

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЗАПАДЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

М.И. Хомутовский, В.В. Линкевич

Ключевые слова

флора
редкие виды
чужеродные растения
новые местонахождения
Андреапольский район
Селижаровский район
Тверская область

Аннотация. Представлены сведения о флористических находках в Андреапольском и Селижаровском районах Тверской области, сделанных в 2017–2018 гг. Выявлены два новых для флоры Валдайской возвышенности чужеродных вида (*Ambrosia trifida* L. и *Erigeron annuus* (L.) Pers.). Для 10 редких видов, занесенных в Красную книгу Тверской области, приводятся новые местонахождения.

Поступила в редакцию 30.10.2018

В 2017–2018 гг. авторами статьи проводились флористические исследования на территории Андреапольского (АР) и Селижаровского (СР) административных районов Тверской области, в результате чего выявлен ряд новых местонахождений редких аборигенных видов сосудистых растений. Для АР обнаружено 2 новых чужеродных вида. Все процитированные гербарные экземпляры хранятся в Гербарии Андреапольского районного краеведческого музея им. Э.Э. Шимкевича, дублиеты переданы на хранение в фонды гербариев Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова (МГУ) и Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). Для редких видов указан статус, согласно Красной книге Тверской области (2016) [далее по тексту – КК ТО] и Красной книге Российской Федерации (2008) [далее по тексту – КК РФ].

Аборигенные виды

Asteraceae Dumort.

Eupatorium cannabinum L.: АР, Торопацкое с/п, около 0,1 км южнее д. Жельно, правый берег р. Торопа у шоссе моста через нее, 28.VII.2017, собрал Линкевич В.В., определил Хомутовский М.И. – КК ТО (3). В северных районах Средней России является

редким видом. Встречается по сырым лугам, оврагам, берегам ручьев и рек (Маевский, 2014). В Тверской области, в основном, встречается в центральной части, на территории Валдайской возвышенности представлен единичными находками. Известен из Вышневолоцкого, Зубцовского, Калининского, Конаковского, Ржевского, Старицкого и Удомельского районов (Красная книга..., 2016). Недавно был найден в Андреапольском (окр. дер. Донское) и Западнодвинском (окр. дер. Качевицы) районах (Нотов и др., 2016). Наиболее крупные популяции (площадь куртин до 40 м²) выявлены в Старицком и Калининском районах (Красная книга..., 2002). Обнаруженная нами популяция представлена 5 особями, имеющими от 1 до 6 генеративных побегов. Это вторая находка для АР.

Droseraceae Salisb.

Drosera anglica Hids.: АР, в 700 м к югу от оз. Лобно, сфагновое болото, по краю мочажин, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (2). В последнее время подтвердилось наличие вида на территории 9 административных районов (Красная книга..., 2016). Обнаруженная популяция насчитывала не менее 100 особей.

© 2018 Хомутовский М.И., Линкевич В.В.

Хомутовский Максим Игоревич, канд. биол. наук, в.н.с.; кафедра геоботаники биологического факультета, Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова; 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12; с.н.с., Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН; 121276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, 4; Maks-BsB@yandex.ru; Линкевич Валерий Викторович, директор, Андреапольский районный краеведческий музей им. Э.Э. Шимкевича; 172800, Россия, Тверская область, Андреаполь, ул. Кленовая, д/с 8; linkevichvalerijj@rambler.ru

Ericaceae Juss.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.: 1) AP, в 6,1 км к северо-западу от пос. Бобровец, окраина сосняка у зарастающей грунтовой дороги, ведущей на песчано-гравийный карьер, 13.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) AP, в 6,3 км к северо-западу от пос. Бобровец, обочина песчаной лесной дороги, ведущей на оз. Вдовец, 13.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (3). Обнаруженные популяции с небольшим числом генеративных побегов занимали площадь 40 и 20 м² соответственно. При повторном обследовании в 2018 г. отмечено частичное уничтожение первой популяций автотранспортом.

