

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9

© И. А. Сорокина,<sup>1</sup> Н. С. Ликсакова,<sup>2</sup> П. Г. Ефимов,<sup>2</sup> Г. Ю. Конечная<sup>1, 2</sup>О НЕКОТОРЫХ БОТАНИЧЕСКИХ НАХОДКАХ НА ВОСТОКЕ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИI. A. SOROKINA, N. S. LIKSAKOVA, P. G. EFIMOV, G. YU. KONECHNAYA.  
NEW RECORDS OF RARE VASCULAR PLANTS IN THE EASTERN LENINGRAD REGION<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет  
199034 С.-Петербург, Университетская наб., 7/9  
Факс: (812) 328—14—72  
E-mail: sorokina-irina10@yandex.ru<sup>2</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
197376 С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2  
Факс: (812) 346-36-43E-mails: nliks@mail.ru, efimov81@mail.ru, galina\_konechna@mail.ru  
Поступила в редакцию 15.12.2014

Представлены сведения о новых местонахождениях видов сосудистых растений, охраняемых на территории Ленинградской обл. Данные получены в ходе работ по выявлению биологически ценных лесов на востоке области: из 16 видов, приведенных в статье, 13 связаны с лесными экосистемами — в том числе старовозрастными лесами или лесными сообществами, находящимися на границах своих современных областей распространения (вязовыми лесами, сосняками-вороничниками). Два вида (*Eriopogium aphyllum* и *Cypripedium calceolus*) внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Ключевые слова: охраняемые виды сосудистых растений, восток Ленинградской обл., биологически ценные леса.

Мы продолжаем серию публикаций (Сорокина и др., 2009; Сорокина и др., 2010а; Сорокина и др., 2010б; Сорокина и др., 2012; Сорокина и др., 2013) о новых, ранее не известных местонахождениях охраняемых видов сосудистых растений: актуализация этих сведений необходима для подготовки к переизданию Красной книги природы Ленинградской области. Представленные в статье данные были получены авторами в 2013—2014 гг. в ходе проведения работ по выявлению биологически ценных лесов (БЦЛ) на востоке Ленинградской обл. Исследования осуществлялись в рамках процесса добровольной лесной сертификации систем PEFC-FCR и FSC на территории аренды нескольких лесопромышленных компаний.

В результате полевых работ, проводимых по российско-шведской методике «Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России» (Андерсон и др., 2009), за два года нами было выявлено более 200 лесных участков (размером от одного до нескольких лесоустроительных выделов, площадью от 5 до 200 га), значимых в природоохранном отношении. Эти леса соответствуют основным критериям биологически ценных лесов и отличаются высоким уровнем естественного биоразнообразия. В основном это — старовозрастные еловые леса: возраст ели превышает 140 лет (в ряде случаев достигая

250—300 лет), для сообществ характерна оконная динамика, большое количество крупномерного древесного валежа на разных стадиях разложения и ряд других признаков, свойственных малонарушенным длительно существующим лесным экосистемам. Еще одним признаком, присущим старовозрастным еловым лесам, является повышенное видовое богатство представителей лишенобиоты, микобиоты и бриофлоры — среди них немало редких и уязвимых видов. Флора сосудистых растений, напротив, не проявляет здесь высокого уровня видовой разнообразия — оно возрастает только в случае приуроченности сообщества к более плодородным почвам (моренным суглинкам, карбонатным почвам и др.): в ельниках со значительным участием осины либо осинниках нами было отмечено наибольшее число редких охраняемых видов. Местообитания с проточным грунтовым увлажнением, например старовозрастные сфагновые ельники в местах подтока грунтовых вод, также характеризуются появлением в травяно-кустарничковом ярусе немногочисленных редких, специализированных или индикаторных видов сосудистых растений.

В Подпорожском р-не, расположенном на крайнем северо-востоке Ленинградской обл., среди прочих типов биологически ценных лесов были выявлены и лесные сообщества, находящиеся на границах своих современных областей распространения. Этот самый северный для области массив вязовых лесов приурочен к высоким и протяженным по ширине береговым террасам р. Ояти. Второй тип лесного сообщества, встреченный уже на южном пределе распространения, — сосняк воронично-лишайниковый с доминированием *Empetrum hermaphroditum* (Lange) Nagerup, редкого и охраняемого в Ленинградской обл. вида. Такие сосняки в Подпорожском р-не экотопически связаны с крупными болотными островами (болотный массив Оксболото). Это сообщество очень нетипично для Ленинградской обл. и, скорее, характерно для северотаежной подзоны Карелии, Мурманской и Архангельской областей и севера Финляндии (Кучеров и др., 2007).

