

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

М.И. Хомутовский, В.В. Линкевич, А.А. Боровиков

Ключевые слова

флора
 новые местонахождения
 редкие виды
 адвентивные растения,
 Тверская область

Аннотация. Приводятся сведения о флористических находках в Тверской области, в том числе о 3 новых адвентивных видах для флоры региона – *Dicentra spectabilis* (L.) Lem., *Digitalis purpurea* L. *Ornithogalum umbellatum* L. Для 27 редких видов приводятся новые местонахождения.

Поступила в редакцию 15.01.2016

В период с 2009 по 2015 гг. авторы проводили флористические исследования на территории Андреапольского (АР), Бельского (БР), Кувшиновского (КР), Пеновского (ПР), Старицкого (СР) и Торопецкого (ТР) административных районов Тверской области. Был обнаружен ряд редких аборигенных и новых адвентивных видов для флоры области. Все процитированные ниже гербарные экземпляры хранятся в Гербарии Андреапольского районного краеведческого музея им. Э.Э. Шимкевича (ГАКМ), дублиеты переданы на хранение в фонды гербариев Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова (МВ) и Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). Для редких видов указан статус в Красной книге Российской Федерации (2008) [далее по тексту – КК РФ] и Красной книге Тверской области (2002) [далее по тексту – КК ТО].

Аборигенные виды***Apiaceae* Lindl.**

Sanicula europaea L.: АР, облесенный склон северо-западного берега оз. Немковское, 01 VII.2011, Хомутовский М.И. – КК ТО (3). Интенсивные сплошные рубки леса негативно сказываются на численности популяций. На территории области отмечена тенденция их сокращения.

***Asteraceae* Bercht. et J. Presl**

Helichrysum arenarium (L.) Moench: 1) ТР, Пожинское с/п, д. Косилово, песчаный участок у "Дома медвежат", 23.VII.2015, Линкевич В.В., Пажетнова Л.В.; 2) АР, Андреапольское с/п, справа от автомобильной дороги Андреаполь – Бобровец (11-й км), суходольный луг зарастающий сосной, на песчаной почве, 11.VIII.2014, Боровиков А.А.; 3) АР, Андреапольское с/п, в 3 км к юго-западу от пос. Бобровец, справа от асфальтового шоссе Андреаполь – Бологово, молодой сосняк на окраине песчаного карьера по правому берегу р. Жаберка, 29.VII.2015, Линкевич В.В., Родивилова О.Н. – КК ТО (3).

Scorzonera humilis L.: 1) АР, в 3,5 км к северо-западу от д. Чечетово Луговского с/п, участок обгоревшего мелколиственного леса на низменном северо-западном берегу оз. Охват у небольшого залива, 02.VI.2015, Линкевич В.В., Линкевич Д.В.; 2) АР, в 4,2 км к юго-востоку от центра пос. Бобровец, бруствер противопожарной борозды по сосновому бору на юго-западном берегу оз. Охват, 02.VI.2015, Линкевич В.В., Линкевич Д.В.; 3) АР, Андреапольское с/п, в 1,7 км к юго-востоку от центра пос. Бобровец, опушка соснового бора на левом берегу р. Западная

© 2016 Хомутовский М.И.

Хомутовский Максим Игоревич, канд. биол. наук, С.н.с.; Ботанический сад Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова, филиал «Аптекарский огород»; 129090, Россия, Москва, Проспект Мира, 26, стр. 1; Max-BsB@yandex.ru; Линкевич Валерий Викторович, директор музея; Андреапольский районный краеведческий музей им. Э.Э. Шимкевича; 172800, Россия, Тверская область, Андреаполь, ул. Кленовая, д/с 8; linkevichvalerijj@rambler.ru; Боровиков Алексей Александрович, главный хранитель фондов музея; Андреапольский районный краеведческий музей им. Э.Э. Шимкевича; al.borowikov@yandex.ru

Двина, 04.VI.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (3). Популяция из первого местообитания состояла из нескольких десятков особей, которые были приурочены к муравейникам.

