2019, И.С., А.Ф.; п-ов Мухуниеме, западное побережье, N 60°34.452', E 28°15.401', 27 VII 2019, Е.Г., В.С.

На обследованной территории большинство местонахождений вида сконцентрировано на полуостровах Крестовый и Бурунный, единичные местонахождения отмечены на полуостровах Рихиниеми и Мухуниеме, а также в Чистопольской бухте. Произрастает на приморских солонцеватых лугах по каменистым побережьям. Численность вида в обнаруженных местонахождениях не превышает нескольких десятков особей, общая численность локальных субпопуляций вида достигает нескольких сотен растений.

В Ленинградской обл. находится на северо-восточной границе ареала и встречается исключительно на островах и побережье Финского залива в Выборгском, Кингисеппском и Ломоносовском районах. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Asch. et Graebn. (*Cornus suecica* L.) – Выборгский р-н, *Пригр.*: 1) бухта Чистопольская, восточное побережье: между N 60°31.177', E 28°1.821' и N 60°30.840', E 28°2.459', многочисленные находки, 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-14 (LE); 2) п-ов Портовый Мыс: западное побережье, N 60°30.086', E 28°3.74' и N 60°30.303', E 28°3.241', 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-25 (LE), юго-восточное побережье п-ова, N 60°30.097',

Е 28°4.379', 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 3) п-в Бурный, западное побережье: N 60°30.38', E 28°4.568', 24 VII 2019, Е.Г., О.Т., EG-7 (LE); 4) бухта Портовая: N 60°31.730', E 28°4.7' и N 60°31.489', E 28°4.297', 29 V 2019, Е.Г., И.С., EG-23 (LE); 5) в 500 м к юго-западу от завода СПГ "Портовая", N 60°31.325', E 28°6.152', 30 V 2019, Е.Г.; 6) побережье на территории завода СПГ "Портовая": между N 60°31.236', E 28°7.143' и N 60°31.069', E 28°7.323', на участке около 350 м группами от 2–4 м<sup>2</sup> до 35 м<sup>2</sup>, 30 V 2019, Е.Г.; 7) мыс к западу от п-ова Конек, N 60°30.946', E 28°7.712', 30 V 2019, Е.Г.; 8) п-ов Рихиниemi: северо-западное побережье, N 60°34.222', E 28°15.548', 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-62a (LE); 9) п-ов Крестовый, западное побережье, N 60°31.389', E 28°12.789', 28 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-76 (LE); 10) мыс Крестовый, N 60°30.698', E 28°13.816', 28 VII 2019, Е.Г., В.С.; 10) в 330 м к западу от восточного берега п-ова Крестовый, N 60°32.923', E 28°13.08' и N 60°32.907', E 28°13.051', 26 VII 2019, В.В., (LE).

На обследованной территории встречается довольно часто в ленточных черноольшаниках по каменистым побережьям Финского залива и берегам прибрежных водоемов, реже на переходных болотах близ побережья. Площадь локальных субпопуляций вида варьирует от 1 до 40 м<sup>2</sup>.

В Ленинградской обл. находится близ южной границы ареала и встречается преимущественно на островах и побережье Финского залива в пределах Выборгского, Кингисеппского и Ломоносовского районов, изолированное местонахождение вида обнаружено в Подпорожском р-не. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Crambe maritima* L. – Выборгский р-н, Кюр.: к юго-востоку от пос. Озерки, в 185 м юго-восточнее мыса Стирсудден, N 60°10.921', E 29°1.135', каменисто-песчаное побережье, 4 вегетативных экземпляра, 25 VII 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., О.Т., EG-43 (LE).

Первая находка этого редкого вида на материковом побережье Финского залива на Северо-Западе России.

