

УДК 581.95

НОВЫЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

С.Р. Майоров¹

Приведены сведения о находках новых для флоры Центральной России чужеродных видов: *Petrosedum thartii* (Crassulaceae), *Robinia hartwigii* (Leguminosae), *Syringa × henryi* (Oleaceae), *Solanum physalifolium*, *S. scabrum* (Solanaceae), *Echinops exaltatus* (Compositae). Обсуждаются диагностические признаки. *Solanum americanum* следует исключить из флоры как Тверской обл., так и Европейской России в целом.

Ключевые слова: чужеродные виды, *Petrosedum thartii*, *Robinia hartwigii*, *Syringa × henryi*, *Solanum physalifolium*, *S. scabrum*, *Echinops exaltatus*.

Обнаружение и определение чужеродных растений по сравнению с аборигенными видами имеет свою специфику. Во-первых, определить неизвестный таксон неясного географического происхождения довольно сложно. В местных «Флорах» новые чужеродные виды зачастую не представлены. Выбор регионального определителя нередко затруднен, что особенно важно для викарирующих видов. Во-вторых, незнакомое растение надо увидеть среди массы других, иногда похожих видов. Поэтому так важно, на наш взгляд, сопровождать сообщения о находках новых видов таксономическими комментариями и описанием диагностических признаков.

Petrosedum thartii (L.P. Hébert) Niederle (*Sedum thartii* L.P. Hébert). – Московская обл., Одинцовской р-н, окраина с. Луцино, 55°42'31" N, 36°45'51" E, замусоренный пустырь, на песке, дерновинка около 3 дм², 30.06.2015, С. Майоров (MW, первоначально определен как *P. rupestre*). – Серия *Rupestris* одна из сложнейших в *Sedum* s.l. Она представлена несколькими, преимущественно средиземноморскими, видами и гибридами между ними как естественного, так и культурного происхождения (Gallo, 2012). *P. thartii* нередко ошибочно определяют как *P. rupestre* (L.) P.V. Heath (Gallo, 2012; Arana et al., 2014; Niederle, 2014). *P. thartii* отличается не поникающей до начала цветения верхушкой соцветия, железистым опушением соцветия (нередко скудным), треугольными или треугольно-ланцетными (а не ланцетными) чашелистиками с папиллами, желтыми лепестками и тычиночными нитями, при основании опушенными или же с папиллами (Arana et al., 2014; Gallo, Zika, 2014; Niederle, 2016). По на-

шим предварительным наблюдениям, *P. rupestre* и *P. thartii* различаются по скульптуре поверхности листьев вегетативных побегов. Из-за проблем с диагностикой и номенклатурными сложностями распространение даже в Европе изучено недостаточно (Niederle, 2016). Известно, что *P. thartii* натурализуется в США и Аргентине (Arana et al., 2014; Zika, 2014).

Robinia hartwigii Koehne [*R. hispida* L. × *R. viscosa* Vent.]. – Найдена в Москве, г. Москва, р-н Бирюлево Восточное, долина р. Язвенка западнее Шпиловского проезда, сборы 2015 и 2016 гг. (MW). Робиния представлена двумя группами, разделенными на 20–25 м, в каждой около 10 деревьев высотой до 3–4 м. В июне обильное массовое цветение, в августе–сентябре скудное вторичное цветение. Плоды не образуются. От морозов не страдает. *R. hartwigii* выделяется плотными поникающими кистями с густо-розовыми цветками, однолетние ветви и оси соцветия с обильным вишнево-розовым щетинисто-железистым опушением (длина волосков до 2–3 мм), прицветники остистые. Этот вид описан по культивируемым растениям, выращенным из семян под названием «*R. hispida*». При первоописании Э. Кёне предположил гибридное происхождение робинии: *R. hispida* × *R. viscosa*, учитывая необычное сочетание признаков (Koehne, 1913). С *R. hispida* ее сближает обильное щетинистое опушение, а с *R. viscosa* – многочисленные железки. Позже В. Аше понизил ранг таксона, свел его к разновидности *R. viscosa* (Ashe, 1922). В дальнейшем это было поддержано в таксономической ревизии всего рода *Robinia* (Isely, Peabody, 1984), что позволило признать

¹ Майоров Сергей Робертович – ст. науч. сотр. кафедры высших растений биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук (saxifraga@mail.ru).