Ниже мы приводим список новых местонахождений охраняемых в Ленинградской обл. видов сосудистых растений, обнаруженных нами в ходе маршрутных исследований.

*Actaea erythrocarpa* Fisch. — воронец красноплодный.

ККЛЮ:<sup>1</sup> редкий вид. ККБР:<sup>2</sup> уязвимый вид. ККВФ:<sup>3</sup> редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, около 1 км севернее восточной оконечности оз. Вялгозеро (N 59°58.193', E 034°55.521'). Подножие моренного холма, старовозрастный ельник кисличный с участием осины (возраст ели достигает 160 лет); совместно с *Diplazium sibiricum*. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, 12.07.2014».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8 км севернее оз. Ратмозеро. Склоны глубокого оврага, прорезающего береговой склон р. Остречинки (1—1.5 км западнее устья р. Сары) (N 61°10.279', E 034°40.362'), ельник аконитовый с участием осины и липы. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, 02.08.2013».

*Agrostis clavata* Trin. — полевица булавовидная.

ККЛЮ: редкий вид. ККБР: редкий вид.

<sup>1</sup> Красная книга природы Ленинградской области (2000).

<sup>2</sup> Красная книга Балтийского региона (Red., 1993).

<sup>3</sup> Красная книга Восточной Фенноскандии (Red., 1998) — сведения приведены только для видов, обнаруженных севернее долины р. Свири.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 14.5 км севернее д. Заозерье (1.4 км юго-восточнее западной оконечности оз. Оксозеро) (N 61°12.418', E 034°12.806'; N 61°12.450', E 034°12.803'). Песчано-щебнистый участок лесовозной дороги через вырубки. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 24.07.2013».

*Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr. (*Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm.) — пухонос дернистый.

ККЛО: редкий вид. ККБР: уязвимый вид. ККВФ: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 17—18 км северо-северо-западнее д. Заозерье (2 км северо-западнее западной оконечности оз. Оксозеро), болотный массив Оксболото (N 61°13.321', E 034°09.579'; N 61°13.754', E 034°08.005'). Мочажины и сплавины пушицево-сфагнового верхового болота. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 25.07.2013».

*Campanula bononiensis* L. — колокольчик болонский.

ККЛО: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, около 1 км западнее д. Климово (N 59°11.746', E 034°0.493'). Вдоль автомобильной дороги, окраина луга овсяницево-разнотравного. П. Г. Ефимов, И. А. Сорокина, 18.07.2014».

*Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. — пололепестник зеленый.

ККЛО: уязвимый вид. ККБР: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 3 км северо-восточнее д. Родионово (N 60°57.111', E 035°01.952'). Вдоль долины р. Святухи, осинник кисличный с участием в подлеске липы и жимолости Палласа. П. Г. Ефимов, И. А. Сорокина, 24.08.2014».

*Crepis sibirica* L. — скерда сибирская.

ККЛО: редкий вид. ККБР: уязвимый вид.

1. «Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, около 1 км западнее д. Селище (N 59°13.808', E 034°30.616'). Окраина ключевого болота, березняк аконитово-снытевый с участием серой ольхи. П. Г. Ефимов, И. А. Сорокина, 18.07.2014».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 7 км юго-западнее пос. Винницы (N 60°34'51'', E 34°39'29''). Береговая терраса р. Ояти, по краю болота около ручья. Г. Ю. Конечная, 29.07.2013».

3. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8 км юго-западнее пос. Винницы (N 60°34.537', E 034°38.988'; N 60°34.506', E 034°38.925'). Береговая терраса р. Ояти, всячее низинное болото, березняк высокотравно-тростниковый; совместно с *Cypripedium calceolus*. И. А. Сорокина, 13.08.2014».

4. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 1.5 км северо-западнее д. Ярославичи, несколько местонахождений (N 60°30.274', E 034°29.214'; N 60°30.269', E 034°29.209'; N 60°30.312', E 034°29.240'; N 60°30.352', E 034°29.217'). Высокий террасированный береговой склон р. Ояти, прорезанный глубокими оврагами с ручьями, вязовники снытевые и страусниковые. И. А. Сорокина, 14.08.2014».

5. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 7 км западнее д. Ярославичи (N 60°29.277', E 034°22.234'). Высокий террасированный береговой склон р. Ояти, прорезанный глубокими оврагами с ручьями, осинник высокотравный. И. А. Сорокина, П. Г. Ефимов, 23.08.2014».

*Cypripedium calceolus* L. — венерин башмачок настоящий.

ККРФ:<sup>4</sup> редкий вид. ККЛЮ: редкий вид. ККБР: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, около 12 км северо-западнее д. Се-  
лище (N 59°14.940', E 034°22.007'). Окраина ключевого болота, осинник кислич-  
ный. И. А. Сорокина, П. Г. Ефимов, 15.07.2014».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8 км юго-западнее пос. Вин-  
ницы (N 60°34.514', E 034°38.943'). Береговая терраса р. Ояти, всящее низинное  
болото, березняк высокотравно-тростниковый; совместно с *Crepis sibirica*.  
Г. Ю. Конечная, 23.07.2013; Г. Ю. Конечная, И. А. Сорокина, П. Г. Ефимов,  
13.08.2014».

*Diplazium sibiricum* (Turcz. et G. Kunze) Kurata — орлячок сибирский.

ККЛЮ: редкий вид. ККБР: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Бокситогорский р-н, около 1 км севернее восточной  
оконечности оз. Вялгозеро (N 59°58.193', E 034°55.521'). Подножие моренного  
холма, старовозрастный ельник кисличный с участием осины (возраст ели достига-  
ет 160 лет); совместно с *Actaea erythrocarpa*. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова,  
12.07.2014».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 3 км западнее д. Ярославичи  
(N 60°29.498', E 034°27.530'). Высокий террасированный береговой склон р. Ояти,  
прорезанный глубокими оврагами с ручьями, ельник кисличный. П. Г. Ефимов,  
И. А. Сорокина, 23.08.2014».

*Empetrum hermaphroditum* (Lange) Nagerup — водяника обоеполая.

ККЛЮ: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 17,5—18 км северо-севе-  
ро-западнее д. Заозерье (2,5—3 км северо-западнее западной оконечности оз. Оксо-  
зеро) (N 61°13.924', E 034°09.030'). Остров на болотном массиве Оксболото, старо-  
возрастный сосняк воронично-лишайниковый (возраст сосны достигает 320—360  
лет). Н. С. Ликсакова, И. А. Сорокина, А. А. Большанин, 25.07.2013».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 18 км северо-северо-запад-  
нее д. Заозерье (3 км северо-западнее западной оконечности оз. Оксозеро) (N  
61°13.924', E 034°08.750'). Остров на болотном массиве Оксболото, ельник брус-  
нично-зеленомошный. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин,  
25.07.2013».

*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. — надбородник безлистный.

ККРФ: вид, сокращающийся в численности. ККЛЮ: уязвимый вид. ККБР: вид,  
находящийся под угрозой исчезновения. ККВФ: вид, находящийся под угрозой ис-  
чезновения.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8,5 км на северо-запад от се-  
веро-западной оконечности оз. Ратмозеро (N 61°10.482', E 034°38.578'). Старовоз-  
растный ельник чернично-зеленомошный (возраст ели достигает 160—170 лет,  
осины — 100—120 лет, сосны 260—300 лет). И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова,  
А. А. Большанин, 03.08.2013».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8 км на северо-запад от севе-  
ро-западной оконечности оз. Ратмозеро (N 61°09.699' E 034°36.561'). Узкая пере-

<sup>4</sup> Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) (2008).

мычка между болотами, осинник чернично-зеленомошный. А. А. Большанин, И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, 03.08.2013».

3. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8.6 км севернее северо-западной оконечности оз. Ратмозеро (N 61°10.168', E 034°40.181'). Моренные холмы в верхней части высокого склона коренного берега р. Остречинки, осинники ландышево-кисличные и кисличные с участием ели. Н. С. Ликсакова, И. А. Сорокина, А. А. Большанин, 04.08.2013».