В Ленинградской обл. находится на северо-восточной границе ареала и ранее был известен только с нескольких островов Финского залива – Малый Тютерс, Мощный, Большой Тютерс (Rebassoo, 1980; Glazkova, 2001, 2018a) и Западный Березовый (Glazkova, 2017). В 2019 г. этот вид был обнаружен орнитологом С.А. Коузовым близ Кургальского п-ова: "Кингисеппский р-н, заказник "Кургальский", о. Мучной, западное побережье, каменисто-песчаный береговой вал, 2 вегетативных экземпляра, 23 VI 2019", Коузов (личное сообщ. и фото). По данным многолетних

наблюдений Е.А. Глазковой, вид в последнее время постепенно расширяет свой ареал в восточной акватории Финского залива, что, по-видимому, связано с изменением климата (в частности, более теплыми зимами). За последние 20 лет вид не только широко распространился на островах Малый Тютерс, Большой Тютерс и Мощный, где обнаружены многочисленные новые местонахождения, но и существенно продвинулся на восток, достигнув материкового побережья Финского залива. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости EN – исчезающий вид (Krasnaya..., 2018a).

*Drosera intermedia* Haune – Выборгский р-н, Пригр.: 3 км восточнее пос. Большой Бор, N 60°32.958', E 28°12.443', N 60°32.929', E 28°12.239', верховое болото в окр. оз. Заболотное, мочажины восточной части болотного массива, около 800–900 экземпляров, 26 VII 2019, И.С., Е.Г., В.С., EG-44 (LE); 4.5 км северо-восточнее пос. Большой Бор, N 60°33.226', E 28°13.103', мочажины центральной части аапа-болота, вместе с *Juncus stygius* на площади около 250 м<sup>2</sup> (средняя плотность локальной популяции 40–60 экз. на 1 м<sup>2</sup>), 26 VII 2019, И.С., В.В., (LE).

В обнаруженных местонахождениях вид встречается в небольших (площадью от 7 до 24 м<sup>2</sup>) мочажинах болот.

В Ленинградской обл. *Drosera intermedia* находится около восточной границы ареала и встречается, главным образом, в западных районах – Выборгском, Приозерском, Всеволожском, Кингисеппском; единичные местонахождения известны в Волосовском и Волховском районах. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Isatis tinctoria* L. – Выборгский р-н, Пригр.: 1) п-ов Рихиниemi, N 60°34.086', E 28°15.944', 27 VII 2019, Е.Г., В.С., И.С., А.Ф.; 2) п-ов Крестовый: восточное побережье, N 60°31.4581', E 28°13.3652', 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-48 (LE); западное побережье, N 60°31.41', E 28°12.77', 28 VII 2019, Е.Г., В.С.; мыс Крестовый, N 60°30.714', E 28°13.827', 26 VII 2019, Е.Г., В.С.; 3) бухта Портовая: N 60°31.402', E 28°5.764', 30 V 2019, Е.Г., EG-37 (LE); 4) побережье на территории завода СПГ "Портовая": N 60°31.357', E 28°6.918' и N 60°30.953', E 28°7.828', 30 V 2019, Е.Г.; 5) бухта Чистопольская, восточное побережье: N 60°31.475', E 28°1.521', 28 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-12 (LE); 6) п-ов Портовый Мыс: между N 60°30.017', E 28°4.219' и N 60°30.234', E 28°3.504', многочисленные находки, 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-24 (LE); Кюр.: 1) п-ов Рифовый, N 60°10.7813', E 29°2.6373', 25 VII 2019, Е.Г., О.Т.; 2) в 250–300 м севернее мыса Стирсудден, N 60°11.108', E 29°1.058', 27 V 2019, Е.Г., И.С.,

А.Ф., N 60°11.132', E 29°1.029', 25 VII 2019, Е.Г., О.Т.; *Прим.*: 1) окр. пос. Зеленая Роща, бухта в основании мыса. Флотский, N 60°9.74', E 29°8.944', 27 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф.; 2) в 1.3 км к северо-западу от мыса Флотский, N 60°10.034', E 29°7.701', 27 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-4 (LE); *Балт.*: в 2 км к юго-западу от пос. Балтийское, N 60°19.346', E 28°45.753', 12 VIII 2019, Е.Г., EG-3 (LE), N 60°19.270' E 28°45.342', 13 IX 2019, Н.Л., Е.Г.