Empetrum nigrum L.: 1) AP, в 700 м к югу от оз. Лобно, сфагновое болото, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) AP, в 2 км к северо-востоку от дер. Алексеево, сфагновое болото "Пустошкинский Мох", 06.VII.2018, Хомутовский М.И. – КК ТО (2). В Псковской области, пограничной с Тверской, вид отмечен во всех районах (Ефимов, Конечная, 2018). На западе Тверской области состояние вида не вызывает опасений, однако, для территории региона, он остается редким.

Huperziaceae Rothm.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. [*Lycopodium selago* L.]: 1) AP, в 3,75 км к северо-западу от пос. Бобровец, в 100 м от асфальтированной дороги, ведущей в дер. Боталы, ельник зеленомошный, 13.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) AP, Андреапольское с/п, около 4,8 км юго-западнее д. Лубенькино, урочище Суворово, ельник, 09.IX.2017, Линкевич В.В. – КК ТО (3). На территории Тверской области известен из многих районов, в большинстве местообитаний численность популяций невысока (Красная книга..., 2002). Обнаруженные популяции представлены небольшим числом особей, площадь куртин – 0,3–2 м².

Orchidaceae Juss.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Nevski [*D. longifolia* (L. Neum.) Aver.]: AP, с. Торопа,

исток реки Торопа, травяное болото, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК РФ (2), КК ТО (3). В обнаруженной популяции насчитывалось около 100 разновозрастных особей, половина из которых находилась в генеративном состоянии. В Тверской области отмечен в 15 районах (Красная книга..., 2016). На территории Псковской области вид находится в центральной части своего ареала и является одним из самых массовых видов орхидных, часто встречаясь по нарушенным местообитаниям (Ефимов, Конечная, 2018).

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.: 1) AP, окр. дер. Думино, зарастающий известняковый карьер, 12.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) CP, в 0,67 км к северо-востоку от дер. Ланино, западная окраина Хотопинского карьера, 04.VII.2018, Линкевич В.В.; 3) AP, в 300 м к юго-западу от дер. Раменье, правый берег р. Грустенька, заливной луг, зарастающий кустарником, 05.VII.2018, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 4) AP, г. Андреаполь, ул. Боровая, восточная окраина школьного стадиона, олуговельный участок у труб тепловых сетей, 07.VII.2018, Хомутовский М.И. (наблюдение). – КК ТО (2). В Тверской области обнаружен в 17 районах (Красная книга..., 2016). Популяции в Хотопинском карьере, окр. дер. Раменье и г. Андреаполь представлены 2–5 особями, из которых 1–2 особи находились в генеративном состоянии. В карьере у дер. Думино при первичном обследовании популяция насчитывала 756 особей, из которых 229 цвели. Кроме *G. conopsea* здесь были отмечены *Listera ovata* (L.) R. Br. и крайне редкий вид *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase. Находка последнего является первой для Валдайской возвышенности (Хомутовский, Линкевич, 2017). На территории карьера необходимо организовать мониторинговые исследования.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: 1) AP, в 6,45 км к северо-западу от пос. Бобровец, зарастающая грунтовая дорога между песчано-гравийными карьерами, 13.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) AP, Андреа-

польское с/п, около 5 км к юго-западу от д. Лубенькино, урочище Суворово, зарастающая лесная дорога, на склоне, 09.IX.2017, Линкевич В.В. – КК ТО (2). Популяция в урочище Суворово представлена несколькими десятками особей. Популяция на зарастающей грунтовой дороге между карьерами насчитывала более 250 особей, находящихся в разных онтогенетических состояниях. В настоящий момент эта популяция является самой крупной из отмеченных на территории АР. П.Г. Ефимов (2012) полагает, что на северо-западе европейской части России из-за своей малозаметности численность вида может занижаться, что, вероятно, справедливо и для Тверской области, где *M. monophyllos* отмечен в 21 административном районе (Красная книга..., 2016).

