

УДК 581.9(28)(282.47)

НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ АБОРИГЕННЫХ И АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ В ВЕРХОВЬЯХ РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА

М.И. Хомутовский

Ключевые слова

флора
редкие виды
адвентивные растения
р. Западная Двина
Тверская область

Аннотация. Приводятся данные о 29 видах растений, ранее не зарегистрированных для флоры верховьев реки Западная Двина (Тверская область). Исследования 2007-2013 гг. позволили выявить 7 новых для региона адвентивных видов растений: *Allium altissimum*, *Hesperis ruscotricha*, *Matthiola incana*, *Phlox maculata*, *Saxifraga cespitosa*, *Sedum hispanicum*, *S. spurium*.

Поступила в редакцию 15.01.2014

В период с 2007 по 2013 гг. автор проводил флористические исследования в верховьях реки Западная Двина в пределах Андреапольского административного района (АР) Тверской области. В ходе экспедиций был обнаружен ряд редких аборигенных и новых адвентивных видов для флоры изучаемой территории. Все процитированные гербарные экземпляры переданы на хранение в Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА).

Аборигенные виды

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.: оз. Лучанское, крутой обрывистый песчаный берег, 9.VII 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Equisetum variegatum Schleih. ex Web. Mohr: окр. дер. Кремено, минеротрофное болото на окраине карьера по добыче известняка, 29.VI 2008, Хомутовский М.И. – В Тверской области ранее отмечали в Бежецком, Вышневолоцком, Калининском, Конаковском и Удомельском районах (Нотов, 2005). Для территории АР вид приводится впервые. Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Rhynchospora alba (L.) Vahl: у оз. Быковское, верховое болото, 30.VI 2008, Хомутовский М.И. – Третья находка на территории

АР. Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Corallorhiza trifida Châtel.: окр. дер. Немково, слева от дороги на пос. Бологово, верховое болото с сосной, 7.IX 2010, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Dactylorhiza baltica (Klinge) Nevski: 1) северо-восток г. Андреаполь, влажный луг на правом берегу ручья Черный, 29.VI 2008, Хомутовский М.И.; 2) окр. дер. Кремено, окраина карьера по добыче известняка, зарастающие отвалы породы, 29.VI 2008, Хомутовский М.И.; 3) 500 м. к северо-западу от пос. Бологово низинное болото слева от дороги на дер. Немково, 30.VI 2008, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красные книги Тверской области (Красная книга..., 2002) и Российской Федерации (Красная книга..., 2008).

Epipactis palustris (L.) Crantz: 1) окрестности дер. Немково, сфагновое болото по берегу оз. Среднее, 10.VIII 2007, Хомутовский М.И.; 2) окр. дер. Кремено, минеротрофное болото на окраине карьера по добыче известняка, 29.VI 2008, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

© 2014 Хомутовский М.И.

Хомутовский Максим Игоревич, канд. биол. наук, м.н.с., Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН; 127276, РФ, Москва, ул. Ботаническая, 4; Maks-BsB@yandex.ru

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze: окр. дер. Немково, слева от дороги на пос. Бологово, верховое болото с сосной, 15.VIII 2009, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Liparis loeselii (L.) Rich.: северо-восточная окраина г. Андреаполь, минеротрофное ключевое болото с выходами карбонатных пород и соединений железа, 13.VIII 2009, Хомутовский М.И. – В пределах Тверской области вид ранее был отмечен в Вышневолоцком и Осташковском районах (Нотов, 2005; Пушай, Дементьева, 2008). Для территории АР вид приводится впервые. Редкий вид, занесен в Красные книги Тверской области (Красная книга..., 2002) и Российской Федерации (Красная книга..., 2008).

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.: 1) в 2-х км от пос. Бологово по дороге на дер. Бологово, склон холма, среди подроста елей, 30.VI 2008, Хомутовский М.И.; 2) в 1 км от пос. Бологово по дороге на дер. Немково, ельник с примесью широколиственных пород, 30.VI 2008, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Sanicula europaea L.: в 1 км от пос. Бологово по дороге на дер. Немково, ельник с примесью широколиственных пород, 30.VI 2008, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Dianthus superbis L.: северо-восточная часть г. Андреаполь, у основания ж/д откоса, луг с элементами остепнения, 24.VI 2009, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Helichrysum arenarium (L.) Moench.: заброшенное поле у дороги между г. Андреаполь и дер. Кремено, 13.VIII 2009, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Drosera anglica Hids.: 1) у оз. Быковское, верховое болото, 30.VI 2008, Хомутовский М.И.; 2) окр. дер. Немково, сфагновое боло-

то по берегу оз. Среднее, 1.VII 2011, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

D. x obovata Mert. et Koch [*D. anglica* Hids. × *D. rotundifolia* L.]: окр. дер. Немково, сфагновое болото по берегу оз. Среднее, 1.VII 2011, Хомутовский М.И. – Для территории АР гибрид приводится впервые.