На обследованной территории вид встречается довольно часто на песчаных и песчано-каменистых морских побережьях в составе псаммофит-нотравяных сообществ и по опушкам черноольшаников, обычно в полосе морских выбросов. Наибольшее количество местонахождений вида выявлено на полуостровах Крестовый и Портовый Мыс, в бухтах Портовая и Чистопольская, отдельные местонахождения отмечены на п-ове Рихиниеми, в бухтах близ мысов Флотский, Рифовый и Стирсудден. В подавляющем большинстве местонахождений отмечено от нескольких растений до 10–20 особей вида. Наиболее крупные субпопуляции вида обнаружены в бухте Портовая (на территории СПГ “Портовая”), окр. пос. Балтийское, полуостровах Крестовый и Портовый Мыс, где численность вида в отдельных местонахождениях достигает 40–70 особей.

Балтийский субэндемичный вид. В России в естественном состоянии встречается только в Ленинградской обл. на побережье и островах Финского залива. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Juncus stygius* L. – Выборгский р-н, *Пригр.*: 4.3 км восточнее пос. Большой Бор, N 60°32.917', E 28°13.048', олиго-мезотрофное аапа-болото, мочажины, на площади около 1.5 м<sup>2</sup>, 28 VII 2019, И.С., В.В. (LE); 4.5 км северо-восточнее пос. Большой Бор, N 60°33.226', E 28°13.103', центральная часть олиго-мезотрофного аапа-болота, мочажины, вместе с *Drosera intermedia*, на площади около 250 м<sup>2</sup>, 26 VII 2019, И.С., В.В., (LE).

В Ленинградской обл. известен из единичных местонахождений как в западных, так и в восточных районах области. В границах Карельского перешейка встречается преимущественно во Всеволожском р-не; ранее для Выборгского р-на вид указывался только финскими исследователями в 1916 г. – по берегу оз. Лайхярви в окр. пос. Торфяновка (Doronina, 2007). Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Najas marina* L. – Выборгский р-н, Финский залив, *Пригр.*: п-в Мухуниеме, западный берег, N 60°31.389', E 28°12.789', каменисто-илистое дно, на глубине 15–20 см, несколько растений, 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-53 (LE), N 60°31.422', E

28°12.736', песчано-илисто-каменистое дно, на глубине 25–30 см, около 50 экз., вместе с *Isoetes echinospora*, 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-55 (LE).

Редкий в Ленинградской области вид, известный из немногих местонахождений в Выборгском, Кингисеппском и Ломоносовском районах. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Ruppia brachypus* J. Gay – Выборгский р-н, Финский залив, *Пригр.*: п-ов Крестовый, восточное побережье, бухта, N 60°31.955', E 28°13.841', песчаное дно, на глубине 15–25 см, полоса 15×1.5 м (около 20 м<sup>2</sup>), 26 VII 2019, Е.Г., EG-46 (LE).

Обнаруженное местонахождение – единственное достоверно известное место произрастания вида близ северного побережья Финского залива на Карельском перешейке. В 1934 г. отмечался финскими ботаниками к югу от пос. Торфяновка (Doronina, 2007), однако позднее обнаружен не был.

В Ленинградской обл. известен из нескольких местонахождений в Кингисеппском и Выборгском районах. Встречается только в солончатых районах Финского залива. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости EN – исчезающий вид (Krasnaya..., 2018a).

*Scutellaria hastifolia* L. – Выборгский р-н, *Пригр.*: п-ов Рихиниеми, западное побережье, N 60°34.186', E 28°15.665', окраина черноольшаника в бухте, в зоне выбросов, 5–7 м<sup>2</sup>, 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-61 (LE).

В Ленинградской обл. находится на северной границе ареала, встречается по побережью и на островах Финского залива в Выборгском и Кингисеппском районах, единичные местонахождения вида известны также в долинах р. Луга в Лужском р-не и р. Волхов в Киришском р-не. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. – Выборгский р-н, *Пригр.*: 3 км восточнее пос. Большой Бор, N 60°32.978', E 28°12.142', близ северо-восточного берега оз. Заболотное, участок верхового болота с доминированием *T. cespitosum* и *Eriophorum vaginatum* L., на площади около 300 м<sup>2</sup>, 31 V 2019, И.С., Е.Г., А.Ф., EG-39 (LE); 4.5 км северо-восточнее пос. Большой Бор, N 60°33.219', E 28°13.112', на сфагновом ковре периферийного участка аапа-болота, доминирует на площади около 40 м<sup>2</sup>, 26 VII 2019, И.С., В.В. (LE).

