

УДК 581.9 (470.318)

НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

М.И. ПОПЧЕНКО

(Кафедра ботаники РГАУ - МСХА имени КА. Тимирязева)

Сообщается о находках 42 видов сосудистых растений на территории Калужской области, в т.ч. 3 новых для области.

Ключевые слова: флора, Калужская область, новые и редкие виды растений.

В 2009 г. в рамках исследования флоры долин рек Окского бассейна на территории Калужской обл. были обследованы: долина Оки в Ферзиковском и Перемышльском районах и в окрестностях Калуги, долина Угры в Дзержинском и Юхновском районах, долина Жиздры в Перемышльском и Козельском районах, долина Шани в Дзержинском районе, долина Суходрева в Малоярославецком и Дзержинском районах, долина Лужи в Медынском и Малоярославецком районах, долина Серёны в Мещовском и Козельском районах, долина Тарусы в Тарусском районе и долина Выссы в Перемышльском районе. Указанные районы можно считать относительно хорошо изученными [1, 2, 3, 4].

Окрестности Калуги начали изучать в конце XIX в. М.Ф. Попрцкий [5], П.П. Саницкий [6] и Д.И. Литвинов [7]. В Тарусском уезде работал В.Я. Цингер [8]. М.И. Голенкин и С.Н. Милютин [9], Б.А. Федченко [10, 11] изучали флору юго-восточных уездов (Перемышльский, Лихвинский, Козельский). М.И. Голенкин и С.Н. Милютин [9, 12] положили начало исследованиям явления «Окской флоры» в Калужской губернии.

В 1903 г. исследования флоры Калужской губернии начал А.Ф. Флёров. Итогом его работ стали вышедшие в 1910 г. «Окская флора» [1] и в 1912 г. «Калужская флора» [2], которые были и остаются до сих пор важнейшими сводками по флоре области.

В последующие несколько десятилетий изучение флоры области велось менее интенсивно, только с 1950-х г. начались планомерные флористические исследования. С 1957 г. флору области активно изучали ботаники МСХА имени КА. Тимирязева и МГПИ имени В.И. Ленина [13, 14, 15, 16]. Т.Г. Дервиз-Соколовой и М.С. Хомутовой исследовалась флора в окрестностях г. Тарусы [17, 18].

В 1949 г. А.К. Скворцов начал изучение калужской флоры с исследований в Козельском районе. В 1960-х гг. он изучал флору долины р. Оки [19], а в 1970 г. начал изучать флору долины Угры. В ходе экспедиций 1970–80-х гг. был собран обширный гербарный материал по флоре области [4, 20, 21]. А.К. Скворцов впервые выдвинул идею охраны долины Угры [22] и участвовал в проектировании территории национального парка «Угра». Итогом совместных работ Н.М. Решетниковой, С.Р. Майо-

рова, А.К. Скворцова и Н.В. Воронкиной стал аннотированный список «Со- судистые растения национального парка “Угра”» [3].

В 1953-1955 гг. окрестности г. Тарусы исследовал В.И. Соболевский. Боровую флору на правом берегу р. Жиздры напротив г. Козельска, флору долины р. Серёны и долин рек Ока и Угра в окрестностях Калуги изучал С.Р. Майоров [23, 24, 25, 26]. С 1996 г. флору водоемов области изучает А.А. Шмытов [27, 28, 29]. В 2000-х гг. флору области исследует Н.М. Решетникова [4, 30, 31, 32].

Флористические исследования в окрестностях Калуги и в Перемышльском, Козельском, Дзержинском районах во время студенческих практик проводили сотрудники кафедры ботаники КГПИ имени КЭ. Циолковского (ныне университета) во главе с Н.С. Ворониным, а в настоящее время проводят Н.В. Воронкина и А.В. Крылов [33, 34].

Несмотря на большое количество накопленного флористического материала, в 2009 г. удалось сделать немало интересных находок. Наиболее интересные из них приведены ниже. Собранные гербарные образцы переданы в гербарий РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Для каждого вида приводятся номера квадратов сетки «Atlas Florae Europaeae».