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.: 1) АР, дер. Жуково, северный берег оз. Бакановское, березняк, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) АР, дер. Жуково, южный берег оз. Бойно, березняк разнотравный, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 3) АР, в 5,7 км к северо-западу от пос. Бобровец, обочина лесной дороги, ведущей на оз. Вдовец, среди кустарников, 13.VII.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. (наблюдение); 4) АР, в 100 м к югу от дер. Раменье, окраина березняка разнотравного, 05.VII.2018, Линкевич В.В., Хомутовский М.И.; 5) АР, в 370 м к юго-западу от дер. Раменье, правый берег р. Грустенька, ельник разнотравный, 05.VII.2018, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (3). Несмотря на увеличившееся в последнее время число находок вида в Тверской области, переведение его из категории 4 [вид с неопределенным статусом] (Красная книга..., 2002) в категорию 3 [редкий вид] (Красная книга..., 2016) справедливо. На территории Тверской области вид распространен крайне неравномерно, основное количество популяций отмечается на западе, а их численность редко превышает 100 особей. В популяции у оз. Бакановское отмечено 68 особей, у оз. Бойно – 80. Популяция в окр. пос. Бобровец насчитывала 3 особи (в том числе 1 цветущая), в двух

популяциях близ дер. Раменье численность разновозрастных особей составляла 19 и 42 соответственно. Во всех обнаруженных популяциях преобладали вегетативные особи.

Rosaceae Juss.

Rubus chamaemorus L.: 1) АР, в 700 м к югу от оз. Лобно, сфагновое болото, 30.VI.2017, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 2) АР, в 2 км к северо-востоку от дер. Алексеево, сфагновое болото "Пустошкинский Мох", 06.VII.2018, Хомутовский М.И. – КК ТО (2). На территории Тверской области большинство находок сделано в северных и западных районах (Красная книга..., 2016). Выявленные популяции представлены несколькими куртинами, площадью от 500 до 4000 м², генеративные побеги встречались единично.

Чужеродные виды

Asteraceae Dumort.

Ambrosia trifida L.: АР, в 5 км к северу от г. Андреаполь, в 100 м справа от дороги на пос. Бобровец, песчаный карьер, на вершине зарастающей кучи мусора, 06.VII.2018, Хомутовский М.И. – Карантинный сорный, вызывающий аллергию, вид. На территории Средней России отмечен в ряде регионов (Маевский, 2014). В Московском регионе известен с 1977 г. (Майоров и др., 2012). По данным Инспекции карантинной службы семена этого вида завозились в г. Псков вместе с зерном кукурузы и семенами сои в 1999 г., однако, выросших растений отмечено не было (Ефимов, Конечная, 2018). В Тверской области впервые найден в 1990 г. вблизи железнодорожного полотна у станции Лихославль, а в 2004 г. отмечен на кучах мусора в г. Тверь (Нотов, 2009). Занесен в «Black»-лист инвазионных растений России (Виноградова и др., 2015). На исследуемом карьере обнаружено 5 растений высотой 1–1,5 м, находящихся в фазе цветения. Для АР и Валдайской возвышенности приводится впервые.

Erigeron annuus (L.) Pers. [*Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort.]: АР, в 6,25 км к северо-западу от пос. Бобровец, зарастающая грунтовая дорога между песчано-гравийными