В Ленинградской обл. находится на южной границе ареала и встречается преимущественно в ее северных районах. Вид занесен в Красную кни-

гу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. – Выборгский р-н, Пригр.: п-ов Бурунный: южная оконечность, N 60°30.234', E 28°4.731', 24 VII 2019, Е.Г., О.Т., восточное побережье, N 60°30.382', E 28°4.778', 24 VII 2019, Е.Г., О.Т., EG-2 (LE); 2) п-ов Крестовый, западное побережье: между N 60°30.76', E 28°13.54' и N 60°31.877', E 28°11.752', на участке около 3 км, 28 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-73 (LE); мыс Крестовый: N 60°30.659', E 28°13.85', 26–27 VII 2019, И.С., Е.Г., В.С., А.Ф., EG-51 (LE), бухта в южной части мыса, N 60°30.715', E 28°13.692', 28 VII 2019, Е.Г., В.С.; п-ов Мухуни-еми, западное побережье, N 60°34.452', E 28°15.401', 27 VII 2019, Е.Г., В.С.

На обследованной территории большинство местонахождений вида отмечено на полуостровах Крестовый и Бурунный, единичное местонахождение – на п-ове Мухуниеме. Произрастает на низкотравных солонцеватых лугах по каменистым морским побережьям, обычно у уреза воды. Численность вида в обнаруженных местонахождениях варьирует от единичных растений до нескольких сотен особей. На п-ове Крестовый общая численность локальных субпопуляций достигает 1000 особей.

В Ленинградской обл. встречается на островах и побережье Финского залива в пределах Выборгского и Кингисеппского районов. Занесен в Красную книгу Ленинградской области с категорией статуса редкости VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a).

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. – Выборгский р-н, Пригр.: п-ов Портовый Мыс, мыс на северо-восточном берегу, N 60°30.614', E 28°4.323', прибрежная мохово-лишайниковая сельга, несколько десятков куртин, 29 V 2019, Е.Г., И.С., А.Ф., EG-30 (LE), там же, вместе с *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid., 24.VII.2019, Е.Г., О.Т., EG-1 (LE); N 60°30.667', E 28°4.269', прибрежная сельга, близ коттеджа, около 100–150 куртин, 29 V 2019, И.С., Е.Г., А.Ф.

Одно из обнаруженных местонахождений *W. ilvensis* является также новым местонахождением редкого вида мохообразных – *Racomitrium lanuginosum*, занесенного в Красную книгу Ленинградской обл. со статусом VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018a). В данном местонахождении *R. lanuginosum* является одним из доминантов в сообществе.

#### ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ САНКТ- ПЕТЕРБУРГА

*Viola uliginosa* Bess. – Курортный р-н, около 3.5 км юго-восточнее пос. Горская, N 60°01.664', E 30°02.225', ельник с черной ольхой гигрофильно-

высокотравный (с участием в подлеске *Tilia cordata*), куртина площадью около 1 м<sup>2</sup>, 22 VI 2019, И.С., Е.Г. (LE). Лесное сообщество, в котором был обнаружен вид, соответствует критериям биологически ценных лесов (БЦЛ) и является местообитанием ряда охраняемых либо крайне редких в регионе видов грибов, мохообразных и лишайников (среди них – *Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) P. Karst., *Junghuhnia pseudozilingiana* (Parmasto) Ryvarden, и др.).

В Санкт-Петербурге вид распространен преимущественно в пределах прибрежных районов Санкт-Петербурга – Курортном, Приморском и Петродворцовом. Около половины известных в регионе для вида местонахождений были утрачены в течение XX века. Занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга со статусом VU – уязвимый (Krasnaya..., 2018b).

#### ДРУГИЕ РЕДКИЕ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ ВИДЫ

*Persicaria mitis* (Schrank) Opiz ex Assenov – Ленинградская обл., Выборгский р-н, п-ов Рихиниеми, около 70 м к юго-западу от бухты на восточном берегу полуострова, N 60°34.331' E 28°15.778', злаково-гидрофильноразнотравный луг вдоль тропинки к зарастающему заболоченному водоему (бывшая лагуна), 5 экз., 27 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-64 (LE); п-ов Крестовый, восточное побережье, 47 м к западу от залива, N 60°31.776' E 28°13.695', обочина грунтовой дороги близ залива, 30–40 экз., 28 VII 2019, Е.Г., В.С., EG-67 (LE).