Gymnocarpium, robertianum (Hof f m.) Newman — голокучник Роберта. «Тарусский р-н, окрестности дер. Сутормино, на склоне правого берега р. Тарусы, выходы известняка на краю оврага, под пологом широколиственного леса, 03.VI 2009, М.И. Попченко, М.С. Игнатов и Т.Ю. Коновалова». — 36UCA3. — Растет на площади около 0,5 м² на подмываемом ручьем обрывистом берегу и может быть смыт при паводке. Впервые обнаружен Л.В. Заугольной «на обнажениях известняка по склонам оврага на правом берегу р. Таруса близ г. Таруса, среди широколиственного ле-

са» [17, 18], позднее в 1982 г. там же собран М.С. Игнатовым (МНА!). Занесен в Красную книгу Калужской обл. (2006). Поиски *Cortusa matthioli* L. — кортузы Маттиоли, отмеченной в этом же месте (МНА!) [15, 17], результатов не дали — популяция, по-видимому, исчезла.

Bromus commutatus Schrad. — ко- стёр переменчивый. «Дзержинский р-н, южная окраина дер. Дурнево, небольшой песчаный карьер, 28.VI 2009, М.И. Попченко (далее — М.П.)». — 36UXF3. — Редкий для области адвентивный вид, известный из окрестностей Калуги, Перемышльского и Козельского районов (МНА!, МВ!), при этом только в одном из них — Козельском в окрестностях дер. Шамордино его можно считать нередким.

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern. — манник дубравный. «Медынский р-н, левый берег р. Лужа между пос. Кременское и дер. Троицкое, по берегу лесного ручья в се- роольшанике, 20.VII 2009, М.П.». — 37UCB2. — Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Elytrigia intermedia (Host) Nevski — пырей промежуточный. «Козельский р-н, 2,5 км к югу от пос. Механического завода, на ж.-д. насыпи, 27.VI 2009, М.П.». — 36UXE3. — Вид в естественных условиях произрастает на открытых склонах в долинах рек Ока и Жиздра. Как адвентивный ранее был отмечен только на ж. д. в окрестностях Калуги в 1979 г. [36].

Carex atherodes Spreng. — осока прямоколосая. «Малоярославецкий р-н, между пос. Ерденево и Недельное, в сыром придорожном кювете, зарастающем ивняком, 16.VI 2009, М.П.». — 37UCA3. — Редкий вид природной флоры обл.

Carex juncella (Fries) Th. Fries — осока ситничковая. «Малоярославецкий р-н, 1 км к юго-востоку от д. Пирогово, левый берег р. Лужа, открытый склон с выходами грунтовых вод,

11.VII 2009, М.П.», — 37UCA1. — Редкий вид природной флоры области.

Carex panicea L. — осока просяная. «Дзержинский р-н, между пл. 142 км и ст. Пятовская, заболоченный луг около ж. д., 24.VI 2009, М.П.». — 37UCA1. — Редкий вид природной флоры области.

Eriophorum latifolium Норре — пушица широколистная. «Дзержинский р-н, между пл. 142 км и ст. Пятовская, заболоченный луг около ж. д., 24.VI 2009, М.П.». — 37UCA1. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35], по сравнению с началом XX в. вид заметно сократил свою численность.

Lilium martagon L. — лилия саранка. «Дзержинский р-н, широколиственный лес на северной окраине дер. Бахтинка, в числе нескольких экземпляров, 28.VI 2009, М.П.». — 36UXF3. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35]. До сих пор остается открытым вопрос о естественности происхождения популяций этого вида на севере области.

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch — пыльцеголовник длиннолистный. «Дзержинский р-н, южнее развилки дороги от пос. Полотняный завод к д. Шеняно-Слобода и водозаборной станции на р. Угре, сложный сосняк, в числе нескольких сотен экземпляров, 07.VI 2009, М.П. — 36UXF3.». — Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [37] и в Красную книгу Калужской обл. [35], известен для области по нескольким находкам в окрестностях Калуги, в Дзержинском, Ферзиковском и Перемышльском районах (КЛН) [3, 7].