Brassicaceae Burnett

Lunaria rediviva L.: 1) **AP**, Хотилицкое с/п, в 0,2 км к юго-востоку от окраины д. Горки, обочина грунтовой дороги из д. Горки в д. Плаужница, южный берег оз. Горецкое при истоке из него р. Любутка, 01.VI.2014, Линкевич В.В.; 2) **ТР**, Плоскошское с/п, в 0,5 км к северо-востоку от окраины д. Билово, правый берег р. Малый Тудёр, под вязами, 02.VII.2015, Линкевич В.В.; 3) **AP**, Аксёновское с/п, в 2,3 км к северо-западу от окраины д. Мякишево, старое русло р. Большой Тудёр, заросшее ольшанником с примесью черёмухи и жимолости лесной, в основании высокого облесенного правого берега, 27.VIII.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (3).

Cyperaceae Juss.

Baeothryon alpinum (L.) Egor.: **AP**, окр. дер. Момино, берег оз. Глухое, на сплавине, 27.VI.2014, Линкевич В.В., Хомутовский М.И. – КК ТО (2). Численность популяции, занимающей около 15 м², невысокая.

Rhynchospora alba (L.) Vahl: 1) **ТР**, Пожинское с/п, в 1,2 км к северо-востоку от окраины д. Бубоницы, верховое болото в 0,3 км справа от грунтовой дороги Шешурино – Пожня (памятник природы "Бубоницкий Бор"), 23.VII.2015, Линкевич В.В.; 2) **AP**, в 2,5 км востоку от дер. Боталы, зарастающий южный берег оз. Кривое, на сплавине, 06.VIII.2015, Линкевич В.В., Хомутовский М.И. – КК ТО (2).

Droseraceae Salisb.

Drosera anglica Hids.: **AP**, в 2,5 км востоку от дер. Боталы, сфагновое болото в 100 м к югу от оз. Кривое, в мочажинах, 06.VIII.2015, Линкевич В.В., Хомутовский М.И. – КК ТО (2).

Ericaceae Juss.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.: 1) **AP**, Андреапольское с/п, в 5,3 км к северо-западу от д. Подвязье, обочина лесной дороги у зарастающей старой вырубке на окраине бора-

брусничника, 03.V.2015, Линкевич В.В.; 2) **AP**, в 1,5 км к северу от пос. Бобровец, в 7 м слева от асфальтированной дороги, на открытом песчаном участке по краю сосняка, 15.V.2015, Хомутовский М.И.; 3) **AP**, Волокское с/п, слева от асфальтового шоссе Андреаполь – Бологово, в 4,2 км к юго-востоку от д. Боталы, бор-брусничник, 23.V.2015, Линкевич В.В.; 4) **AP**, Андреапольское с/п, около 1,5 км к востоку от центра пос. Бобровец, сосновый бор лишайниковый на мысу оз. Охват, на склоне ложбины, растения приурочены к муравейнику, 03.VI.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (2). Популяции представлены особями, произрастающими отдельными небольшими куртинами. В последние два десятилетия отмечено сокращение численности популяций на западе области.

Empetrum nigrum L.: 1) **AP**, в 3 км к северо-западу от церкви в дер. Лути, восточная окраина болота Алексеевский Мох, в сосняке на кочках, 14.V.2014, Линкевич В.В.; 2) **AP**, Волокское с/п, в 2,9 км к юго-востоку от окраины д. Боталы, сосняк сфагново-черничный, в 130 м слева от асфальтового шоссе Андреаполь – Бологово (23-й км), 23.V.2015, Линкевич В.В.; 3) **AP**, в 2,5 км востоку от дер. Боталы, зарастающий южный берег оз. Кривое, на сплавине, 06.VIII.2015, Линкевич В.В., Хомутовский М.И.; 4) **AP**, Волокское с/п, в 2,9 км к юго-востоку от окраины д. Боталы, сосняк сфагново-черничный, в 100 м слева от асфальтового шоссе Андреаполь – Бологово (23-й км), 06.VIII.2015, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (2). В последнее время число находок вида увеличилось, а многолетние наблюдения за отдельными популяциями показывают тенденцию к увеличению их численности, что свидетельствует о достаточно стабильном состоянии вида на западе области.