Возможно, в обоих обнаруженных местонахождениях вид имеет заносное происхождение, поскольку обнаружен в антропогенно-нарушенных биотопах, на некотором удалении от залива. Ранее на Карельском перешейке для Выборгского и Всеволожского районов Ленинградской обл. также указывался только в качестве заносного растения (Doronina, 2007; Glazkova, 2018b).

Редкий на Северо-Западе России вид, находящийся в Ленинградской обл. на северо-восточной границе ареала и встречающийся близ побережья Финского залива в р-не Невской губы, преимущественно на территории, административно относящейся к Санкт-Петербургу (Krasnaya..., 2018b; Glazkova, 2018b). В Ленинградской обл. ранее был известен по сборам Н.Н. Цвелёва из единственного местонахождения в Ломоносовском р-не (между пос. Большая Ижора и ст. Дубочки) (Illyustrigovannii..., 2006); как заносный из единственного местонахождения во Всеволожском р-не (г. Всеволожск) (Glazkova, 2018b) и по старым сборам финских ботаников в окр. Светогорска и Каменногорска в Выборгском р-не (Doronina, 2007). Занесен в Красную книгу

Санкт-Петербурга со статусом VU (3) – уязвимый вид.

*Zizania palustris* L. – Ленинградская обл., Выборгский р-н, Пригр.: 3 км восточнее пос. Большой Бор, восточный берег оз. Заболотное, N 60°32.912', E 28°12.20', в воде, образует заросль общей площадью в несколько десятков м<sup>2</sup>, 26 VII 2019, Е.Г., И.С., В.С., EG-45(LE).

Редкий на Северо-Западе России натурализовавшийся североамериканский вид, известный из немногих местонахождений в Ленинградской, Новгородской и Псковской областях (Tzvelev, 2000; Efimov, Konechnaya, 2018). В первой половине XX в. в Ленинградской обл. высевался в качестве кормового растения для водоплавающих птиц (Rozhevitz, Shishkin, 1955).

Анализ данных о распространении охраняемых видов, полученных авторами в ходе полевых исследований, позволил выявить территории, отличающиеся высоким для региона уровнем концентрации охраняемых видов. Такие территории, являющиеся не только местообитанием для комплексов редких видов, но и включающие целый спектр уязвимых малонарушенных природных биотопов (от приморских и скальных, до лесных и болотных) заслуживают охраны путем создания двух самостоятельных ООПТ (Выборгский р-н: полуострова Крестовый, Мухуниemi и Рихиниеми; Курортный р-н СПб: участок между промзоной “Конная Лахта” и пос. Горская) и расширения планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (включения в границы проектируемого заказника “Приграничный” восточного побережья Чистопольской бухты с полуостровами Портовый Мыс и Бурунный; расширения границ проектируемого заказника “Кюренниemi” в северном направлении – до 1.5 км севернее устья р. Сенокосная, в южном направлении – до бухты к востоку от п-ова Рифовый).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю признательность Tuuli Nakulinen, Olli Turunen, Olli Manninen, В.А. Ворониной за участие в полевых исследованиях в июле 2019 г., а также И.С. Степанчиковой, А.В. Кушневской и Н.С. Ликсаковой, принимавшим участие в однодневных полевых выездах в июне, августе и октябре 2019 г. Авторы благодарят Л.Е. Курбатову, В.М. Коткову, В.А. Спирина за проверку определения некоторых видов мохообразных и грибов (*Racomitrium lanuginosum*, *Ganoderma lucidum*, *Junghuhnia pseudozilingiana*), произрастающих в биотопах совместно с охраняемыми видами сосудистых растений.

