

УДК [582.35/.99:581.9](470.25)

DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-56-61

ТРЕТЬЕ ДОПОЛНЕНИЕ К «КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

© 2024 Г.Ю. Конечная^{1*}, П.Г. Ефимов^{1**}, Н.М. Решетникова^{2***},
А.В. Щербаков^{3****}, М.Б. Шелудякова^{1*****}

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

ул. Проф. Попова, 2, г. Санкт-Петербург, 197022, Россия

² Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,

ул. Ботаническая, 4, Москва, 127276, Россия

³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

ГСП-1, Ленинские горы, 1, стр.12, Москва, 119991, Россия

* e-mail: gkonechnaya@binran.ru

** e-mail: efimov@binran.ru

*** e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

**** e-mail: shch_a_w@mail.ru

***** e-mail: sheludyakova-mariya@yandex.ru

Аннотация. В статье приводятся новые данные по флоре сосудистых растений Псковской области. Три вида впервые обнаружены в области (все – самостоятельно расселяющиеся чужеродные растения): *Vupleurum rotundifolium*, *Dianthus plumarius*, *Mentha suaveolens*. Сообщается о первой в Псковской области находке гибридов *Lolium pratense* × *L. perenne* и *Thymus* × *goginae*. Также обобщена информация о новых находках видов Красной книги Псковской области и других редких представителях флоры региона. Для вида *Bromus sterilis* приводится второе местонахождение в области, для вида *Genista tinctoria* сообщается о находке второй стабилизированной популяции. Ряд аборигенных видов впервые найдены в юго-восточном или юго-западном флористических районах (*Potamogeton trichoides*, *Carex hartmaniorum*, *Crepis praemorsa*, *Sparganium gramineum*). Сообщается о крупной популяции очень редкого аборигенного вида *Hierochloe australis*, занимающей большую площадь, ее существование позволяет рассчитывать на сохранение вида в длительной перспективе.

Ключевые слова: Псковская область, инвентаризация флоры, чужеродные растения, охрана растений, биогеография.

Поступила в редакцию: 27.04.2024. **Принято к публикации:** 30.06.2024.

Для цитирования: Конечная Г.Ю., Ефимов П.Г., Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Шелудякова М.Б. 2024. Третье дополнение к «Конспекту флоры Псковской области». — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(3): 56–61. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-56-61

В 2018 г. был издан «Конспект флоры Псковской области» (Efimov, Konechnaya, 2018). С тех пор два раза публиковались дополнения к этому изданию (Efimov et al., 2021; Konechnaya, Efimov, 2021). В настоящей статье представлена новая информация, отражающая продолжающуюся инвентаризацию псковской флоры в 2021–2024 гг. Сведения о новых находках приводятся в том же формате, что и в тексте «Конспекта». Повторные находки в тех местах, которые уже упоминались в «Конспекте», а также в их ближайших окрестностях, опущены. Административные районы, а также имена коллекторов, являющихся авторами настоящей статьи, даются сокращенно: ВЕ –

Великолукский р-н, НЕ – Невельский р-н, НС – Новосокольнический р-н, ПЕ – Печорский р-н, ПУ – Пустошкинский р-н, СЕ – Себежский р-н, Г.К. – Г.Ю. Конечная, П.Е. – П.Г. Ефимов, Н.Р. – Н.М. Решетникова, А.Щ. – А.В. Щербаков, М.Ш. – М.Б. Шелудякова.

Новые таксоны для флоры Псковской области

Vupleurum rotundifolium L. СЕ, г. Себеж, насыпь железной дороги в 1 км на восток от ж.-д. вокзала, 08.07.2023, Г.К., М.С. Тарасова (LE). Местонахождение имеет заносное происхождение. Естественный ареал вида находится в Западной Европе, Средиземноморье, юго-западной Азии, частично и в Восточной Европе. Местонахождения заносного происхождения имеются во многих районах мира, включая Новый Свет, Восточную Азию, Австралию. В пределах Северо-Запада Европейской части России ранее был однократно встречен только в Ленинградской области (Leostrin et al., 2018).

Dianthus plumarius L. СЕ, южная окраина г. Себеж, сосняк черничный, 27.06.2022, Г.К. (LE), определение А.В. Леострина. Чужеродный вид, культивируется как декоративное, зафиксирован в качестве самосева. Ранее как заносное не отмечался.

