

Флористические находки

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ “ВЕПСКИЙ ЛЕС”
(ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)© 2019 г. А. Ю. Доронина^{1,*}, В. А. Смагин^{2,**}¹ Независимый эксперт

ул. Стремянная, 14, кв. 4, Санкт-Петербург, 191025, Россия

² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН,
ул. проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия

*e-mail: baccador@mail.ru

**e-mail: amgalan@list.ru

Поступила в редакцию 23.01.2019 г.

После доработки 10.02.2019 г.

Принята к публикации 12.02.2019 г.

Приводятся флористические находки 10 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Ленинградской области на территории природного парка “Вепский лес” (Ленинградская обл.).

Ключевые слова: восток Ленинградской обл., болотная растительность, редкие виды, Красные книги

DOI: 10.1134/S0006813619030049

Статья продолжает серию публикаций, посвященных исследованию флоры и растительности природного парка “Вепский лес”, расположенного на востоке Ленинградской области (Doronina, 2008, 2010; Smagin, Galanina, 2006 и др.). В результате исследований 2018 г. авторами были обнаружены новые местонахождения видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Krasnaya..., 2008) или Красную книгу Ленинградской области (Krasnaya..., 2018). Эта информация, а также информация о ряде более ранних находок некоторых видов не вошла в новое издание Красной книги Ленинградской области (Krasnaya..., 2018). Гербарные образцы хранятся в ЛЕ.

Isoëtes echinospora Durieu – Подпорожский р-н, примерно в 15 км к югу от пос. Курба, песчаное мелководье у юго-восточного берега оз. Ульозеро перед полосой *Carex rostrata* Stokes, на глубине около 1 м, с *Isoëtes lacustris* L. и *Lobelia dortmanna* L., 60°16.817' N, 34°58.550' E, 17 VII 2018, А.Ю. Доронина. В природном парке “Вепский лес” вид отмечен во многих озерах (Krasnaya..., 2018), но для оз. Ульозеро ранее не указывался. Локальная популяция насчитывает несколько сотен особей, на отдельных участках дна озера этот вид вместе с *I. lacustris* образует сплошной покров. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса редкости 2а.

Trisetum sibiricum Rupr. – Тихвинский р-н, примерно в 20 км к югу от пос. Курба, резерват “Карбоновые отторженцы”, низинное болото к востоку от лесной дороги, 60°13.870' N, 34°59.537' E, 16 VII 2018, А.Ю. Доронина, В.А. Смагин. Ранее этот вид был обнаружен в другой части резервата “Карбоновые отторженцы” в сообществе с охраняемым видом *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Doronina, 2010), где оба вида произрастают на открытых склоновых дренированных участках посреди лесного болота. В травяном ярусе здесь преобладают *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Angelica sylves-*

tris L. и *Eriophorum latifolium* Hoppe, сомкнутый моховой ярус образован *Sphagnum warnstorffii* Russow. В сообществе произрастает большинство видов ключевых болот внутренних областей Европейской России, но вместе с ними и вид центральноевропейского союза *Carex davalliana* – *Carex panicea* L. Второе сообщество, где *Trisetum sibiricum* обнаружен в 2018 г., отличается от первого отсутствием сплошного сфагнового яруса, покрытие *Sphagnum warnstorffii* лишь 40%, отсутствием яруса *Phragmites australis*, *Angelica sylvestris*, но с обильными *Eriophorum latifolium*, *Bistorta major* S.F. Gray, в составе сообщества также отмечен *Carex panicea*. Локальная популяция *Trisetum sibiricum* в резервате насчитывает не менее 50 экземпляров. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 3, VU B2ab(ii,iii).

Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, у восточной окраины болота Туррученское, 60°19.567' N, 35°10.842' E; 60°19.694' N, 35°10.927' E; 60°19.462' N, 35°09.095' E, 13 VII 2018, В.А. Смагин, А.Ю. Доронина; там же, примерно в 15 км к югу от пос. Курба, южная часть верхового болота к югу от оз. Сенное, 60°16.642' N, 34°59.174' E, 17 VII 2018, В.А. Смагин, А.Ю. Доронина. Локальные популяции насчитывают по несколько сотен экземпляров. Вид впервые наблюдался на болоте Туррученское в 2017 г. М.Г. Носковой и В.А. Смагиным, где он был отмечен на грядах мезотрофного грядово-озеркового участка в восточной части болота, в составе тростниково-вахтово-сфагнового сообщества; единично встретился в центре болота, в мочажине олиготрофного грядово-мочажинного участка. В 2018 г. *T. cespitosum* отмечен у северо-восточного края болота, в застойной прибереговой топи, где произрастает вместе с *Rhynchospora alba* (L.) Vahl среди корки из *Cladopodiella fluitans* (Nees.) Jörg. Во втором местонахождении – на болоте к югу от оз. Сенное и к востоку от оз. Ульозеро в 2004 г. в небольшом числе экземпляров отмечен В.А. Смагиным. В 2018 г. обнаружен обильно произрастающим (в числе нескольких десятков экземпляров) в центральной части болота, на обширном участке с грядово-остаточным комплексом, среди корки печеночных мхов и на обнаженном торфе. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 3, VU B2ab(iii).