Empetrum nigrum L.: 1) окр. дер. Немково, справа от дороги на пос. Бологово, верховое болото с сосной и березой, 10.VIII 2007, Хомутовский М.И.; 2) у оз. Быковское, верховое болото, 30.VI 2008, Хомутовский М.И.; 3) в 100 м от юго-западного берега оз. Бологово, верховое сфагново-осоково-шейхцериное болото, 6.VIII 2010, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Hepatica nobilis Mill.: окр. оз. Ваодец, ельник, на склоне оврага, 26.VII 2013, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Rubus chamaemorus L.: 1) окр. дер. Немково, справа от дороги на пос. Бологово, верховое болото с сосной и березой, 10.VIII 2007, Хомутовский М.И.; 2) окр. дер. Немково, окраина сфагнового болота по берегу оз. Среднее, 16.VIII 2013, Хомутовский М.И. – Редкий вид, занесен в Красную книгу Тверской области (Красная книга..., 2002).

Адвентивные виды

Allium altissimum Regel: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на куче мусора, 21.VI 2009, Хомутовский М.И. – Два генеративных растения в фазе цветения были обнаружены среди мусорных куч. Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Atriplex sagittata Borkh.: северо-восточная часть г. Андреаполь, у обочины дороги, 12.IX 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Bassia scoparia (L.) A.J. Scott [*Kochia scoparia* (L.) Schrad.]: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего из-

весткового завода, свалка, на мусорной куче, 10.VII 2010, Хомутовский М.И.; 2) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, на обочине грунтовой дороги, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Achillea nobilis L.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, 1 вегетирующий экземпляр на мусорной куче, 10.VII 2007, собрал Хомутовский М.И., определил Бочкин В.Д. – Для территории АР вид приводится впервые.

Artemisia dracunculus L.: северо-западная окраина г. Андреаполь, на пустыре, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И. – В пределах Тверской области вид ранее был отмечен в Весьегонском, Калининском, Конаковском и Ржевском районах (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Dahlia × cultorum Thorsr. et Reis.: в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче строительного мусора, 31.VIII 2010, Хомутовский М.И. – Единичные экземпляры ранее отмечены на свалках и полигонах ТБО городов Твери, Старицы, Ржева, Нелидово (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Rudbeckia hirta L.: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, на зарастающей куче мусора, 27.VII 2013, Хомутовский М.И. – Ранее вид отмечала В.Г. Малышева на пустырях и у дорог в г. Андреаполь (Малышева, 1980а).

Solidago canadensis L.: заброшенное поле у дороги между г. Андреаполь и дер. Кремено, 15.VIII 2013, Хомутовский М.И. – В Черной книге флоры Тверской области (Виноградова и др., 2011) вид для территории АР не указан, однако на протяжении многолетних исследований *S. canadensis* неоднократно встречался нами в разных частях района.

Brunnera sibirica Steven: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на зарастающей куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И.; 2) в 1 км к юго-востоку от пос.

Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 31.VIII 2010, Хомутовский М.И. – В пределах Тверской области вид ранее был отмечен в Зубцовском, Калининском, Конаковском и Торжокском районах (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Symphytum caucasicum M. Bieb.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на зарастающей куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Hesperis pycnotricha Borb. et Degen.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на зарастающей куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Lobularia maritima (L.) Desv.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на зарастающей мусорной куче, 10.VII 2010, Хомутовский М.И. – Вторая находка на территории Тверской области, впервые вид был отмечен в 2004 г. в г. Тверь (Нотов, 2009).