идентичность культивируемых европейских и американских растений (Ashe, 1922; Wilbur, 1963; Isely, Peabody, 1984). Побеги типичной разновидности *R. viscosa* покрыты крупными плоскими сидячими железками, а у var. *hartwigii* (Koehne) Ashe побеги тонко железисто-опушенные (Ashe, 1922; Isely, Peabody, 1984). У нас нет уверенности в том, что американские железистые формы *R. viscosa* и культивгенная *R. hartwigii* идентичны. Обратим внимание, что на гербарном образце В. Аше «*R. hartwigii*» кисти более рыхлые, а стебельчато-железистое опушение побегов едва выражено (NCU00059955), это соответствует монографической обработке рода (Isely, Peabody, 1984). Очевидно, что пока не будет проведено тщательное сравнение европейских и американских растений, их объединение представляется преждевременным. В южных областях Европейской России и на Украине *R. hartwigii* в культуре распространена достаточно широко, судя по фотографиям в «Определителе растений on-line» (2017). Однако там одни и те же снимки приведены под несколькими, часто неверными, названиями. Эта робиния как чужеродный вид недавно обнаружена в Румынии, но в статье ошибочно определена как *R. neomexicana* A.Gray (Oprea et al., 2012). Для *R. neomexicana* характерны голые побеги, а на опубликованных фотографиях они явно щетинисто-железистые. Для чужеродной флоры Европы *R. hartwigii* не указана (DAISIE, 2009).

Syringa* × *henryi С.К. Schneid. [*S. josikaea* J. Jacq. ex Reichenb. f. × *S. villosa* Vahl] – Культивгенный гибридогенный вид (Henry, 1902; Schneider, 1911, 1912; McKelvey, 1928). В Московском регионе широко распространен в культуре и встречается несомненно чаще *S. josikaea*, одного из родительских видов. На этот гибрид обратил внимание Н.Н. Цвелев с отсылкой к финским ботаникам (Цвелев, 2000, 2002, 2004). До этого *S. × henryi* упоминалась изредка в работах по интродукции сиреней без критического подхода к таксономической принадлежности образцов (Мартынов, 2013). У *S. × henryi* доли отгиба венчика более или менее отогнутые, листья снизу по жилкам с отстоящими простыми волосками, в то время как у *S. josikaea* доли венчика косо направлены вверх, листья снизу голые или же опушены прижатыми короткими волосками (Reichenbach, 1830; Цвелев, 2000, 2002). Доли венчика у *V. villosa* крупнее и горизонтально отогнуты (судя по типовому образцу – P00411405). К сожалению, во многих работах описания *V. villosa* и *S. josikaea* противоречивы, нередко не соответству-

ют протоколам и (или) типовым образцам (Vahl, 1805; Reichenbach, 1830; Henry, 1902; Schneider, 1911, 1912; Сааков, 1960; Цвелев, 2000, 2002; Fiala, Vrugtman, 2008). Точную таксономическую интерпретацию в группе *S. villosa* осложняет гибридизация, широко используемая в селекции декоративных сортов сирени (Hoffman, 2002), и существование беккроссов (Kim, Jansen, 1998). Так, мы ошибочно сближали дичающие растения с *S. wolfii* Schneid., следуя монографическому обзору сиреней «Lilacs: A Gardener's Encyclopedia» (Fiala, Vrugtman, 2008; Майоров и др., 2012). Но венчик у *S. wolfii* в верхней части явственно воронковидный, а у *V. villosa* и *S. josikaea* – цилиндрический (Chang et al., 1996; Цвелев, 2004). Однако форма венчика у *S. villosa* и *S. wolfii* изменчива, поэтому эти виды иногда объединяют (Chen et al., 2007). Происхождение гибридных растений отчасти понятно: для повышения семенной продуктивности рекомендовалось высаживать *S. josikaea* вместе с другими видами сиреней (Сааков, 1960). Таксономические проблемы не позволяют достоверно восстановить историю проникновения *S. × henryi* в Московский регион. Часть сообщений о заносе и дичании *S. josikaea* несомненно относится к *S. × henryi* (Макридин, 1989; Игнатов и др., 1990). В настоящее время неоднократно отмечено возобновление сирени Генри в парках и лесопарках Москвы, а также в Подмосковье (МНА, MW). *S. × henryi* изредка встречается в еловых и смешанных лесах, обычно единичными экземплярами. Редко встречаются обширные колонии (клоны?), например, «Солнечногорский р-н, окрестности ж.-д. пл. Радищево Октябрьской железной дороги, смешанный лес (ель + береза) близ дачного поселка, на площади более 30 м², большей частью невысокие (до 0,5 м) побеги, 15.08.2006, С. Майоров» (MW). Сирень в этом месте активно размножается вегетативно и, вероятно, представляет собой единый клон. Тем не менее часть побегов на более освещенных местах достигла высоты более 2,5 м и завязала плоды. Дичание *S. × henryi* отмечено также в Ленинградской обл., сирень при этом «уходила» в естественную растительность (Бялт и др., 2014), в Карелии (Шуйская, Антипина, 2012) и Финляндии (Ranta et al., 2013). Несомненно, *S. × henryi* распространена значительно шире, но просматривается.