Dactylorhiza traunsteineri (Staut.) Soó – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, окраина восточной части болота Туррученское, 60°19.712' N, 35°11.093' E, 18 VII 2017, М.Г. Носкова. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса редкости 3б, в.

Nymphaea tetragona Georgi – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, прибрежная часть оз. Малое Кильозеро, 60°24.899' N, 35°00.243' E; 60°24.653' N, 35°00.155' E, 60°24.846' N, 35°00.045' E, 14 VII 2018, А.Ю. Доронина, В.А. Смагин. Локальная популяция насчитывает не более 50 экземпляров. Известен в нескольких водоемах природного парка (Krasnaya..., 2018). Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 3, VU D2.

Ranunculus subborealis Tzvelev – Тихвинский р-н, примерно в 20 км к югу от пос. Курба, резерват “Карбоновые отторженцы”, ельник таволговый на ключах, с *Ligularia sibirica*, 60°12.464' N, 34°57.045' E, 16 VII 2018, А.Ю. Доронина, В.А. Смагин. Вид произрастает в заболоченном оловом лесу, с древесным ярусом высотой 12–15 м и сомкнутостью крон 0.4, образованным елью с примесью березы. Верхний травяной подъярус формирует *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., остальные виды, свойственные евтрофным болотам и сырым богатым лесам, представлены в небольшом количестве. Здесь же встречен *L. sibirica*, однако по сравнению с 2008 г. (Doronina, 2010) в 2018 г. наблюдался лишь в вегетативном состоянии в числе немногих экземпляров. Моховой ярус (проективное покрытие составляет 85%) состоит из *Sphagnum warnstorffii* (в основном), *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J. Kop., *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. Индикаторный вид старовозрастных заболоченных ельников (Vyavleniye..., 2009). Локальная популяция насчитывает не более 10 экземпляров. Новый вид для природ-

ного парка “Вепсский лес” и Тихвинского района. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 3, VU C2a(i); D2.

Saxifraga hirculus L. – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, северная окраина низинного ключевого болота Сурсо, склоновый участок, занятый осоково-травяно-гипново-сфагновым сообществом (*Carex diandra* Schrank, *C. limosa* L., *C. dioica* L., *Rumex fontano-paludosus* Kalela, *Bistorta major*, *Sphagnum warnstorffii*, *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske), 60°24.427' N, 35°00.949' E; 60°24.454' N, 35°01.031' E, 14 VII 2018, В.А. Смагин, А.Ю. Доронина; там же, у западной оконечности низинного ключевого болота Сурсо, участок с разреженным древостоем из березы и ели, обильными *Angelica sylvestris* и *Eriophorum latifolium*, сплошным сфагновым ковром из *Sphagnum warnstorffii*, 60°24.443' N, 34°59.330' E, 15 VII 2018, В.А. Смагин, А.Ю. Доронина. Плотность экземпляров этого вида в первом из перечисленных местонахождений, где этот вид впервые отмечался В.А. Смагиным в 2004 г., достигает 50 экземпляров на 1 м², во втором местонахождении отмечено лишь 2 экземпляра. *S. hirculus* в природном парке ранее был отмечен и на близ расположенном болоте Кукигарь (Smagin, Galanina, 2006; Krasnaya..., 2018), в том числе на склоновом участке богатого напорного грунтового питания. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 2, VU B2ab(iii).

Lathyrus laevigatus (Waldst. et Kit.) Gren. – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, ельник борцово-папоротниковый у северной окраины болота Сурсо на склоне к болоту, 60°24.488' N, 35°00.903' E, 14 VII 2018, А.Ю. Доронина. Произрастает на площади около 20 м²; там же, северный берег оз. Малое Кильозеро, ельник костянично-борцовый с осиною, 60°25.006' N, 35°00.355' E, 15 VII 2018, А.Ю. Доронина, В.А. Смагин. Специализированный вид смешанных и широколиственных лесов (Vyavleniye..., 2009). Локальные популяции насчитывают не более 50 экземпляров. Ранее выявлен и в других местонахождениях природного парка в долине р. Оять (Doronina, 2008; Krasnaya..., 2018). Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 3, VU D1+2.

Lobelia dortmanna L. – Подпорожский р-н, окрестности пос. Курба (примерно в 15 км к югу от пос. Курба), песчаное мелководье у юго-восточного берега оз. Ульозеро перед полосой с *Carex rostrata*, с *Isoetes echinospora* и *I. lacustris*, 60°16.817' N, 34°58.550' E, 17 VII 2018, А.Ю. Доронина. В природном парке “Вепсский лес” вид отмечен во многих озерах (Krasnaya..., 2018), но для оз. Ульозеро ранее не указывался. Локальная популяция насчитывает несколько сотен особей. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, категория статуса редкости 3в, г.