карьерами, 06.VII.2018, Хомутовский М.И. – В качестве декоративного вида в XVII в. был ввезен в Европу из Северной Америки, к настоящему моменту натурализовался в 27 странах (Виноградова и др., 2010). В Средней России первый достоверный гербарный сбор сделан в 1902 г. Д. Сырейщиковым (Майоров и др., 2012). Встречается во всех областях Средней России по сбитым лугам, вырубкам, залежам, у жилья и дорог (Маевский, 2014). В Псковской области находится в активной фазе расселения, встречаясь на борových опушках и полянах. В этом регионе первая находка была сделана в 1970-е гг., однако, абсолютное их большинство произведено в последние годы (Ефимов, Конечная, 2018). В Тверской области впервые отмечен в 1990 г. по краю ржаного поля в Зубцовском районе, позже собирався на обочине дороги в г. Торжке и на пустыре в г. Твери, на территории заброшенной лесопилки (окр. дер. Свапуши, Осташковский район) и у железнодорожной платформы Черничная (Нотов, 2009). Занесен в «Black»-лист инвазивных растений России (Виноградова и др., 2015). В обнаруженной популяции особи встречались рассеянно по обочинам грунтовой дороги единично или группами по 3–10 экз., а также были отмечены на еще незадернованных участках песчано-гравийного карьера. Возможно расселение вида по расположенным рядом просекам высоковольтных линий, которые были недавно расчищены от древесно-кустарниковой растительности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Виноградова Ю.К., Акатова Т.В., Аненхонов О.А., Анкипович Е.С., Антипова Е.М., Антонова Л.А., Афанасьев В.Е., Багрикова Н.А., Баранова О.Г., Борисова Е.А., Борисова М.А., Бочкин В.Д., Буланый Ю.И., Верхозина А.В., Григорьевская А.Я., Ефремов А.Н., Зыкова Е.Ю., Кравченко А.В., Крылов А.В., Куприянов А.Н., Лавриненко Ю.В., Лактионов А.П., Лысенко Д.С., Майоров С.Р., Меньшакова М.Ю., Мещерякова Н.О., Мининзон И.Л., Михайлова С.И., Морозова О.В., Нотов А.А., Панасенко Н.Н., Пликина Н.В., Пузырев А.Н., Раков Н.С., Решетникова Н.М., Рябовол С.В., Сагалаев В.А., Силаева Т.Б., Силанть-

Oxalidaceae R. Br.

Xanthoxalis stricta (L.) Small: AP, в 5 км к северу от г. Андреаполь, в 100 м справа от дороги на пос. Бобровец, песчаный карьер, в основании зарастающей кучи мусора, 06.VII.2018, Хомутовский М.И. – Занесен в «Black»-лист инвазивных растений России (Виноградова и др., 2015). В Псковской области возобновляется в местах заноса и расселяется по нарушенным местообитаниям (Ефимов, Конечная, 2018). В Тверской области известен с конца 1980-х гг. и в настоящее время отмечен во многих районах в окрестностях усадебных парков, поселках, на свалках, пустырях, набережных и железнодорожных насыпях (Нотов, 2009), являясь потенциально инвазивным видом (Виноградова и др., 2011). На территории AP впервые отмечен в 2010 г., в последующие годы неоднократно встречался на свалках, пустырях, в трещинах бетонных покрытий дорожек у многоэтажных домов. В г. Андреаполь иногда используется в качестве посадочного материала при создании клумб. Увеличение частоты встречаемости вида, наблюдаемое в последнее время, связано, вероятно, с увеличением числа стихийных свалок бытового мусора у дорог и на полянах в лесах.

Авторы выражают особую благодарность за участие в экспедициях и помощь в сборе материала С.А. Михайлову, Д.В. Линкевичу, А.М. Цимбалову, С.В. Иванову. Обработка полевого материала осуществлялась в рамках госбюджетной НИР Московского гос. университета им. М.В.Ломоносова (№ АААА-А16-116021660037-7).

REFERENCES

Efimov P.G. Orchids of North-West European Russia (in the limits of Leningrad, Pskov and Novgorod Regions). Moscow: KMK Scientific Press, 2012, 220 p. (in Russian)

Efimov P.G., Konechnaya G.Yu. The Conspectus of the Vascular Flora of Pskov Region. Moscow: KMK Scientific Press, 2018, 471 p. (in Russian)

Khomutovskiy M.I., Linkevich V.V. *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (Orchidaceae), a new species for the flora of Valdai Upland. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2017, vol. XI, no. 4, pp. 124–127. (in Russian)