Lolium pratense (Huds.) Darbysh. × *L. perenne* L. НЕ, г. Невель, около 2 км к востоку от ж.-д. станции Невель-1, N 56,04806°, E 29,96972°, старая заброшенная ж.-д. насыпь, 19.06.2021, Н.Р., П.Е., Г.К., А.Щ. (МНА). Бинарное название для данного гибрида в роде *Lolium* нам неизвестно; если один из родительских видов рассматривать в роде *Festuca*, то гибрид имеет приоритетное название ×*Festucololium loliaceum* (Huds.) Fourn.

Mentha suaveolens Ehrh. СЕ, окр. д. Илово, опушка сосняка у дороги, 13.09.2021, Г.К. (LE). Чужеродный вид, культивируется как пряно-ароматическое растение, одичавшее. Ранее как заносное не отмечался.

Thymus ×*goginae* Vasjukov (*T. marschallianus* Willd. × *T. chamaedrys* Fr.). СЕ, около 5 км к западу от пос. Идрица, северо-восточный берег оз. Белое, N 56,34278°, E 28,78000° E, обочина дороги, луг на известняковом холме вблизи ж. д. на площади несколько десятков метров, 21.06.2021, Н.Р., П.Е., Г.К., А.Щ. (МНА). Один из родительских видов, *T. chamaedrys* Fr., относится к группе *T. pulegiodes* L. s. str. и в «Конспекте...» (Ефимов, Конечная, 2018) неверно значится как *T. ovatus* Mill. Данный гибрид, согласно В.М. Васюкову (Vasjukov, 2016), фактически является гибридогенным видом, сформировавшим довольно обширный ареал на юге лесной зоны Восточной Европы; в «Определителе...» Маевского (Majorov, Kazakova, 2014) он ошибочно приводится под названием *T. loevyanus* Opiz.

Новые места произрастания видов, внесенных в Красную книгу Псковской области

Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr. ПУ, 1 км на юг-юго-запад от д. Ровница, N 56,51795°, E 29,44539°, 18.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р., А.Щ. (LE). Вид расселяется в Псковской области, помимо минеротрофных болот нередко встречается в карьерах. Возможный кандидат на исключение из Красной книги.

Carex pilulifera L. ВЕ, между д. Платоново и шоссе Москва-Рига, N 56,25221°, E 30,38490°, 23.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE, ЛЕСВ); там же, 23.06.2021, Н.Р., П.Е., Г.К., А.Щ. (МНА). Вид неравномерно распространен в Псковской области: большинство местонахождений концентрируются в окрестностях Пскова, есть также несколько изолированных точек в северных районах области, в районе Изборска и г. Печоры. На большом удалении от этих местонахождений было известно два местонахождения на юго-востоке области, нами обнаружено третье местонахождение в этом районе.

Hierochloë australis (Schrad.) Roem. et Schult. ПУ, 4 км на северо-восток от д. Ровница, юго-западный берег оз. Хвойно, N 56,51866°, E 29,44610°, 18.06.2021, П.Е.,

Г.К., Н.Р., А.Щ. (LE); ПУ, возле юго-западной оконечности оз. Ашо, у ур. Осиновый Рог, N 56.35°, E 29.57°, 07.05.2024, П.Е., Г.К. (LE, LECB); ПУ, возле северо-западной оконечности оз. Ашо, у ур. Ладище, N 56.51866°, E 29.44610°, 07.05.2024, П.Е., Г.К. (наблюдение). Ранее вид был известен еще из 4 мест на юге Псковской области. Во всех новых местонахождениях вид произрастает в сосновых лесах на холмистом ледниковом рельефе и в каждом очень многочислен, насчитывая тысячи растений, что на 1-2 порядка больше, чем во всех ранее известных местонахождениях, вместе взятых.

Nymphaea alba L. CE, северная часть оз. Осыно, 05.08.2022, Г.К. (наблюдения и фото). Произрастает совместно с более обычным видом *N. candida* J. Presl, потому может исчезнуть в результате гибридизации с ним, как это случилось в другом ранее известном (Efimov, Konechnaya, 2018) месте произрастания этого вида в оз. Себежское. Всего в Псковской области ранее был известен из четырех точек.

Potamogeton trichoides Cham. et Schlecht. CE, оз. Ормея, 24.07.2022, Г.К., С.А. Фетисов (LE). Новый вид для юго-западного флористического района.

Primula elatior (L.) Hill. CE, окрестности д. Селище, 06.05.2023, П.Е., Г.К. (LE, LECB); CE, д. Долосцы. 06.05.2023, Г.К. (LE); CE, д. Нища, правый берег р. Нища, луг близ дороги, 06.05.2023, Г.К. (LE). В настоящее время активно расселяется по области, кандидат на исключение из Красной книги (Efimov, Konechnaya, 2018).