Solanum physalifolium Rusby – Южноамериканский вид с обширным вторичным ареалом (Edmonds, Chweya, 1997). В Европейской России имеет ограниченное распространение. Известен в Удмуртии (Ильминских и др., 1998; Пузырёв, 2006; Мельников, 2011) и Московском

регионе (Майоров и др., 2012). В MW хранятся образцы этого вида, обнаруженные в Курской (Курский р-н, агробиостанция КГПУ, сорное на огороде, в посевах кабачков, 18.09.1998, Полуянов) и Рязанской (Кораблиновский р-н, с. Ерлино, парк-дендрарий, на заросшем густым бурьяном ложе спущенного пруда, 1 растение, 25.07.2012, Палкина) областях. Растения были определены коллекторами как *S. villosum* Mill. (*S. luteum* Mill.). В качестве диагностических признаков *S. physalifolium* указываются компактные соцветия на короткой ножке (по сравнению с *S. nigrum* L. и *S. villosum*), менее рассеченный венчик с желтым пятнышком в зеве, узкие доли венчика, прижатые к плодам чашелистики (Henderson, 1974; Edmonds, Chweya, 1997; рис. 1). Однако строение соцветия и венчика относится к невыразительным признакам, не позволяющим уверенно отличать *S. physalifolium* от *S. nigrum*. Значительно более полезным оказывается наличие в плодах каменистых клеток, сопровождающих проводящие пучки, и прижатая к плодам чашечка (Henderson, 1974; Edmonds, 1986; Edmonds, Chweya, 1997). Ягоды *S. physalifolium* имеют пеструю окраску, так как эти клетки просвечивают-

ся через внешние слои околоплодника (рис. 1), общий тон зрелых ягод зеленовато-бурый. Растения из Европейской России имеют городчато-зубчатый край листа, характерный для *S. physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmonds (Bitter, 1913; Henderson, 1974). Но у *S. physalifolium* есть и формы с цельнокрайними листьями (Edmonds, Chweya, 1997; лектотип NY00172129). Из-за габитуального сходства с *S. nigrum* и отсутствия в большинстве определителей (исключение – Маевский, 2014) *S. physalifolium*, вероятно, нередко просматривается, его реальное распространение в России требует уточнения.

***Solanum scabrum* Mill.** – Этот вид найден на свалках в Нелидовском, Оленинском и Старицком районах Тверской обл. Первоначально ошибочно определен как *S. americanum* Mill. (Нотов, Маркелова, 2005; Нотов, 2006, 2009; TVBG, часть сборов в MW: Оленинский р-н, окрестности дер. Тереховка, центральная свалка пос. Оленино, на гниющих опилках, три сильноразветвленных растения высотой около 1,5 м, 9.10.2004, А. Нотов, Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на зарастающих кучах мусора, шесть сильноразветвленных экземпляров высо-