- ева М.М., Стародубцева Е.А., Степанов Н.В., Стрельникова Т.О., Терехина Т.А., Трemasова Н.А., Третьякова А.С., Хорун Л.В., Чернова О.Д., Шауло Д.Н., Эбель А.А. «Black»-лист инвазивных растений России. *Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов*. Материалы IV междунар. конф. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2015, с. 68–72.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. Черная книга флоры Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011, 292 с.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010, 512 с.
- Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2-е изд., испр. и доп., 2012, 220 с.
- Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2018, 471 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери, АНТЭК, 2002, 256 с.
- Красная книга Тверской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. Тверь: Тверской Печатный Двор, 2016, 400 с.
- Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012, 412 с.
- Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2009, 473 с.
- Нотов А.А., Гарин Э.В., Беляков Е.А., Зуева Л.В., Нотов В.А. Флористические находки на озерах юго-западной части Валдайской возвышенности (Тверская область). *Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология*, 2016, № 3, с. 92–103.
- Хомутовский М.И., Линкевич В.В. *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (Orchidaceae) – новый вид для флоры Валдайской возвышенности. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2017, т. XI, № 4, с. 124–127.
- Maevskij P.F. Flora of Middle part of European Russia. Moscow: KMK Scientific Press, 2014, 635 p. (in Russian)
- Mayorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. Adventive flora of Moscow and Moscow Region. Moscow: KMK Scientific Press, 2012, 412 p. (in Russian)
- Notov A.A., Garin E.V., Belyakov E.A., Zueva L.V., Notov V.A. Floristic finds on the lakes of the south-west of the Valdai Hills (Tver Region). *Bulletin of the Tver State University. Series Biology and Ecology*, 2016, no. 3, pp. 92–103. (in Russian)
- Notov A.A. Adventive Component of Tver Regional Flora: dynamics of composition and structure. Tver: Tver State Univ. Press, 2009, 473 p. (in Russian)
- Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK Scientific Press, 2008, 855 p. (in Russian)
- Red Book of Tver region. Tver, 2002, 256 p. (in Russian)
- Red Book of Tver region. Tver, 2016, 400 p. (in Russian)
- Vinogradova Y.K., Akatova T.V., Anenkhonov O.A., Ankipovich E.S., Antipova E.M., Antonova L.A., Afanasiev V.E., Bagrikova N.A., Baranova O.G., Borisova E.A., Borisova M.A., Bochkin V.D., Bulanyi Y.I., Verkhovzina A.V., Grigoryevskaya A.Y., Efremov A.N., Zykova E.Y., Kravchenko A.V., Krylov A.V., Kupriyanov A.N., Lavrinenko Y.V., Laktionov A.P., Lysenko D.S., Mayorov S.R., Menshakova M.Yu., Meshcheryakov N.O., Minizon I.L., Mihaylova S.I., Morozova O.V., Notov A.A., Panasenko N.N., Plikina N.V., Puzyrev A.N., Rakov N.S., Reshetnikova N.M., Riabovol S.V., Sagalaeva V.A., Silaeva T.B., Silanteva M.M., Starodubtseva E.A., Stepanov N.V., Strelnikova T.O., Terekhina T.A., Tremasova N.A., Tretyakova A.C., Horun L.V., Chernov O.D., Shauro D.N., Ebel A.L. «Black»-list of the invasive plants of Russia. *Problems of industrial botany in advanced industrial regions*. Proceedings of the fourth International scientific Conference. Kemerovo, 2015, pp. 68–72. (in Russian)
- Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. The Black Book of flora of Central Russia: alien plant species in ecosystems of Central Russia. Moscow: GEOS, 2010, 512 p. (in Russian)
- Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Notov A.A. Black Book of flora of Tver Region: alien plant species in ecosystems of Tver Region. Moscow: KMK Scientific Press, 2011, 292 p. (in Russian)

FLORISTIC RECORDS IN THE WESTERN PART OF TVER REGION

Khomutovskiy Maxim Igorevich

Cand. Biol. sci., Leading Researcher, Dept. of Geobotany, Biological Faculty Lomonosov's Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia; Senior Researcher, Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences; 4, Botanicheskaya Str., Moscow, 127276, Russia; Maks-BsB@yandex.ru

Linkevich Valery Viktorovich

Director, E.E. Shimkevich Andreapol' district local history museum; 8, Klenovaia Str., Andreapol', Tver region, 172800, Russia; linkevichvalerijj@rambler.ru

Key words

flora
rare and alien species
new locations
Andreapol districts
Selizharov district
Tver region

Abstract. Data on floristic records, made in the Andreapol and Selizharov districts of the Tver region are given. Two alien species of vascular plants (*Ambrosia trifida* L. and *Erigeron annuus* (L.) Pers.) are new to the flora of Valdai Upland. Additional location for 10 rare species is cited.

Received for publication 30.10.2018