Новые места произрастания других редких в Псковской области видов сосудистых растений

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande. ПУ, 3 км севернее д. Криуха, берег оз. Осно, 18.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE); CE, 7 км на запад от пос. Идрица, восточный берег оз. Белое, 21.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE); CE, близ левого берега р. Чернея, между д. Рудня и д. Чернея, 19.05.2022, Г.К. (LE); CE, южная окраина д. Осыно, у дома, 06.05.2023, Г.К. (LE, LECB).

Asparagus officinalis L. CE близ северного берега оз. Березвица (место бывшей деревни), 14.07.2023, Г.К. (LE); HE, 3 км на северо-восток от г. Невель, окр. д. Иваново, 19.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE).

Bromus commutatus Schrad. CE, окр. д. Красиково, обочина Полоцкого шоссе, 01.07.2022, Г.К. (LE).

Bromus erectus Huds. (*Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr.). HE, ж.д. ст. Опухлики, 20.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р., А.Щ. (LE).

Bromus japonicus Thunb. HE, 3 км на северо-восток от г. Невель, окр. д. Иваново, 19.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE); HC, ж.д. ст. Гушино, 23.06.2021, Г.К., Н.Р. (LE). Расселяется по железным дорогам.

Bromus squarrosus L. HE, 3 км на северо-восток от г. Невель, окр. д. Иваново, 19.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE); HE, 2 км на юго-восток от г. Невель, д. Борки, 20.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE, LECB); BE, между г. Великие Луки и г. Невель, ж.д. ст. Чернозём, 23.06.2021, Г.К. (LE). Расселяется по железным дорогам.

Bromus sterilis L. (*Anisantha sterilis* (L.) Nevski). Себеж, во дворе музея, 26.06.2021, Г. Л. Косенков (LE). Вторая находка вида в области.

Carex atherodes Spreng. BE, между шоссе Москва-Рига и ж.д. ст. Чернозём, 23.06.2021, Г.К. (LE).

Carex hartmaniorum Cajand. HE, ж.д. ст. Опухлики. 20.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р., А.Щ. (LE); там же, 20.06.2021, Н.Р., П.Е., Г.К., А.Щ. (MHA). Новый вид для юго-восточного флористического района.

Centaurea stoebe L. HE, ж.д. ст. Опухлики. 25.06.2021, Н.Р., А.Щ. (MHA).

Chaerophyllum bulbosum L. HE, восточная окраина г. Невель, у дороги в сторону д. Иваново, 19.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE).

Crataegus submollis (Torr. et Gray) Sheele. CE, окр. д. Илово, сосняк черничный. 13.09.2021, Г.К. (LE). Ранее как заносное не отмечался (в «Конспект...») (Efimov,

Konechnaya, 2018) включен как вид, длительное время сохраняющийся на местах старых посадок). В данном случае наблюдается самосев, по-видимому, вследствие расселения птицами.

Crepis praemorsa (L.) Tausch. СЕ, северный берег оз. Осыно, 11.07.2023, Г.К. (LE). Первая находка этого вида в юго-западном флористическом районе, ближайшее ранее известное место произрастания в Псковской области находится в Островском районе.

Dianthus borbasii Vandas. НЕ, 4 км на северо-восток от г. Невель, д. Иваново, 19.06.2021, Н.Р., П.Е., Г.К. (LE, ЛЕСВ). Четвертое местонахождение вида в области, ранее был известен из местонахождений в Пустошкинском и Невельском районах (Efimov, Konechnaya, 2018; Efimov et al., 2021). Во всех случаях связан с железными дорогами, причем в трех случаях (включая новую находку) зафиксированы крупные популяции на остепненных склонах вблизи железных дорог.

Genista tinctoria L. ПЕ, от д. Кудина Гора, около 1 км на ЮВ, N 57.836407°, E 27.944851°, 14.10.2022, М.Ш. (LE 01053770). Ранее была известна только одна, но крупная популяция вида у железной дороги на южной окраине Пскова, при этом отдельные растения встречались и на некотором удалении от нее вдоль той же железнодорожной линии (Efimov, Konechnaya, 2018). Сейчас обнаружена вторая популяция вида в области, причем это первая находка за пределами Псковского района. Обнаруженная популяция занимает площадь около 15 кв. м. Растения были найдены в фазе плодоношения.

Holcus lanatus L. СЕ, окр. д. Мостище, 22.06.2021, Н.Р. (LE, ЛЕСВ).

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. НЕ, д. Опухлики, 15.09.2021, Г.К. (LE).