Epipactis palustris (Mill.) Crantz — дремлик болотный. 1) «Дзержинский р-н, между пл. 142 км и ст. Пятовская, заболоченный луг около ж. д., в небольшом числе, 24.VI 2009, М.П.». — 37UCA1; 2) «Малогрославецкий р-н, 1 км к юго-востоку от д. Пирогово, левый берег р. Луза, открытый

склон с выходами грунтовых вод, в числе нескольких сотен экземпляров, 11.VII 2009, М.П.». — 37UCA1; 3) «Юхновский р-н, правый берег р. Угра, пойменный луг к северо-востоку от дер. Палатки, в числе нескольких экземпляров, 16.VII 2009, М.П.». — 36UXF3. — Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb. — любка зеленоцветковая. «Дзержинский р-н, широколиственный лес на северной окраине дер. Никольское, в небольшом числе, 28.VI 2009, М.П.». — 36UXF3. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Chenopodium foliosum, Aschers. — марь многолистная. 1) «Дзержинский р-н, 0,5 км юго-восточнее пл. 142 км, на ж.-д. насыпи, 24.VI 2009, М.П.». — 37UCA1; 2) «Дзержинский р-н, левый берег р. Шаня напротив дер. Дурнево, костреще на опушке леса, 30.VI 2009, М.П.». — 37UCA1. — В области известна по выходам известняков и карьерам из окрестностей Калуги [6, 31].

Coronaria coriacea (Moench) Schischk. et Gorschk. — горицвет кожистый. «Перемышльский р-н, дер. Корекозево, на сорном месте на северной окраине деревни, 14.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Культивируется как декоративное, до этого на территории Средней России одичавшей не отмечалась [38], родина — Древнее Средиземноморье [39].

Silene procumbens Murr. — смолевка простертая. «Перемышльский р-н, окрестности дер. Букреево, на лугу в пойме р. Оки, 07.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Редкий вид природной флоры области. На отрезке Оки от вхождения её в современные границы области до Калуги отмечена впервые со времён А.Ф. Флёрова [2].

Stellaria uliginosa Murr. — звездчатка топяная. «Перемышльский р-н, близ дер. Киреево, сырая колея проселочной дороги в смешанном лесу, 06.VI 2009, М.П.». — 37UCA2. — За-

несена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Aconitum septentrionale Koelle — борец северный. «Медынский р-н, 3 км к юго-востоку от дер. Кременское, левый берег р. Лужи, на склоне речной долины в елово-широколиственном лесу с примесью серой ольхи, 20.VII 2009, М.П.». — 37UCB2. — Находка вида в этом районе, на южной границе его ареала, была предсказана еще А.К. Скворцовым [21].

Delphinium elatum L. — живокость высокая. «Дзержинский р-н, близ дер. Устье, в зарослях по краю осушительного канала, 01.VIII 2009, М.П.». — 37UCA1. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Pulsatilla patens (L.) Mill. — прострел раскрытый: «Перемышльский р-н, близ дер. Кудиново, в сосновом бору, 01.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Paeonia officinalis L. s. latiss. — пион лекарственный. Наблюдался в Малоярославецком р-не, в окрестностях пос. Недельное, на мусорном месте, 16.VI 2009. — 37UCA3. — Популярное декоративное растение, впервые отмеченное на территории области вне культуры.

Eschscholzia californica Cham. — эшшольция калифорнийская. «Дзержинский р-н, окрестности пос. Товарково, левый берег р. Шаня в 2 км вверх по течению от ее впадения в р. Угру, промоина в дорожной насыпи, в числе нескольких экземпляров, 30.VI 2009, М.П.». — 36UXF3. — Популярное декоративное растение, впервые отмеченное на территории области вне культуры [38].

Vagbagaea stricta Andrz. — сурепка прямая. «Козельский р-н, близ оз. Боровое, по краю ручья в черноольпанике, 10.VI 2009, М.П.». — 37UXE3. — Редкий вид природной флоры области.

Neslia paniculata (L.) Desv. — неслия метельчатая. «Ферзиковский р-н,

окрестности дер. Криуша, залежное поле к югу от деревни на надпойменной террасе р. Оки, 25.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Редкий адвентивный вид, был указан для территории области [2, 40], но достоверные сборы отсутствовали.

Hesperis matronalis L. — вечерница матроны. «Окрестности Калуги, к северу от пос. Резвань, нарушенный, засоренный участок сложного сосняка рядом с дорогой Резвань — Мстихино, 21.VI 2009, М.П.». — 37UCA2. — Культивируется как декоративное, до этого на территории области была указана неоднократно [2, 8, 38], но достоверные сборы с территории не были известны. Все изученные сборы относятся к *H. pycnotricha* Borb. et Degen.