Полевые исследования на северном побережье Финского залива (за исключением окр. пос. Балтийское и р-на Конной Лахты) были проведены при фи-

нансовой поддержке фонда “Baltic Sea Conservation Foundation”.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно плану НИР Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, тема “Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы” (№: АААА-А19-119031290052-1).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Doronina] Доронина А.Ю. 2003. Новые местонахождения редких видов сосудистых растений на Карельском перешейке (Ленинградская область) в 2002 г. – Вестн. СПб. ун-та. Сер. 3. 2 (11): 16–19.
- [Doronina] Доронина А.Ю. 2007. Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область). М. 574 с.
- [Efimov, Konechnaya] Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. 2018. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения). М. 471 с.
- [Glazkova] Глазкова Е.А. 2001. Флора островов восточной части Финского залива: состав и анализ. СПб. 348 с.
- [Glazkova] Глазкова Е.А. 2012. О некоторых редких видах сосудистых растений с островов Выборгского залива. – Бот. журн. 97 (4): 512–523.
- [Glazkova] Глазкова Е.А. 2017. Дополнение к флоре сосудистых растений архипелага Березовые острова (Финский залив, Ленинградская область). – Бот. журн. 102 (1): 97–116.
- [Glazkova] Глазкова Е.А. 2018а. Новые местонахождения редких и охраняемых видов сосудистых растений в Ленинградской области и Санкт-Петербурге. – Бот. журн. 103 (8): 1045–1062.
- [Glazkova] Глазкова Е.А. 2018b. Находки новых и редких видов в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. – Бот. журн. 103 (12): 1588–1594.
- [Glazkova et al.] Глазкова Е.А., Сорокина И.А., Сукристик В.А., Леострин А.В. 2019. Новые местонахождения охраняемых видов сосудистых растений в Ленинградской области. – Бот. журн. 104 (1): 147–154.
- HELCOM Red list of Baltic Sea species in danger of becoming extinct. 2013. – Baltic Sea Environment Proceedings. No. 140. Helsinki Commission. 106 p.
- [Иллюстриrovannyi...] Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области. 2006. М. 799 с.
- Interpretation manual of the habitats listed in Resolution No. 4 (1996) listing endangered natural habitats requiring specific conservation measures. Third draft version. 2015. <https://rm.coe.int/16807469f9>
- IPNI: The International Plant Names Index. 2019. <http://www.ipni.org> (Accessed 21.12.2019).
- IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019.3. IUCN Red List Unit, Cambridge U.K. <http://www.iucnredlist.org/> (accessed: 21 December 2019).
- Jacobson A. 2003. Diversity and phylogeography in *Alisma* (Alismataceae), with emphasis on Northern European taxa. Lund. Doctoral thesis. 12 p.



- Jacobson A. 2018. Action programme for the conservation of Baltic water-plantain (*Alisma wahlenbergii*). Report 2018: 2. Stockholm. 68 p.  
<https://www.lansstyrelsen.se/stockholm>
- Jonsell B. 1988. Microendemism i det baltiska landhöjningssområdet. — *Blyttia*. 46: 65–73.
- [Korelyakova] Корелякова И.Л. 1997. Высшая водная растительность восточной части Финского залива. СПб. 158 с.
- [Kotiranta et al.] Kotiranta H., Uotila P., Sulkava S., Peltonen S.-L. (eds.) 1998. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki. 351 p.
- [Krasnaya...] Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира. 2018a. СПб. 848 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Санкт-Петербурга. 2018b. СПб. 568 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. 855 с.
- [Prirodnaya...] Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив). 2007. СПб. 368 с., 58 вкл., 9 карт (прилож.).
- Rebassoo H.-E. 1980. Reisekivi (peamiselt taitmeteaduslik) Väike-Tütarsaarelt. — *Eesti Loodus*. 23: 22–25.
- [Rozhevitz, Shishkin] Рожевиц Р.Ю., Шишкин Б.К. 1955. Сем. Graminea. — В кн.: Флора Ленинградской области. Л. Вып. 1: 91–168.
- Savela O. 1994. Upossargion levinneisyystä ja ekologias-ta. — *Aguila Ser. Bot.* 33: 101–105.
- [Tzvelev] Цвелев Н.Н. 2000. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб. 781 с.