*Lonicera pallasii* Ledeb. (*L. caerulea* subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz) — жимолость Палласа.

ККЛО: редкий вид. ККБР: вид, требующий внимания. ККВФ: уязвимый вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8—9 км севернее оз. Ратмозеро (1—3 км западнее устья р. Сары), несколько местонахождений (N 61°10.290', E 034°40.841'; N 61°10.432', E 034°39.983'; N 61°10.444', E 034°39.898'). Коренные берега р. Остречинки, ельники аконитово-кисличные, осинники высокотравно-папоротниковые. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 02—03.08.2013».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 12.5—13 км северо-восточнее д. Родионово (N 60°57.599', E 035°11.100'; N 60°57.393', E 035°11.161'). Вдоль долины р. Кузры, осинники кисличные, ельники чернично-сфагновые. И. А. Сорокина, 03.10.2014».

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. — гнездовка обыкновенная.

ККЛО: редкий вид. ККБР: вид, требующий внимания. ККВФ: редкий вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8—9 км севернее оз. Ратмозеро (N 61°10.246', E 034°40.261'; N 61°10.427', E 034°40.329'). Моренные холмы и верхние части высоких склонов коренных берегов р. Остречинки, осинники ландышево-кисличные и кисличные. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 02—03.08.2013».

*Nymphaea tetragona* Georgi — кувшинка четырехгранная.

ККЛО: уязвимый вид. ККБР: уязвимый вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 9 км северо-северо-западнее пос. Винницы (N 60°41.674', E 034°39.210'; N 60°41.675', E 034°39.203'). Мелководье юго-западной части оз. Чикозеро. Г. Ю. Конечная, Л. И. Крупкина, Л. Ю. Шипилина, 22.07.2013; Г. Ю. Конечная, П. Г. Ефимов, И. А. Сорокина, 21.08.2014».

*Petasites frigidus* (L.) Fries — белокопытник холодный.

ККЛО: редкий вид. ККБР: вид, находящийся под угрозой вымирания.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 4 км северо-восточнее оз. Ратмозеро (N 61°06.255', E 034°43.709'). Старовозрастный ельник сфагновый (возраст ели достигает 180—190 лет, сосны — 380 лет) с проточным грунтовым увлажнением. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 05.08.2013».

*Ranunculus subborealis* Tzvel. (*R. borealis* Trautv. nom. illeg.; *R. acris* subsp. *borealis* (Trautv.) Nyman) — лютик почти-северный.

ККЛО: редкий вид. ККВФ: уязвимый вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 8 км севернее оз. Ратмозеро (N 61°10.290', E 034°40.841'). Коренной берег р. Остречинки, верхняя часть склона,

ельник аконитово-кисличный. И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 02.08.2013».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 2.5 км северо-восточнее оз. Ратмозеро, несколько местонахождений (N 61°06.254', E 034°42.680'; N 61°06.301', E 034°42.709'; N 61°06.333', E 034°42.742'). Старовозрастный ельник чернично-зеленомошный (возраст ели достигает 140—170 лет, сосны — 240, осины — 100 лет). И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 05.08.2013».

3. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 3—3.5 км северо-восточнее оз. Ратмозеро, несколько местонахождений (N 61°06.111', E 034°43.832'; N 61°06.159', E 034°43.846'; N 61°06.346', E 034°43.512'; N 61°06.293', E 034°43.628'; N 61°06.301', E 034°43.574'; N 61°06.109', E 034°43.555'). Старовозрастные ельники чернично-сфагновые и сфагновые (возраст ели достигает 190—200 лет, сосны — 200, осины — 100—120 лет). И. А. Сорокина, Н. С. Ликсакова, А. А. Большанин, 05.08.2013».

*Rubus humulifolius* С. А. Меу. — костяника хмелелистная.

ККЛО: редкий вид. ККБР: уязвимый вид. ККВФ: уязвимый вид.

1. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 3.5 км северо-восточнее д. Заозерье (N 61°06.357', E 034°15.845'). Вдоль долины р. Кутки, старовозрастный ельник вейниково-сфагновый (возраст ели достигает 300 лет). И. А. Сорокина, 06.09.2014».