Lathyrus tuberosus L. НС, ж.д. ст. Гушино, 23.06.2021, Г.К., Н.Р. (LE).

Phleum nodosum L. НЕ, 3 км на северо-восток от г. Невель, окр. д. Иваново, 19.06.2021. П.Е., Г.К., Н.Р. (LE, ЛЕСВ).

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch. НЕ, 3 км на ЮЮЗ от ж.д. ст. Опухлики, д. Прудок, в воде пруда, 14.09.2021, Г.К. (LE).

Potamogeton praelongus Wulfen. НЕ, 13 км на ССВ от г. Невель, близ ж.д. ст. 451 км, д. Лобачёво, в озере, 19.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р., А.Щ. (ЛЕСВ).

Prunus tomentosa Thunb. СЕ, у поворота с дороги к оз. Белое, между д. Селявы и д. Глубочица, 15.05.2022, Г.К. (LE); СЕ, у дороги севернее д. Мироново, сосняк, 13.05.2023, Г.К. (LE); СЕ, сосняк у д. Илово, 13.09.2021, Г.К. (наблюдение). В нескольких местах зафиксировано внедрение в естественные экосистемы Себежского национального парка. Агентами распространения являются, очевидно, птицы. Ранее как заносное отмечался только в черте г. Пскова (Efimov, Konechnaya, 2018).

Rudbeckia hirta L. СЕ, 8 км на юг-юго-запад от г. Себеж, бывшая д. Ореховка, залежь, 25.07.2005, Г.К., Л.М. Раенко (LE). Приводится пропущенный и не публиковавшийся ранее сбор редкого чужеродного вида, способного к формированию популяций в местах заноса и дальнейшему расселению.

Silene dioica (L.) Clairv. (*Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ.). НЕ, 16 км на восток от г. Невель, близ поворота на Опухлики с дороги Великие Луки-Невель, 20.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р. (LE).

Silene noctiflora L. (*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.). НС, ж.д. ст. Гушино, 23.06.2021, Г.К., Н.Р. (LE).

Solanum nigrum L. НЕ, д. Опухлики, 15.09.2021, Г.К. (LE).

Sparganium gramineum Georgi. НЕ, 20 км от г. Невель по шоссе на Усвяты, д. Кошелево, в оз. Кошелевское, 20.06.2021, П.Е., Г.К. (LE). Новый вид для юго-восточного флористического района.

Veronica filiformis Smith. СЕ, д. Илово, близ забора у дороги, 13.09.2021, Г.К. (LE, ЛЕСВ). В настоящее время широко расселяется в Европейской части по приусадебным участкам и хозяйствам, встречается вдоль улиц в населенных пунктах, причем распространяется вегетативно. В Псковской области ранее был зафиксирован только во

Пскове, но новые находки ожидалось (Efimov, Konechnaya, 2018). В сопредельной Новгородской области зафиксирован впервые только в 2019 г. (Efimov et al., 2020).

Vicia tenuifolia Roth. ПУ, между д. Выплоха и д. Щукино, опушка сосняка у дороги, 18.06.2021, П.Е., Г.К., Н.Р., А.Щ. (LE).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работы выполнены в рамках государственного задания, тема «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы», регистрационный № АААА-А19-119031290052-1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Efimov, Konechnaya] Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. 2018. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения). М. 471 с.

[Efimov et al.] Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю., Куропаткин В.В., Медведева Н.А., Никитина С.В. 2020. Новые данные по флоре сосудистых растений Новгородской области, II. — Бот. журн. 105(9): 931–936. <https://doi.org/10.31857/S0006813620090045>

[Efimov et al.] Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю., Куропаткин В.В., Попов Е.С. 2021. Дополнение к «Конспекту флоры Псковской области». — Бот. журн. 106(8): 807–814. <https://doi.org/10.31857/S0006813621080032>

[Konechnaya, Efimov] Конечная Г.Ю., Ефимов П.Г. 2021. Три новых вида для флоры Псковской области. Дополнения к «Конспекту флоры Псковской области» (2). — Новости сист. высш. раст. 52: 138–141. <https://doi.org/10.31111/novitates/2021.52.138>

[Leostrin] Леострин А.В., Ефимова А.А., Конечная Г.Ю., Филиппов Д.А., Мельников Д.Г. 2018. Дополнения к флоре Европейской части России. — Труды Карел. науч. центра РАН 8: 15–25. <https://doi.org/10.17076/bg741>

[Majorov, Kazakova] Майоров С.Р., Казакова М.В. 2014. Labiatae // Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М. С. 416–431.