## NEW LOCALITIES OF RARE AND PROTECTED VASCULAR PLANT SPECIES IN THE LENINGRAD REGION AND SAINT-PETERSBURG

E. A. Glazkova<sup>a,#</sup>, I. A. Sorokina<sup>a,b,##</sup>, V. A. Sukristik<sup>b,###</sup>, and A. V. Philippova<sup>c,####</sup>

<sup>a</sup> Komarov Botanical Institute RAS  
 Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia

<sup>b</sup> St. Petersburg State University  
 Universitetskaya Emb., 7–9, St. Petersburg, 199034, Russia

<sup>c</sup> NGO “New EcoProject”  
 11<sup>th</sup> Line of Vasilievsky Island, 66, St. Petersburg, 199178, Russia

<sup>#</sup>e-mail: elena.glazkova@binran.ru

<sup>##</sup>e-mail: isorokina@binran.ru

<sup>###</sup>e-mail: v.sukristik@spbu.ru

<sup>####</sup>e-mail: 3992889@gmail.com

New data on the localities, habitats, distribution, population status and dynamics of 17 protected vascular plant species found by the authors in 2019 in the Leningrad Region and St. Petersburg are represented. Three of the species (*Alisma wahlenbergii*, *Isoetes echinospora*, *Myrica gale*) are listed in the Red Data Book of the Russian Federation (2008), 13 species (*Allium schoenoprasum*, *Centaureum littorale*, *Crambe maritima*, *Chaetoperclymenum suecicum*, *Drosera intermedia*, *Isatis tinctoria*, *Juncus stygius*, *Najas marina*, *Ruppia brachypus*, *Scutellaria hastifolia*, *Trichophorum cespitosum*, *Tripolium pannonicum*, *Woodсия ilvensis*) – in the Red Data Book of the Leningrad Region (2018), and one species (*Viola uliginosa*) – in the Red Data Book of St. Petersburg (2018). The largest population of the Baltic endemic plant *Alisma wahlenbergii* (ca. 5000–5500 individuals) in the Gulf of Finland was found near Ozerki village. *Crambe maritima* was discovered for the first time on the mainland coast of the Gulf of Finland in Russia. Besides the mentioned red-listed species, new localities of *Persicaria mitis* and *Zizania palustris*, rare in the Leningrad Region, were found. The most of records were made near the boundaries of the designed nature protected areas “Kyrönniemi”, “Primorsky Bereg” and “Prigranichny” (Vyborg District, Leningrad Region). Based on the analysis of the species distribution and status of their local populations, recommendations on definition the boundaries of the planned natural protected areas, as well as proposals on the establishment of new nature protected areas within the Leningrad Region and St. Petersburg are given.

**Keywords:** vascular plants, rare protected species, Leningrad Region, St. Petersburg, plant conservation, nature protected areas, “Primorsky Bereg”, “Kyrönniemi”, “Prigranichny”

### ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are sincerely grateful to Tuuli Hakulinen, Olli Turunen, Olli Manninen, V.A. Voronina for the participation in the field work in July 2019, as well as to I.S. Stepanchikova, E.V. Kushnevskaya and N. S. Liksakova for par-

ticipation in short field trips in June, August and October 2019. The authors thank L.E. Kurbatova, V.M. Kotkova and V.A. Spirin for confirming the determination of some species of bryophytes and fungi (*Racomitrium lanuginosum*, *Ganoderma lucidum*, *Junghuhnia pseudozilingiana*) occurring

in the biotopes together with protected vascular plant species.

Field research on the northern coast of the Gulf of Finland was carried out with financial support from the Baltic Sea Conservation Foundation.

The study was carried out within the framework of the research project of Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences “Vascular plants of Eurasia: systematics, flora, natural resources” (№ АААА-А19-119031290052-1).