Matthiola incana (L.) R. Br.: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на мусорной куче, 12.IX 2010, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Sedum hispanicum L.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на куче мусора, 12.IX 2010, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Sedum hybridum L. [*Aizopsis hybrida* (L.) Grulich.]: 1) центральная свалка г. Андреаполь, 1 разветвленный плодоносящий побег на зарастающей куче мусора, 6.IX 2010, Хомутовский М.И. – Вторая находка на территории Тверской области, впервые в качестве адвентивного вид зарегистрировали в 2004 г. на центральной свалке г. Старица (Нотов, 2006, 2009).

Sedum spurium M. Bieb.: северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, у основания мусорной кучи, 19.VIII 2011, собрал Хомутовский М.И., определил Бочкин В.Д. – На территории Тверской области отмечен на свалках в таких городах как Вышний Волочек, Тверь, Торжок, Конаково, Нелидово, Западная Двина, Удомля (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Hippophaë rhamnoides L.: северная окраина г. Андреаполь, обочина грунтовой дороги, 8.VIII 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Galega orientalis Lam.: северо-восточная часть г. Андреаполь, около хлебокомбината, на обочине дороги, 27.VI 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Medicago × *varia* T. Martyn. [*M. falcata* L. × *M. sativa* L.]: северо-восточная часть г. Андреаполь, ж.-д. насыпь, 30.VI 2011, Хомутовский М.И. – Вид ранее отмечали на территории АР (Нотов, 2009), однако гербарные материалы отсутствуют.

Vicia faba L. [*Faba bona* Medik.]: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на куче мусора, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Vicia villosa Roth.: окр. пос. Бологово, на обочине грунтовой дороги, 25.VI 2009, Хомутовский М.И. – Ранее вид отмечали на железнодорожном полотне ст. Торжок и в окр. дер. Титово (Калининский район) и, неоднократно, в г. Тверь (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Ribes aureum Pursh: центральная часть г. Андреаполь, лесозащитная полоса около железной дороги, у мусорных куч, 30.VI 2011, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Ribes uva-crispa L. [*Grossularia reclinata* (L.) Mill]: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, на куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И.; 2) в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, около зарастающей кучи мусора, 31.VIII 2010, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Lavatera trimestris L.: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на мусорной куче, 26.VI 2010, Хомутовский М.И.; 2) северо-восточная окраина г. Андреаполь, у забора одного из огородов на окраине минеротрофного ключевого болота, 10.VII 2010, Хомутовский М.И. – На территории Тверской области вид ранее отмечали в г. Старица, на пустыре (Мальшева, 1980б) и на полигонах ТБО в городах Тверь и Ржев (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Clarkia amoena (Lehm.) A. Nelson et J.F. Macbr.: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на мусорной куче, 10.VII 2009, Хомутовский М.И. – Вторая находка на территории Тверской области, вид впервые в качестве адвентивного отмечен в 2009 г. в окр. города Удомля (Нотов, 2009).

Xanthoxalis stricta (L.) Small: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, свалка на территории бывшего известкового завода, среди мусора, 10.VII 2010, Хомутовский М.И.; 2) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на куче разлагающихся листьев, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И.; 3) в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И.; 4) в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче древесных опилок, 16.VIII 2013, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Eschscholzia californica Cham.: в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 31.VIII 2010, Хомутовский М.И. – В 2006 г. вид от-

мечали на свалке вдоль дороги у с. Хотилицы (Нотов, 2009), однако гербарные материалы отсутствуют.

Chaenorhinum minus (L.) Lange: 1) северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известнякового завода, на отвалах известняка, 26.VI 2010, Хомутовский М.И.; 2) окр. дер. Чернево, на ж.-д. полотне, 29.VI 2011, Хомутовский М.И.

Phlox maculata L.: окр. д. Немково, в зарослях у заброшенного дома, 6.VIII 2010, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn: северо-восточная окраина г. Андреаполь, на ж.-д. полотне, 29.VI 2011, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Aconitum × sammarum L.: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, около мусорной кучи на обочине грунтовой дороги, 27.VII 2013, Хомутовский М.И.

Nigella damascena L.: центральная часть г. Андреаполь, у частных домов, свалка, на куче мусора, 8.VIII 2009, Хомутовский М.И. – На территории Тверской области ранее отмечен на пустыре в г. Тверь (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Fragaria moschata (Duchesne) Weston: северо-восточная часть г. Андреаполь, на ж.-д. откосе, 27.V 2011, Хомутовский М.И. – Вид ранее отмечали на территории АР (Нотов, 2009), однако гербарные материалы отсутствуют.