Petasites frigidus (L.) Fr. – Подпорожский р-н, окрестности дер. Ладва, облесенный березой и елью край болота Сурсо, у подножья высокого склона, к западу от оз. Малое Кильозеро, 60°24.612' N, 34°59.715' E, 15 VII 2018, А.Ю. Доронина, В.А. Смагин. Ель присутствует во втором ярусе древостоя. Индикаторный вид сырых старовозрастных ельников (Vyavleniye..., 2009). Локальная популяция насчитывает около 20 экземпляров. Вид занесен в Красную книгу Ленинградской области, категория статуса редкости 2, EN B2ab(iii).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках темы госзадания “Растительность Европейской России” (номер темы в РОСРИДе АААА-А17-117071760037-0) при финансовой поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 17-04-01749.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Doronina] Доронина А.Ю. 2008. О распространении *Lathyrus laevigatus* (Fabaceae) в связи с новым местонахождением на востоке Ленинградской области (Подпорожский район, природный парк “Вепский лес”). – *Vestnik SPbGU*. 3: 150–157.

[Doronina] Доронина А.Ю. 2010. Флора резервата “Карбоновые отторженцы” (Ленинградская область, Тихвинский район, природный парк “Вепский лес”). – *Тр. Карел. науч. центра РАН*. 10: 57–69.

[Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. 855 с.

[Krasnaya...] Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира. 2018. СПб. 848 с.

[Smagin, Galanina] Смагин В.А. Галанина О. В. 2006. О типах болотных систем природного парка “Вепский лес” (Ленинградская обл.). – *Бот. журн.* 91 (8): 1188–1197.

[Vyuvleniye] 2009. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. СПб. Т. 2: Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. 258 с.

FLORISTIC FINDINGS IN THE “VEPSSKII LES” NATURAL PARK (LENINGRAD REGION)

A. Ju. Doronina^{a,#} and V. A. Smagin^{b,##}

^a *Streymannaya Str., 14–4, St. Petersburg, 191025, Russia*

^b *Komarov Botanical Institute RAS Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia*

[#] *e-mail: baccador@mail.ru*

^{##} *e-mail: amgalan@list.ru*

The records of 10 vascular plant species listed in the Red Data Book of the Russian Federation or the Red Data Book of the Leningrad Region on the territory of the “Vepsskii Les” Natural Park (Leningrad Region) are listed.

Keywords: East of the Leningrad Region, mire vegetation, rare species, Red Data Books

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out as a part of the implementation of the institutional research project of the Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences “Vegetation of European Russia” (No. AAAA-A17-117071760037-0), and with a financial support from the Russian Foundation for Basic Research (project No. 17-04-01749).

REFERENCES

Doronina A.Ju. 2008. O rasprostraneni *Lathyrus laevigatus* (Fabaceae) v svyazi s novym mestonakhozhdeniyem na vostoке Leningradskoy oblasti (Podporozhskiy rayon, prirodnyi park “Vepsskii les” [On *Lathyrus laevigatus* (Fabaceae) distribution in connection with locality in the east of the Leningrad Region (Podporozhskii District, nature park “Vepssky Forest”)]. – *Vestnik SPbGU*. 3: 150–157 (In Russ.).

Doronina A.Ju. 2010. Flora rezervata “Karbovoyye ottorzhenny” (Leningradskaya oblast', Tikhvinskii raion, prirodnyi park “Vepsskii les”) [Flora of the “Carboniferous outliers” area (Leningrad region, “Vepsskii les” natural park)] – *Trudy Karel. nauch. tsentra*. 10: 57–69 (In Russ.).

Krasnaya kniga Leningradskoy oblasti: Ob'ekty rastitel'nogo mira [Red data book of the Leningrad region: Flora objects]. 2018. St. Petersburg. 848 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii [Red data book of the Russian Federation]. 2008. Moscow. 855 p. (In Russ.).

Smagin V.A., Galanina O.V. 2006. O tipakh bolotnykh sistem prirodnogo parka “Vepsskii les” (Leningradskaya obl.) [On types of mire systems of the “Vepsskii les” natural park (Leningrad region)] – *Bot. zhurn.* 91 (8): 1188–1197 (In Russ.).

Vyuvleniye i obsledovanie biologicheskii tsennykh lesov na Severo-Zapade Evropeiskoi chasti Rossii. T. 2. [Survey of biologically valuable forests in North-Western European Russia. Vol. 2]. Posobie po opredeleniyu vidov, ispol'zuemykh pri obsledovanii na urovne vydelov [Identification manual of species to be used during survey at stand level]. St. Petersburg, 2009. 258 p. (In Russ.).