Gentianaceae Juss.

Gentiana pneumonanthe L.: 1) **AP**, в 2-х км от пос. Бологово по дороге на дер. Болотово, по склону холма, 08.VIII.2014, Хомутовский М.И., Боровиков А.А.; 2) **БР**, Будинское с/п, около 3,5 км к юго-востоку от дер. Дубровка, 10.VIII.2014, Линкевич В.В., Линкевич Д.В. –

КК ТО (2). Численность обнаруженных популяций невысока.

Huperziaceae Rothm.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. [*Lycopodium selago* L.]: 1) **AP**, в 2,5 км к юго-западу от дер. Лубенькино, елово-мелколиственный лес, 02.V.2014, Линкевич В.В.; 2) **AP**, в 2,9 км к северо-западу от ж/д вокзала в г. Андреаполь, участок елового леса, 08.IV.2014, Линкевич В.В.; 3) **AP**, в 2,2 км к северу от церкви в дер. Лути, справа от шоссе Андреаполь – Охват, бруствер старой воронки от авиабомбы, елово-мелколиственный лес, 14.V.2014, Линкевич В.В.; 4) **AP**, основание облесенного склона у южного берега оз. Быковское, 26.VI.2015, Хомутовский М.И.; 5) **AP**, Волокское с/п, в 2,4 км к востоку от д. Боталы, ельник-зеленомошник около оз. Кривое, 29.VII.2015, Линкевич В.В., Родивилова О.Н.; 6) **AP**, Аксёновское с/п, в 2,3 км к северо-западу от д. Мякишево, ельник-зеленомошник на возвышенном правом берегу р. Большой Тудёр, 27.VIII.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (3). Популяции представлены небольшими куртинами, занимающими от 0,5 до 4 м².

Iridaceae Juss.

Gladiolus imbricatus L.: **TP**, Плоскошское с/п, в 0,7 км к северо-востоку от д. Билово, обочина зарастающей ивняком грунтовой дороги на краю суходольного луга, 02.VII.2015, Комарова В.Н., Палкова Т.С., Линкевич В.В. – КК ТО (2).

Lentibulariaceae Rich.

Utricularia intermedia Hayne: **AP**, Хотилицкое с/п, около 0,65 км к северо-западу от дер. Горки, сфагново-пушицевое болото северо-западнее Безымянного озера в котловине между моренными холмами, влажный усыхающий участок на краю прокопанной бобром протоки, 22.VI.2014, Линкевич В.В., Линкевич Д.В. – КК ТО (2). Численность популяции невысока.

U. minor L.: **AP**, Хотилицкое с/п, около 0,65 км к северо-западу от дер. Горки, сфагново-пушицевое болото северо-западнее Безымянного озера в котловине между морен-

ными холмами, прокопанная бобром протока, в воде, 22.VI.2014, Линкевич В.В., Линкевич Д.В. – КК ТО (2). Вторая находка для территории **AP**.

Orchidaceae Juss.

Cypripedium calceolus L.: **AP**, в 6,5 км к северо-западу от пос. Бобровец, слева от шоссе Андреаполь – Бологово, вблизи грунтовой дороги ведущей к заброшенному песчано-гравийному карьере, елово-мелколиственный лес, 05.VI.2014, Боровиков А.А. – КК РФ (3). В последние десятилетия на всем протяжении ареала отмечается сокращение численности популяций вида. Для **AP** это первая находка, подтвержденная гербарным образцом.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Nevski [*D. longifolia* (L. Neum.) Aver.]: 1) **KP**, 32-й км шоссе Торжок-Кувшиново, по обочине дороги, 29.VI.2008, Хомутовский М.И.; 2) **KP**, северная окраина г. Кувшиново, по обочине дороги, 24.VI.2009, Хомутовский М.И. – КК РФ (2). В обнаруженных популяциях насчитывалось от 400 до 900 разновозрастных особей, преобладали генеративные.