2. «Ленинградская обл., Подпорожский р-н, около 11 км западнее устья р. Ивины (N 61°13.880', E 034°39.669'; N 61°13.965', E 034°39.587'). Старовозрастный ельник вейниково-сфагновый (возраст ели достигает 230 лет). А. В. Демина, И. А. Сорокина, 02.11.2014».

### Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность всем участникам полевых работ — своим коллегам И. С. Степанчиковой, В. А. Спирину, Е. В. Кушневской, Д. Е. Гимельбранту, а также студентам СПбГУ А. А. Большанину и А. В. Деминой.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Андерсон Л., Алексеева Н. М., Кольцов Д. Б. и др. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 1. Методика выявления и картографирования / Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 238 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. СПб., 2000. 672 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Отв. ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М., 2008. 854 с.

Кучеров И. Б., Кутенков С. А., Максимов А. И. и др. Незаболоченные сосновые леса заповедника «Кивач» (Карелия) // Бот. журн. 2007. Т. 93. № 4. С. 561—584.

Сорокина И. А., Виноградова Г. А., Ефимов П. Г. и др. О новых местонахождениях редких охраняемых видов сосудистых растений на северо-востоке Ленинградской области (Подпорожский район, бассейн верхнего и среднего течения р. Свири) // Вестн. ПГПУ им. С. М. Кирова. Сер. «Естественные и физико-географические науки». 2009. Вып. 8. С. 38—47.

Сорокина И. А., Виноградова Г. А., Чирков Г. В. О новых флористических находках в восточных районах Ленинградской области (бассейны рек Волхова, Сяси, Паши, Ояи и Свири) // Вестн. ПГПУ им. С. М. Кирова. Серия. Сер. «Естественные и физико-географические науки». 2010а. Вып. 10. С. 28—34.

Сорокина И. А., Бубырева В. А., Чиркова (Виноградова) Г. А. Интересные находки во флоре бассейна среднего течения реки Свири (Ленинградская область, Подпорожский район) // Вестн. СПбГУ. Сер. 3. 2010б. Вып. 3. С. 42—48.

Сорокина И. А., Чиркова (Виноградова), Г. А. Чирков Г. В. Дополнительные сведения о распространении редких видов сосудистых растений на востоке Ленинградской области // Вестн. ПГПУ им. С. М. Кирова. Сер. «Естественные и физико-математические науки». 2012. № 1. С. 64—70.

Сорокина И. А., Ефимов П. Г., Конечная Г. Ю. и др. Новые находки охраняемых и редких видов сосудистых растений на востоке Ленинградской области // Вестн. СПбГУ. Сер. 3. 2013. Вып. 4. С. 49—57.

Red Data Book of East Fennoscandia / Eds: H. Kotiranta, P. Uotila, S. Sulkava, S.-L. Peltonen. Helsinki, 1998. 351 p.

Red Data Book of the Baltic Region / Eds: T. Ingelög, R. Andersson, M. Tjernberg. Part 1. List of threatened vascular plants and vertebrates. Riga; Uppsala, 1993. 195 p.

#### SUMMARY

The article contains new records in the eastern Leningrad Region of vascular plant species which are protected and included in the Red Data Book. The data were collected during the survey of biologically valuable forests in the framework of the forestry certification programme by several timber companies. Among 16 species cited in the article, 13 ones (*Actaea erythrocarpa*, *Agrostis clavata*, *Coelogyne viride*, *Crepis sibirica*, *Cypripedium calceolus*, *Diplazium sibiricum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Epipogium aphyllum*, *Lonicera pallasii*, *Neottia nidus-avis*, *Petasites frigidus*, *Ranunculus subborealis*, and *Rubus humulifolius*) are ecologically associated with forest ecosystems, including old-aged forests. Two species (*Epipogium aphyllum* and *Cypripedium calceolus*) are included in the Red Data Book of the Russian Federation. The article also provides information about the forest plant communities, which have the limits of their modern distribution in NE Leningrad Region: elm forests in the Oyat' River valley, crowberry pine forests dominated by *Empetrum hermaphroditum* in grass layer in Oksboloto bog.