Phaseolus coccinea L. — фасоль огненно-красная. «Окрестности Калуги, дер. Андреевское, на сорном месте на южной окраине деревни, 14.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Культивируется как декоративное, впервые отмечено на территории области вне культуры, родина — Центральная Америка [38].

Sisymbrium altissimum L. — гулявник высокий. «Перемышльский р-н, дер. Корекозово, выбитая придорожная луговина рядом с фермой, 06.VI 2009, М.П.». — 37UCA2. — Известен в области на отмелях Оки в окрестностях Калуги и по ж.-д. насыпям.

Sisymbrium strictissimum L. — гулявник прямой. Малоярославецкий р-н, близ пос. Ильинское, в прирусловых зарослях по берегу р. Лужи, 11.VII 2009, М.П.». — 37UCA1. — До недавнего времени редкий вид природной флоры, занесенный в Красную книгу Калужской обл. [35], в последние десятилетия массово расселяется по территории области.

Viola x hraunii Vorbas — фиалка Брауна. «Козельский р-н, окрестности дер. Лубны, светлый березняк на склоне коренного берега р. Клотомы, 10.V 2009, М.П.». — 36UXE3. — Ред-

кий гибрид, известный для области по единственной находке из Юхновского района [3].

Viola persicifolia Schreber — фиалка прудовая. «Козельский р-н, 1 км юго-западнее базы Отрада, заболоченный пойменный луг р. Жиздра, зарастающий ивняком, 10.VI 2009, М.П.». — 36UXE3. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Viola selkirkii Pursh ex Goldie — фиалка Селькирка. «Тарусский р-н, окрестности дер. Ильинское, выруб-ка широколиственного леса на склоне коренного берега р. Тарусы, 03.VI 2009, М.П., М.С. Игнатов и Т.Ю. Коновалова». — 37UCA3. — Была указана для территории области [3, 40], второй достоверный сбор; первый был сделан в 2003 г. Н.М. Решетниковой в Юхновском р-не (MW!). Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Conioselinum tataricum Fisch. — гирчовник татарский. «Малоярославецкий р-н, 1 км к юго-востоку от дер. Анисимово, в разреженной дубраве на склоне долины р. Лужи, 20.VII 2009, М.П.». — 37UCB2. — Повидимому, именно к этой популяции относится указание А.Ф. Флёрова [2] для Малоярославецкого уезда.

Pyrola chlorantha Sw. — грушанка зеленоцветковая. «Окрестности Калуги, между пос. Мстихино и Резвань, в сосновом бору на пологом склоне речной террасы Оки, 21.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Asclepias syriaca L. — ваточник сирийский. «Перемышльский р-н, пос. Калужской опытной с.-х. ст., на склоне долины р. Выссы, 17.VI 2009, М.П.». — 37UCA2. — Адвентивный вид. Впервые собран на этом месте в 1966 г. М.С. Хомутовой [14], там же в 1969 г. В.Н. Павловым и в 1979 г. Л.Ф. Волосновой (MW!). Таким образом, данная популяция существует уже не менее 44 лет.

Symphytum asperum Lerech. — окопник шероховатый. «Перемышль-

ский р-н, близ дер. Заборовка, в пойме р. Выссы, массово, 17.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Адвентивный вид, приуроченный в области к бывшим усадебным паркам, где произрастает как реликт культуры. Данная популяция интересна тем, что она происходит из с.-х. культуры, где окопник возделывался как силосное растение.

Scutellaria hastifolia L. — шлемник копельстный. «Перемышльский р-н, пос. Калужской опытной с.-х. ст., в широколиственном лесу на склоне долины р. Выссы, 03.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — Редкий вид природной флоры области.

Thymus x glabrescens Willd. — тимьян оголяющийся. 1) «Перемышльский р-н, окрестности дер. Букреево, на лугу в пойме р. Оки, 07.VII 2009, М.П.». — 37UCA2.; 2) «Перемышльский р-н, окрестности дер. Желухово, на склоне долины р. Оки у оз. Тишь, 01.VII 2009, М.П.». — 37UCA2.

Veronica opaca Fries — вероника тусклая. «Дзержинский р-н, близ дер. Корокино, вдоль проселочной дороги в пойме р. Угры, 02.VII 2009, М.П.». — 36UXF3. — Редкий адвентивный вид флоры области.