Neottia cordata (L.) Rich. [*Listera cordata* (L.) R. Br.]: 1) **AP**, в 2 км к востоку от дер. Новотихвинское, окраина сфагнового болота с сосной, у водоотводной канавы, 25.VI.2009, Линкевич В.В., Боровиков А.А.; 2) **AP**, берег оз. Быковское, сосняк водяниково-сфагновый, 28.VI.2014, Хомутовский М.И.; 3) **AP**, Волокское с/п, в 2,9 км к юго-востоку от окраины д. Боталы, сосняк сфагново-черничный, в 130 м слева от асфальтового шоссе Андреаполь – Бологово (23-й км), 23.V.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (3). В популяции, отмеченной у оз. Быковское, насчитывалось более 400 условных особей. Из-за небольших размеров и своей невзрачности, растения в ходе экспедиций могут просматриваться, из-за чего число популяций данного вида на территории области в настоящий момент занижено.

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.: **CP**, окр. дер. Сельцо, правый коренной берег р. Волга, место бывших известняковых каменоломен, нижняя часть склона оврага, 08.VI.2010, Хомутовский М.И. – КК ТО (2).

Популяции *C. viride*, как правило, представлены единичными особями или небольшими группами. Численность изученной нами популяции составила 42 особи, из которых 26 находились в генеративном состоянии. Вид отмечен во многих районах области (Пушай, Дементьева, 2008), но для СР приводится впервые.

Eriopactis palustris (L.) Crantz: 1) КР, северная окраина г. Кувшиново, по обочине дороги, 24.VI.2009, Хомутовский М.И.; 2) АР, окр. дер. Монино, берег оз. Глухое, на сплаvine, 27.VI.2014, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (2). Численность популяции у оз. Глухое достаточно высокая (около 600 условных особей).

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze: АР, в 2,5 км востоку от дер. Боталы, южный берег оз. Кривое, на сплаvine, 06.VIII.2015, Хомутовский М.И., Линкевич В.В. – КК ТО (3). Популяция немногочисленна, особи произрастают единично.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: 1) АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, в 30 м справа от автодороги на г. Андреаполь, зарастающая просека в хвойном лесу, 15.VI.2011, Хомутовский М.И.; 2) АР, окр. дер. Монино, северный берег оз. Глухое, ольшаник разнотравный, 27.VI.2014, Хомутовский М.И., Линкевич В.В.; 3) АР, в 1 км к северо-западу от дер. Величково, обочина зарастающей старой грунтовой дороги (большака) на пос. Охват, 27.VI.2014, Хомутовский М.И., Линкевич В.В., Линкевич Д.В. – КК ТО (2). Во многих европейских странах и в ряде регионов России отмечена тенденция сокращения численности вида. В обнаруженных популяциях численность была невысокой и варьировала от 10 до 60 особей, находящихся в разных онтогенетических состояниях.

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.: 1) АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, в 30 м справа от автодороги на г. Андреаполь, зарастающая просека в хвойном лесу, 18.VI.2010, Хомутовский М.И.; 2) АР, в 2,5 км к северо-востоку от дер. Курово, в 100 м от правого берега р. Западная Двина, влажный луг разнотравный, 20.VI.2011, Хомутовский