[Vasjukov] Васюков В.М. 2016. Новые виды рода *Thymus* L. (Lamiaceae). — Новости сист. высш. раст. 47: 108–115. <https://doi.org/10.31111/novitates/2016.47.108>

THE THIRD ADDITIONS TO THE «SYNOPSIS OF THE FLORA OF THE PSKOV REGION»

© 2024 G.Yu. Konechnaya^{1*}, P.G. Efimov^{1,**}, N.M. Reshetnikova^{2,***},
A.V. Shcherbakov^{3,****}, M.B. Sheludyakova^{1,*****}

¹ Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Professor Popov Str., 2, Saint-Petersburg, 197022, Russia

² Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences
Botanicheskaya Str., 4, Moscow, 127276, Russia

³ M.V. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology
GSP-1, Leninskie Gory, 1-12 Moscow, 119991, Russia

* e-mail: gkonechnaya@binran.ru

** e-mail: efimov@binran.ru

*** e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

**** e-mail: shch_a_w@mail.ru

***** e-mail: sheludyakova-mariya@yandex.ru

Abstract. The article treats the new data about the vascular plant species composition of Pskov Region Flora. Three species are reported for the Pskov Region for the first time, all of them being alien, but able to self-reproduction: *Bupleurum rotundifolium*, *Dianthus plumarius*, *Mentha suaveolens*. Two hybrids have been also discovered *Lolium pratense* × *L. perenne* and *Thymus* × *goginae*. The data about new records of taxa protected in Pskov Region, as well as about other rare taxa are also brought together. Among others, we report about the second locality of *Bromus sterilis* and about the second stable population of *Genista tinctoria* in Pskov Flora. Some native taxa (*Potamogeton trichoides*, *Carex hartmaniorum*, *Crepis praemorsa*, *Sparganium gramineum*) were recorded for the first time in South-West or South-East phytogeographic Regions of the Pskov Flora. Also we give detailed data about the big population of *Hierochloe australis* which is the largest currently known in Pskov Region, ensuring long-time survival of this rare species within the studied area.

Key words: Pskov region, floristic records, alien vascular plants, plant conservation, biogeography.

Submitted: 27.04.2024. **Accepted for publication:** 30.06.2024.

For citation: Konechnaya G.Yu., Efimov P.G., Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Sheludyakova M.B. 2024. The third additions to the «Synopsis of the flora of the Pskov Region». — Phytodiversity of Eastern Europe. 18(3): 56–61. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-56-61

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out within the framework of the state assignment, the topic "Vascular plants of Eurasia: systematics, flora, plant resources", registration no. AAAAA-A19-119031290052-1.

REFERENCES

- Efimov P.G., Konechnaya G.Yu. 2018. The Conspectus of the Vascular Flora of Pskov Region. Moscow. 471 p. (In Russ.).
- Efimov P.G., Konechnaya G.Yu., Kuropatkin V.V., Medvedeva N.A., Nikitina S.V. 2020. New data on the flora of vascular plants of Novgorod Region, II. — Bot. Zhurn. 105(9): 931–936. <https://doi.org/10.31857/S0006813620090045> (In Russ.).
- Efimov P.G., Konechnaya G.Yu., Kuropatkin V.V., Popov E.S. 2021. Additions to the «Conspectus of the Vascular Flora of Pskov Region». — Bot. Zhurn. 106(8): 807–814. <https://doi.org/10.31857/S0006813621080032> (In Russ.).
- Konechnaya G.Yu., Efimov P.G. 2021. Three new species to the flora of the Pskov Region. Additions to the «Synopsis of the flora of the Pskov Region» (2). — Novosti Sist. Vysch. Rast. 52: 138–141. <https://doi.org/10.31111/novitates/2021.52.138> (In Russ.).
- Leostin A.V., Efimova A.A., Konechnaya G.Yu., Philippov D.A., Melnikov D.G. 2018. Additions to the Flora of European Russia. — Trudy Karel. Nauch. Centra RAS. 8: 15–25. <https://doi.org/10.17076/bg741> (In Russ.).
- Majorov S.R., Kazakova M.V. 2014. Labiatae // Maevskiy P.F. Flora Srednei polosy Evropeyskoi chasti Rossii [Flora of Middle European Russia]. Ed. 11th. Moscow. P. 416–431. (In Russ.).
- Vasjukov V.M. 2016. New species of *Thymus* L. (Lamiaceae). — Novosti Sist. Vysch. Rast. 47: 108–115. <https://doi.org/10.31111/novitates/2016.47.108> (In Russ.).