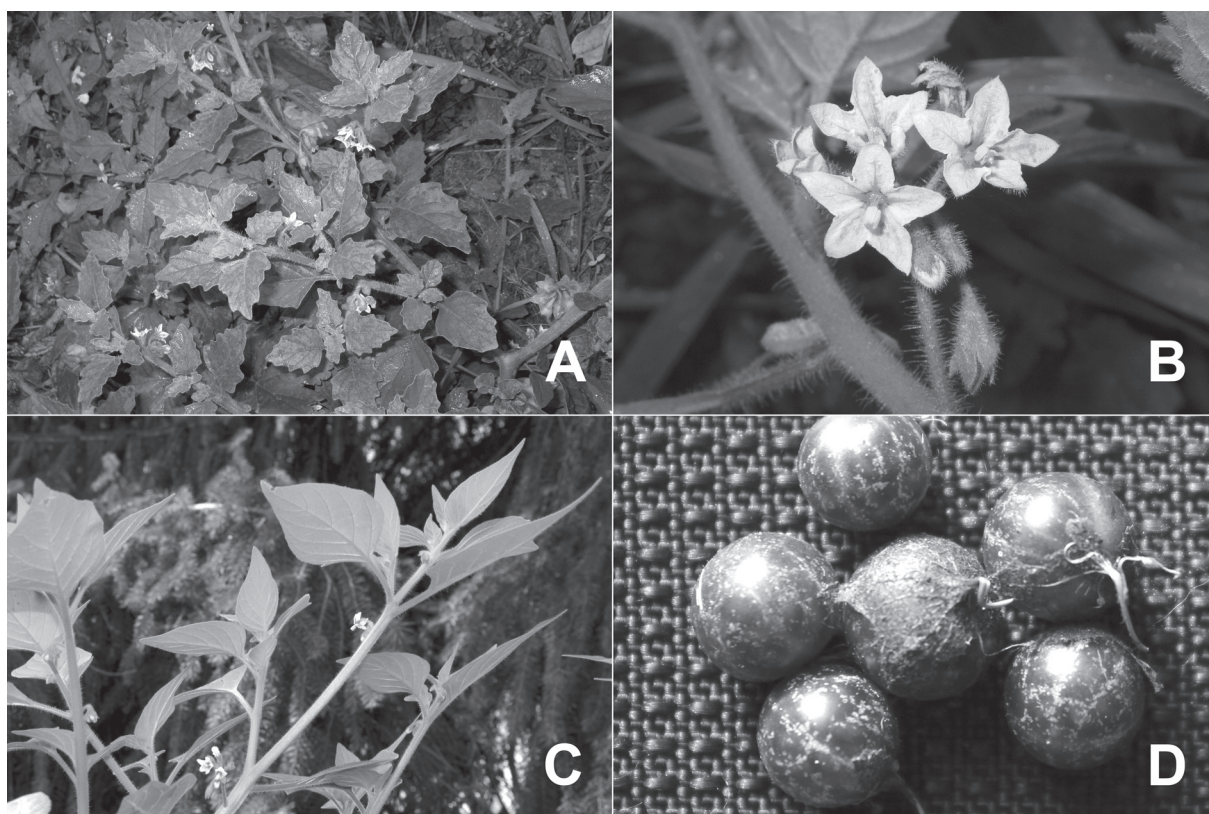


Рис. 1. *Solanum physalifolium* Rusby. А – *S. physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmonds (Московская обл., окрестности г. Лыткарино, 9.10.2011); В – цветки (там же); С – *S. physalifolium* var. *physalifolium* (Germany, Brandenburg, Werder, 26.08.2016); D – плоды (там же, 5.10.2016), (фотографии А, В – М.С. Нуралиева)

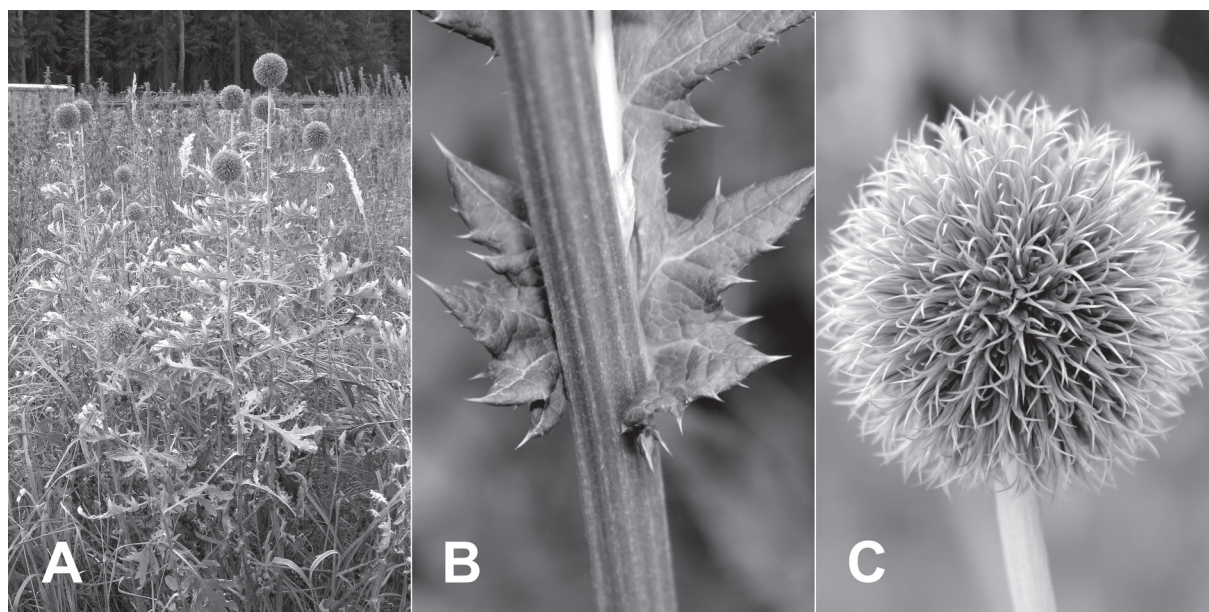


Рис. 2. *Echinops exaltatus*: А – у путей между ж.-д. пл. Опалиха и пл. Аникиевка Рижского направления Московской железной дороги (27.07.2010); В – ушки при основании стеблевых листьев; С – соцветие до распускания цветков (Ботанический сад МГУ)