М.И.; 3) АР, в 50 м от северо-западного берега оз. Немковское, окраина разнотравного луга по склону, 01.VII.2011, Хомутовский М.И.; 4) АР, Волокское с/п, в 0,5 км к северо-востоку от окраины д. Борзово, суходольный луг на побережье оз. Лучанское, 07.VI.2013, Линкевич В.В.; 5) АР, окр. дер. Монино, облесенный склон берега оз. Глухое, 06.VI.2014, Линкевич В.В.; 6) АР, основание облесенного склона южного берега оз. Быковское, 26.VI.2015, Хомутовский М.И.; 7) ТР, Плоскошское с/п, в 0,7 км к востоку от окраины д. Билово, разнотравный березняк на склоне холма, спускающегося к грунтовой дороге Киевичи – Плоскошь, 02.VII.2015, Линкевич В.В., Палкова Т.С., Комарова В.Н.; 8) ТР, Плоскошское с/п, в 0,9 км к востоку от окраины д. Билово, разнотравный сыроватый луг по суглинку на холме справа от грунтовой дороги Киевичи – Плоскошь, 02.VII.2015, Линкевич В.В., Палкова Т.С., Комарова В.Н. – КК ТО (4). Проведенные ранее исследования популяций этого вида показали, что вид требует охраны. Во втором неопубликованном издании КК ТО *P. chlorantha* была отнесена к другой категории – 3 (редкий вид).

Ranunculaceae Juss.

Delphinium elatum L.: АР, в 4,5 км к западу от дер. Лубенькино, левый берег р. Западная Двина, сырой участок старой лесной дороги, идущей вдоль берега реки к урочищу Плотомой, сероольшаник, 26.VII.2013, Линкевич В.В. – КК ТО (3).

Hepatica nobilis Mill.: 1) АР, Луговское с/п, в 3,2 км к северо-западу от д. Чечетово, елово-мелколиственный лес на юго-западном берегу оз. Охват, 02.VI.2015, Линкевич В.В., Линкевич Д.В.; 2) АР, Андреапольское с/п, в 4 км к юго-востоку от центра пос. Бобровец ("верхнезападнодвинские пороги"), участок широколиственного леса на правом берегу р. Западная Двина, 05.VI.2015, Линкевич В.В.; 3) АР, Аксёновское с/п, в 2,3 км к северо-западу от д. Мякишево, на возвышенном правом берегу р. Большой Тудёр, 27.VIII.2015, Линкевич В.В. – КК ТО (2). Численность популяций *H. nobilis* на территории области восстанавливается.

Pulsatilla patens (L.) Mill.: 1) **ПР**, окр. оз. Охват, разреженный сосновый лес, 09.VII.2010, Хомутовский М.И.; 2) **АР**, в 100 м к северу от пос. Бобровец, под ЛЭП, 30.IV.2014, Боровиков А.А.; 3) **АР**, Андреапольское с/п, в 6 км к северо-западу от д. Подвязье, бор-брусничник у лесной дороги от урочища Иванова Гора к урочищу Ивашково, 03.V.2015, Линкевич В.В.; 4) **АР**, Андреапольское с/п, в 1,3 км к востоку от центра пос. Бобровец, сосновый бор лишайниковый на мысу южного берега оз. Охват, 03.VI.2015, В.В. Линкевич – КК ТО (2). В последнее время из-за роста рекреационной нагрузки на фитоценозы, сбора растений на букеты или выкапывания их на приусадебные участки численность популяций на территории области сокращается.

Rosaceae Juss.