Populus tristis Fisch.: окр. дер. Немково, несколько небольших деревьев около развалин деревянного дома, 6.VIII 2010, собрал Хомутовский М.И., определил Насимович Ю.А. – Достаточно редкий вид, отмечали в Кувши-

новском и Конаковском районах Тверской области (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Saxifraga cespitosa L.: в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 30.VIII 2012, Хомутовский М.И. – Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области.

Lycopersicon esculentum Mill.: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, у основания мусорной кучи, 19.VIII 2011, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Physalis alkekengi L.: в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 31.VIII 2012, Хомутовский М.И. – Для территории АР вид приводится впервые.

Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch: северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, свалка, на куче мусора, 26.VI 2010, Хомутовский М.И. – В пределах Тверской области вид ранее был отмечен в Калининском и Конаковском районах (Нотов, 2009). Для территории АР вид приводится впервые.

Выражаю особую благодарность за помощь в определении ряда таксонов и консультации В.Д. Бочкину (ГБС РАН), С.Р. Майорову (МГУ имени М.В. Ломоносова), Ю.А. Насимовичу (ВНИИ охраны природы, г. Москва), а также, за участие в экспедициях, С.А. Михайлову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Нотов А.А. Черная книга флоры Тверской области: чужеродные виды растений в экосистемах Тверского региона. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2011. 292 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери,

REFERENCES

- Malysheva V.G. Adventive flora of Kalinin Region. Cand. Biol. sci. diss. Leningrad: BIN USSR Academy of Sciences, 1980a. 183 p. (in Russian)
- Malysheva V.G. New data on the alien flora of Kalinin region. *Botanical Journ.*, 1980b, vol. 65, no. 1. pp. 100-104. (in Russian)
- Notov A.A. Adventive Component of Tver Regional Flora:

- АНТЭК, 2002. 256 с.
- Мальшиева В.Г. Адвентивная флора Калининской области. Дисс. ... канд. биол. наук. Л.: БИН АН СССР, 1980а. 183 с.
- Мальшиева В.Г. Новые данные по адвентивной флоре Калининской области. *Бот. журн.* 1980б. Т. 65, № 1. С. 100-104.
- Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2009. 473 с.
- Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. 4-я версия, перераб. и доп. Тверь: ООО «ГЕРС», 2005. 214 с.
- Нотов А.А. Роль свалок и полигонов твердых бытовых отходов в формировании адвентивной флоры Тверской области. *Вестн. ТвГУ*, 2006, № 5(22). *Сер. биология и экология*. Вып. 2. С. 101-116.
- Пушай Е.С., Деметьева С.М. Биология, экология и распространение видов сем. Orchidaceae Juss. в Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2008. 206 с.
- Dynamics of Composition and Structure. Tver: Tver State Univ. Press, 2009. 473 p. (in Russian)
- Notov A.A. Materials on the flora of Tver region. Part 1: Higher plants. 4th edition, revised. and add. Tver: «GERS», 2005. 214 p. (in Russian)
- Notov A.A. Role of dumps and municipal waste dumping sites in formation of alien flora in Tver region. *Bulletin of the Tver State University*, 2006, no. 5 (22). *Series Biology and Ecology*. Issue 2. pp. 101-116. (in Russian)
- Pushaj E.S., Dement'eva S.M. Biology, ecology and distribution of species of the family Orchidaceae Juss. in Tver region. Tver: Tver State Univ. Press, 2008. 206 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)
- Vinogradova Yu.K., Majorov 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)

NEW FLORISTIC FINDINGS OF NATIVE AND ALIEN PLANT SPECIES IN THE UPPER REACHES OF THE WESTERN DVINA

Khomutovskiy Maxim Igorevich

Candidate of Biology, Junior Researcher; Main Botanical Garden, Russian Academy of Sciences; 4, Botanicheskaya street, Moscow 127276, Russia; Maks-BsB@yandex.ru

Key words

flora
Red Book species
alien vascular plant species
the river Western Dvina
Tver region

Abstract. The article presents data on 29 plant species not previously recorded for the flora of the upper reaches of the Western Dvina. During floristic researches of 2007-2013 on the territory of Tver region, seven new alien species of vascular plants: *Allium altissimum*, *Hesperis pycnotricha*, *Matthiola incana*, *Phlox maculata*, *Saxifraga cespitosa*, *Sedum hispanicum*, *S. spurium* are revealed.

Received for publication 15.01.2014