## REFERENCES

- Doronina A.Yu. 2003. New localities of dome rare vascular plant species in Karelian Isthmus (Leningrad Region) in 2002. — Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Ser. 3. 2 (11): 16–19 (In Russ.).
- Doronina A.Yu. 2007. Vascular plants of the Karelian Isthmus (Leningrad Region). Moscow. 574 p. (In Russ.).
- Efimov P.G., Konechnaya G.Yu. 2018. The Conspectus of the vascular flora of Pskov Region. Moscow. 471 p. (In Russ.).
- Glazkova E.A. 2001. Vascular flora of the islands of the eastern Gulf of Finland: structure and analysis. St. Petersburg. 348 p. (In Russ.).
- Glazkova E.A. 2012. On some rare vascular plant species from the islands of the Vyborg Bay (Leningrad Region). — Botanicheskii zhurnal. 97 (4): 512–523 (In Russ.).
- Glazkova E.A. 2017. Additions to the vascular flora of the Berezovye Islands archipelago (Gulf of Finland, Leningrad Region). — Botanicheskii zhurnal. 102 (1): 97–116 (In Russ.).
- Glazkova E.A. 2018a. New localities of rare protected vascular plant species in the Leningrad Region and Saint-Petersburg. — Botanicheskii zhurnal. 103 (8): 1045–1062 (In Russ.).
- Glazkova E.A. 2018b. New records of new and rare vascular plant species in Saint-Petersburg and the Leningrad Region. — Botanicheskii zhurnal. 103 (12): 1588–1594 (In Russ.).
- Glazkova E.A., Sorokina I.A., Sukristik V.A., Leostrin A.V. 2019. New localities of rare protected vascular plant species in the Leningrad Region. — Botanicheskii zhurnal. 104 (1): 147–154 (In Russ.).
- HELCOM Red list of Baltic Sea species in danger of becoming extinct. 2013. — Baltic Sea Environment Proceedings. No. 140. Helsinki Commission. 106 p.
- Ilyustrirovannyi opredelitel rastenii Leningradskoi oblasti [Illustrative manual of vascular plant species of the Leningrad Region]. 2006. M. 799 p. (In Russ.).
- Interpretation manual of the habitats listed in Resolution No. 4 (1996) listing endangered natural habitats requiring specific conservation measures. Third draft version. 2015. <https://rm.coe.int/16807469f9> (accessed: 21 December 2019).
- IPNI: The International Plant Names Index. 2019. <http://www.ipni.org> (accessed: 21 December 2019).
- IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019.3. IUCN Red List Unit, Cambridge U.K. <http://www.iucnredlist.org/> (accessed: 21 December 2019).
- Jacobson A. 2003. Diversity and phylogeography in *Alisma* (Alismataceae), with emphasis on Northern European taxa. Lund. Doctoral thesis. 12 p.
- Jacobson A. 2018. Action programme for the conservation of Baltic water-plantain (*Alisma wahlenbergii*). Report 2018: 2. Stockholm. 68 p. <https://www.lansstyrelsen.se/stockholm>
- Jonsell B. 1988. Microendemism i det baltiska landhöjningsområdet. — Blyttia. 46: 65–73.
- Korelyakova I.L. Vysshaya vodnaya rastitelnost vostochnoi chasti Finskogo zaliva [Higher aquatic vegetation of the eastern part of the Gulf of Finland]. 1997. St. Petersburg. 158 p.
- Kotiranta H., Uotila P., Sulkava S., Peltonen S.-L. (eds.) 1998. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki. 351 p.
- Krasnaya kniga Leningradskoi oblasti: Obyekty rastitelnogo mira. [Red Data Book of the Leningrad Region]. 2018a. St. Petersburg. 848 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Sankt-Peterburga [Red Data Book of Saint-Petersburg]. 2018b. St. Petersburg. 568 c. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Rossiyskoi Federatsii (rasteniya i griby). 2008. [Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow. 855 p. (In Russ.).
- Prirodnaya sreda i biologicheskoe raznoobraziye arhipelaga Berezovye ostrova (Finskii zaliv) [Environment and biological diversity of Berezovye Islands archipelago (the Gulf of Finland)]. 2007. St. Petersburg. 426 p. (In Russ.).
- Rebassoo H.-E. 1980. Reisekivi (peamiselt taitmeteaduslik) Väike-Tütarsaarelt. — Eesti Loodus. 23: 22–25.
- Rozhevitz R.Yu., Shishkin B.K. 1955. Graminea. — In: Flora Leningradskoi oblasti [Flora of the Leningrad Region]. Leningrad. Vypusk 1. P. 91–168 (In Russ.).
- Savela O. 1994. Upossarpiön levinneisyystä ja ekologias-ta. — Aguila Ser. Bot. 33: 101–105.
- Tzvelev N.N. 2000. Manual of the vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod provinces). St. Petersburg. 781 p. (In Russ.).