Rubus chamaemorus L.: 1) **АР**, Хотилицкое с/п, в 0,7 км к западу от дер. Горки, северо-запад безымянного озера в котловине между моренными холмами, окраина сфагново-шейхцериевого болота, 22.VI.2014, Линкевич В.В., Линкевич Д.В.; 2) **АР**, в 1,3 км к северо-западу от дер. Величково, сосняк сфагновый около зарастающей старой грунтовой дороги (большака) на пос. Охват, 27.VI.2014, Хомутовский М.И., Линкевич В.В., Линкевич Д.В.; 3) **АР**, западный берег оз. Быковское, окраина сфагнового болота, 26.VI.2015, Хомутовский М.И.; 4) **ТР**, Пожинское с/п, в 1,2 км к северо-востоку от окраины д. Бубоницы, верховое болото в 0,3 км справа от грунтовой дороги Шешурино – Пожня (памятник природы "Бубоницкий Бор"), 23.VII.2015, Линкевич В.В.; 5) **АР**, в 2,5 км востоку от дер. Боталы, окраина сфагнового болота в 150 м к югу от оз. Кривое, 06.VIII.2015, Линкевич В.В., Хомутовский М.И. – КК ТО (2). Численность изученных популяций невысока. Несмотря на увеличившееся в последнее время число находок вида, численность особей в популяциях и площади, которые они занимают, сокращаются.

Salicaceae Mirb.

Salix myrtilloides L.: **АР**, окр. дер. Немково, слева от дороги на пос. Бологово, верховое болото с сосной, 08.VIII.2014, Хомутовский М.И. – КК ТО (2). Популяция немногочисленна, занимает площадь около 150 м². На территории Тверской области отмечен в Бологовском, Вышневолоцком, Западновинском, Калининском, Осташковском, Торопецком, Удомельском районах (Нотов, 2005). Для **АР** приводится впервые.

Адвентивные виды

Alliaceae J. Agardh

Allium schoenoprasum L.: **АР**, северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, на задернованном участке у основания отвалов, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – Вид был отмечен в ряде районов на севере, востоке, и юго-востоке области в составе природного компонента флоры (Нотов, 2005) и внесен в дополнительный список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (Красная книга..., 2002). Собранные в фазе цветения образцы на территории заброшенного завода, вероятно, имеют заносный характер, так как недалеко от данного места находятся частные дома с участками, а также были отмечены кучи мусора. Несмотря на то, что в естественных фитоценозах на территории **АР** вид не отмечался, его точный статус можно будет установить только после проведения дополнительных исследований.

Aprocynaceae Juss.

Vinca minor L.: **АР**, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, рядом с зарастающей кучей древесных опилок, у подростка ели, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – Вид культивируется как теневыносливое декоративное растение, устойчив и длительное время сохраняется в местах посадок. На территории области вид неоднократно регистрируют с конца 80-х гг. XX в. в старинных усадебных парках, где наблюдается его активное вегетативное разрастание (Нотов, 2009). В Московской области известен уже со второй половины XIX в. (Майоров и др. 2012).

Для АР приводится впервые. В 2015 г. на месте сбора образца отмечено сохранение побегов и увеличение у них числа побегов.

Asteraceae Dumort.

Lactuca sativa L.: АР, северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, обочина дороги, на куче мусора, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – В местах заноса не устойчив, но иногда дает самосев на огородах и дачных участках. Наблюдения показали, что на пустыре около железнодорожного вокзала в г. Твери сохранялся на протяжении минимум 5 лет. В Тверской области был отмечен во многих районах, в том числе и АР (Нотов, 2006, 2009), однако, гербарные образцы, с территории данного района, отсутствуют.

Asparagaceae Juss.

Ornithogalum umbellatum L.: АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 12.VI.2014, Хомутовский М.И. – Неоднократно отмечали на территории Москвы и Московской области на газонах, вблизи заброшенных огородов (Майоров и др., 2012). В Тверской области вид был обнаружен впервые, представлен 11 цветущими и несколькими вегетативными особями.

Brassicaceae Burnett

Hesperis pycnotricha Borbás et Degen: АР, в 2 км к северо-востоку от дер. Курово, в 60 м от правого берега р. Западная Двина, обочина грунтовой дороги, у зарастающей кучи мусора, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – В Московской области впервые собран в XIX в. Встречается реже *Hesperis matronalis* L. (Майоров и др., 2012). На обследуемой нами территории было отмечено несколько цветущих растений. Ранее вид был отмечен в г. Андреаполь (Хомутовский, 2014). Вторая находка для Тверской области.