Campanula cervicaria L. — колокольчик олений. «Мещовский р-н, близ пл. Липицы, в светлом березняке на склоне коренного берега р. Серены, 18.VII 2009, М.П.». — 36U XF4. — Редкий вид природной флоры области.

Campanula sibirica L. — колокольчик сибирский. «Перемышльский р-н, окрестности дер. Букреево, на лугу в пойме р. Оки, 07.VII 2009, М.П.». — 37UCA2. — В настоящее время известен для области по нескольким находкам из Козельского района [3]. Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Crepis sibirica L. — скерда сибирская. «Ферзиковский район, между Калугой и дер. Криуша, в широколиственном лесу на склоне коренно-

го берега Оки, 25.VII 2009, М.П.». — 37UCA2.— Занесена в Красную книгу Калужской обл. [35].

Purethrum corymbosum (L.) Scop. — пиретрум щитковый. «Ферзиковский р-н, 1,5 км к югу от пос. Бронцы, опушка широколиственного леса на склоне долины р. Ока, 13.VII 2009, М.П.» — 37UCA4. — Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Scorzonera humilis L. — Козелец приземистый. «Перемышльский район, к северу от дер. Корекозево, на опушке соснового бора, 30.VI 2009,

М.П.». — 37UCA2. — Занесен в Красную книгу Калужской обл. [35].

Автор выражает благодарность С.Р. Майорову и Н.М. Решетниковой за консультации, М.С. Игнатову и Т.Ю. Коноваловой за совместную поездку в Тарусский район, своему научному руководителю А.В. Чичёву — за всемерную помощь и поддержку.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ по проекту № 07-04-01503.

Библиографический список

1. Флеров А.Ф. Окская флора // Тр. СПб бот. сада. 1906-1910. Т. 27. Вып. 1-3. 778 с.
2. Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии. В 3-х частях. Калуга: Изд-во оценочно-стат. отд. калуж. губерн. земской управы, 1912. Ч. 1.: Литература по флоре Калужской губернии. 61 с. Ч. 2.: Собственные исследования. 435 с. Ч. 3.: Список растений Калужской губернии.
3. Сосудистые растения национального парка «Угра»: (Аннот. список видов) / Решетникова Н.М., Скворцов А.К., Майоров С.Р., Воронкина Н.В.; под ред. В.С. Новикова. М., 2005. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 6.).
4. Скворцов А.К., Майоров С.Р., Решетникова Н.М., Шмытов А.А. К флоре Калужской области: папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) // Бюлл. Главного ботанического сада, 2006. Вып. 192. С. 49-76.
5. Попрцкий М. Обзорение местных растений / М. Попрцкий (составитель). Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. Калужская губерния. Ч. 1. СПб., 1864. С. 234-240.
6. Саницкий П.П. Очерк флоры Калужской губернии // Тр. СПб общ-ва естествоисп. 1884. Т. 14. № 2. С. 285-358.
7. Литвинов Д.И. Список растений, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. Калуга, 1895.
8. Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885.
9. Голенкин М.И. Материалы для флоры юго-восточной части Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1890. Вып. 1. С. 169-231.
10. Федченко Б.А. [Отчет о летних исследованиях] // Годичный отчет МОИП за 1898-99 год. М., 1899. С. 21-22.
11. Федченко Б.А. [Отчет о летних исследованиях] // Годичный отчет МОИП за 1899-1900 год. М., 1900. С. 20-21.
12. Милютин С.Н. Материалы к флоре известняков р. Оки. // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот., 1890. Вып. 1. С. 95-170.
13. Пешкова Г.И. О новых и редких растениях Калужской области // Биол. науки, 1967. № 12. С. 83-88.
14. Пешкова Г.И., Хомутова М.С. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки, 1979. № 8. С. 82-85.
15. Пешкова Г.И., Хомутова М.С. О флористических исследованиях в Калужской области // Бот. журн., 1984. Т. 69. № 1. С. 96-98.
16. Калужская область. Атлас. / К.В. Пашканг (ред.). М., 1971.