Caryophyllaceae Juss.

Silene chalcedonica (L.) E.H.L. Krause [*Lychnis chalcedonica* L.]: АР, северо-восточная часть г. Андреаполь, территория бывшего известкового завода, на зарастающей обочине дороги, 27.VI.2014, Хомутов-

ский М.И. – Культивируемый декоративный вид в качестве дичающего впервые на территории области обнаружен еще в конце XIX в. Позже обнаружен лишь в нескольких пунктах (Нотов, 2009). Для АР приводится впервые, собран в фазе цветения.

Oxalidaceae R. Br.

Xanthoxalis stricta (L.) Small: АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, около кустарников, во мху, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – Вид неоднократно отмечался на свалках, пустырях в разных частях г. Андреаполь с 2009 г. На обследуемой территории вид встречался в 2012-2013 гг. на зарастающих кучах мусора и древесных опилок (Хомутовский, 2014). В 2014 г. несколько растений с единичными цветками были отмечены на естественном лесном участке среди дерновин мха. Это свидетельствует о закреплении вида на территории первичного заноса и о постепенном расселении растений за ее пределы и внедрении в естественные фитоценозы.

Papaveraceae Juss.

Dicentra spectabilis (L.) Lem. [*Lamprocapnos spectabilis* (L.) Fukuhara]: АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – Декоративное растение, которые широко используется в озеленении при создании цветников. Вид в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области. Растение находилось в фазе цветения.

Plantaginaceae Juss.

Digitalis purpurea L.: АР, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусора, 27.VI.2014, Хомутовский М.И. – Широко культивируемый вид на территории Средней России, в качестве адвентивного ранее не отмечался на территории Тверской области. В Московской области вид одичавшим встречали в начале второй половины XX в. (Майоров и др., 2012), современные находки отсутствуют. Растение находилось в фазе цветения.

Poaceae Barnhart

Bromus squarrosus L.: **AP**, станция Андраеполь, около ж.-д. полотна, 12.VI.2014, Хомутовский М.И. – В Тверской области известен еще с середины XIX в. Встречается по железным дорогам и обочинам шоссе-магистралей. В Западном хозяйственно-экономическом районе области вид отмечали для Осташковского административного района (Нотов, 2009). Для **AP** приводится впервые. В обнаруженной популяции особи произрастали единично или группами по 4-20 экз.

Violaceae Batsch

Viola × *wittrockiana* Gams. ex Hegi: **AP**, в 1 км к юго-востоку от пос. Костюшино, окраина хвойного леса, на зарастающей куче мусо-

ра, 13.VI.2014, Хомутовский М.И. – Широко культивируемый декоративный вид, в качестве дичающего на территории области впервые зарегистрирован в конце 80-х гг. XX в. Позже его неоднократно отмечали на свалках в окрестностях поселков и городов (Нотов, 2009). Для **AP** приводится впервые.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают особую благодарность за подтверждение определения ряда таксонов и консультации В.Д. Бочкину (ГБС РАН), А.П. Серёгину (МГУ им. М.В. Ломоносова), а также за участие в экспедициях и помощь в сборе материала С.А. Михайлову, Д.В. Линкевичу, Л.В. Пажетновой, О.Н. Родивиловой, В.Н. Комаровой, Т.С. Палковой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Красная книга Тверской области. Тверь: Вече Твери, АНТЭК, 2002, 256 с.
- Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербачков А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Тов-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. 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, 2008, 206 с.
- Хомутовский М.И. Новые флористические находки аборигенных и адвентивных видов в верховьях реки Западная Двина. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2014, т. VIII, № 1, с. 121-126.

REFERENCES

- Khomutovskiy M.I.* New floristic findings of native and alien plant species in the upper reaches of the Western Dvina. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2014, v. VIII, no. 1, pp. 121-126. (in Russian)
- Majorov 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.* Adventive Component of Tver Regional Flora: Dynamics of Composition and Structure. Tver: Tver State Univ. Press, 2009, 473 p. (in Russian)
- Notov A.A.* Materials to the flora of the Tver region. Part 1: Higher plants. 4th edition, revised. and add. Tver, 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 the Tver region. Tver, 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 the Tver region. Tver, 2002, 256 p. (in Russian)

THE FLORISTIC RECORDS IN TVER REGION

Khomutovskiy Maxim Igorevich, Cand. Biol. sci., senior researcher; Botanical garden of the M.V. Lomonosov Moscow State University, branch «Apothecary Garden»; 26, build. 1, Mira avenue, Moscow, 129090, Russia; MaksBsB@yandex.ru

Linkevich Valery Viktorovich, director of the museum; E.E. Shimkevich Andreapol' district local history museum; 8, Klenovaia street, Andreapol', Tver region, 172800, Russia; linkevichvalerijj@rambler.ru

Borovikov Alexey Aleksandrovich, chief curator of the museum; E.E. Shimkevich Andreapol' district local history museum; al.borovikov@yandex.ru

Key words

flora
new locations
Red Book species
alien vascular plant species
Tver region

Abstract. Data on floristic records, made in Tver region are given. Three alien species of vascular plants (*Dicentra spectabilis* (L.) Lem., *Digitalis purpurea* L., *Ornithogalum umbellatum* L.) are new to the flora of Tver region. Additional location for 27 rare species are provided.

Received for publication 15.01.2016

УДК 581.95 (470.331)

НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В УДОМЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ

Л.А. Абрамова, П.А. Волкова

Ключевые слова

флористические находки
сеточное картирование
флоры
Тверская область

Аннотация. В 2011-2015 гг. продолжено сеточное картирование флоры Удомельского района Тверской области. Обнаружено пять новых для области видов сосудистых растений: *Cirsium* × *hybridum*, *Digitalis purpurea*, *Eleutherococcus senticosus*, *Ligustrum vulgare* и *Malus sargentii*. Также найден 31 редкий для Тверской области вид сосудистых растений, в том числе *Carex tenuiflora*, *Cypripedium calceolus*, *Epipogium aphyllum*, *Nonea versicolor*, *Rosa* × *majorugosa*, *Sparganium angustifolium* и др.

Поступила в редакцию 29.01.2016

С 2006 г. авторами настоящей статьи проводится сеточное картирование флоры Удомельского района Тверской области (Абрамова и др., 2011). В основу деления района на квадраты была положена километровая сетка топографической карты, границы квадратов проходят через значения километровой сетки, кратные пяти. Таким образом, квадраты со стороной 5 км совместимы с квадратами проекта «Атласа флоры Европы» (1977-2007).

В настоящее время проект близок к завершению (исследовано 96 квадратов из 105). Недостаточная изученность флоры северных районов области, в том числе Удомельского (Нотов, 2005) позволила в ходе

исследований отметить целый ряд новых для этого района видов, как правило, редких и для Тверской области в целом. Большая часть находок – не распространяющиеся из мест заноса адвентивные виды (эфемеро-, эфемероидо- и колонофиты), в ниже приведенном списке они отмечены звездочкой. Также приводится информация об ускользящих из культуры интродуцентах, поскольку эти данные важны при выяснении основных этапов становления адвентивной флоры (Нотов, 2009).

Данные о распространении видов приводятся в основном по «Материалам к флоре Тверской области» (Нотов, 2005) и послед-

© 2016 Абрамова Л.А., Волкова П.А.

Абрамова Людмила Андреевна, учитель биологии, Московская Гимназия на Юго-Западе № 1543; 119526, Россия, Москва, ул. 26 Бакинских Комиссаров, д. 3, корп. 5; lusha2003@mail.ru; Волкова Полина Андреевна, канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии, Московская Гимназия на Юго-Западе № 1543; avolkov@org.ru