17. *Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С.* Интересные и новые растения окрестностей Тарусы // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1971. Т. 76. Вып. 4. С. 135-137.
18. *Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С.* Материалы к флоре Калужской области (окрестности г. Тарусы) // Физическая география в педагогическом институте (полевая практика). М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1973. С. 60-80.
19. *Скворцов А.К.* О распространении элементов окской флоры в южных районах Московской области и в соседних районах Тульской и Калужской областей // Растительность и почвы Нечерноземного центра Европейской части СССР. М., 1969. С. 76-97.
20. *Скворцов А.К.* Изучение флоры запада Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983. Л.: Наука, 1987. С. 203-209.
21. *Скворцов А.К.* Материалы к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 73-80.
22. *Скворцов А.К.* Река Угра — жемчужина среднерусской природы // Природа, 1980. №9. С. 14-24.
23. *Майоров С.Р.* Дополнения к Калужской флоре // Флористические исследования в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России» (Липецк, 1-3 февраля 1995 г.). М., 1995. С. 58-60.
24. *Майоров С.Р.* Несколько новых видов калужской флоры (Prov. Kaluga) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1997. Т. 102. Вып. 3. С. 65.
25. *Майоров С.Р.* О распространении чабрецов в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Тезисы докл. VII конф. 17—18 апреля 1997 г. Калуга: Гриф, 1998. С. 208-210.
26. *Майоров С.Р., Волоснова Л.Ф., Дараган Е.А.* Новые флористические находки в Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1993. Т. 98. Вып. 6. С. 118-122.
27. *Шмытов А.А.* Флора водоемов бассейна реки Угры в Калужской области // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 5: Тр. Регион, науч.-практ. конф. «Влияние погоды и климата на устойчивое развитие отраслей экономики области, жизнь и здоровье людей». Калуга, 2002. С. 186-210.
28. *Шмытов А.А.* Флора водоемов бассейна реки Оки (Калужская область) // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 4. Калуга: Издат. дом «Эйдос», 2003. С. 191-205.
29. *Шмытов А.А.* Итоги изучения флоры сосудистых растений водоемов Калужской области // Фундаментальные проблемы ботаники и ботанического образования: Традиции и перспективы: Тезисы докл. конф. посвящ. 200-летию кафедры высших растений МГУ (Москва, 26-30 янв. 2004 г.). М., 2004. С. 124-125.
30. *Решетникова Н.М.* О различиях флоры бассейнов р. Угры и р. Жиздры (на территории национального парка «Угра», Калужская область) // Бюл. Гл. бот. сада РАН, 2006. Вып. 191. С. 38-87.
31. *Крылов А.В., Решетникова Н.М.* Дополнения 2006 года к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 68-72.
32. *Решетникова Н.М., Крылов А.В.* Об «Окской флоре» Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Материалы XII Всероссийской научной конференции 3-5 апреля 2007 г. Калуга, 2008. С. 421-425.
33. *Воронкина Н.В., Романова Р.А.* Флора боров на дюнах Калужской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы научн. совещ. (Рязань, 29-31 января 2001 г.). М., 2001. С. 47-49.
34. *Воронкина Н.В., Романова Р.А., Шмытов А.А.* Редкие и исчезающие виды растений, произрастающие в Держинском и Юхновском р-нах Калужской об-

ласти // Природа и история Поггорья (краеведческие очерки). Вып. 2. Калуга: Полиграф-Информ, 2001. С. 49-57.

35. Красная книга Калужской области. Калуга: Золотая Аллея, 2006.

36. *Волоснова Л.Ф.* Новые материалы к флоре Калужской области / Биол. науки, 1981. № 6. С. 62-64.

37. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во научных изданий КМК, 2008.

38. *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006.

39. *Крупкина Л.И.* Горичвет — *Coronaria Guett.* // Флора Восточной Европы. Т. XI. М., СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. С. 210-211.

40. *Козлов В.Н.* Список новых и редких растений Жиздринского р-на Западной области // Науч. изв. Запад, обл. НИИ (ЗОНИ). Бот. секция. Смоленск, 1935. Вып. 2: К познанию растительного покрова Западной области. С. 147-156.

Рецензент — д. б. н. М.А. Мазиров

SUMMARY

The article informson 42 plants species found in Kaluga region, including three species, new for the region.

Key words: flora, Kaluga region, new and rare plants species.

Попченко Михаил Игоревич — асп. каф. ботаники РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Эл. почта: popchenko_n@inbox.ru