той около 1,5 м, 8.10.2004, А. Нотов). Это крупноплодный паслен с диаметром ягод 8–12 мм (в литературе указывается до 20 мм), изредка культивируется как экзотическая овощная и ягодная культура. Именно размер плодов рассматривается как основной диагностический признак, позволяющий отличать его от *S. nigrum*. На интернет-сайтах и в каталогах семян как культивируемый паслен чаще указывают *S. retroflexum* Dunal под названием санберри. Но для *S. retroflexum* характерен зубчато-городчатый, крупнозубчатый или зубчато-лопастной край листья, а у *S. scabrum* листья цельнокрайные (Edmonds, Chweya, 1997). Это подтверждается обращением к изображениям типовых образцов этих видов (*S. scabrum* – BM000847083, *S. retroflexum* – BM000943868). Вероятно, *S. americanum* следует исключить из флоры Тверской обл. и флоры Европейской России в целом, так как его достоверные сборы отсутствуют.

***Echinops exaltatus* Schrad.** – Этот вид обнаружен: 1) Тверская обл., Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Тупики, зарастающий кювет вдоль шоссе на дороге Вышний Волочек – Удомля, 9.07.2006, А. Нотов (MW; TVBG); 2) Химкинский р-н, АБС МГУ Чашниково, на пасеке, в бурьяне, 29.08.1956, Г. Загородняя, В. Тихомиров (MW); 3) Владимирская

обл., Суздальский р-н, у забора дачного поселка вдоль шоссе на Юрьев-Польской за водохранилищем. Содышка в 1,5 км от г. Владимир, в массе, 10.08.2000, № 495, А. Серегин¹ (MW); 4) Беларусь, Минская обл., Минский р-н, пос. Мачулищи, в зарослях растений у лесопилки. 17.07.2016 и 18.08.2016, О. Великова, опр. С.Р. Майоров (Определитель..., 2017; определение по фотографии). – Европейский вид, распространенный от Украины до Италии, севернее проникающий как заносное растение (Greuter, 2006). Как декоративное растение используется в создании цветников и альпинариев. Из-за светло-голубых цветков и похожего рассечения листьев *E. exaltatus* нередко принимают за *E. spharocephalus*. Но многочисленные различия между этими видами позволяют идентифицировать их без особых проблем (таблица, рис. 2). Будучи многолетним каудексным растением, *E. exaltatus* склонен к формированию парциальных кустов, что позволяет издали отличить его от *E. spharocephalus*. В Германии известны гибриды этих двух видов – *E. × pellenzianus* Hüginet W. Lohmeyer (Hügin, Lohmeyer, 1993). Нами такие растения не встречены.

Выражаю благодарность А.А. Нотову, М.С. Нуралиеву и всем сотрудникам Гербария Московского университета (MW) за помощь и полезные советы.

¹ Владимирские растения имеют железисто-опушенный стебель, которое у *E. exaltatus* обычно отсутствует (так указано в большинстве определителей), но изредка стебель имеет железистые волоски, при этом листочки обертки их не имеет (P03746036).

Различия *E. exaltatus* и *E. spharocephalus*

Признак	<i>E. exaltatus</i>	<i>E. spharocephalus</i>
Жизненная форма	многолетник	двулетник или монокарпический многолетник
Основание стеблевых листьев	с отчетливыми ушками	без ушек
Железистое опушение стебля под соцветием и оберток корзинок	отсутствует, редко железисто опушен только стебель	обильное
Положение листочков обертки до цветения	отогнуты	прижаты к корзинке

Работа выполнена в рамках госзадания МГУ имени М.В. Ломоносова (тема № АААА-А16-116021660045-2).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
[REFERENCES]

- Бялт В.В., Васильев Н.П., Орлова Л.В., Фирсов Г.А. Адвентивные виды древесных растений научно-опытной станции «Отрадное» БИН РАН (Ленинградская область) // Растительный мир Азиатской России. № 2(14). 2014. С. 71–77 [Byalt V.V., Vasil'ev N.P., Orlova L.V., Firsov G.A. Adventivnye vidy drevesnykh rastenii nauchno-opytnoi stantsii «Otradnoe» BIN RAN (Leningradskaya oblast') // Rastitel'nyi mir Aziatskoi Rossii. № 2(14). 2014. S. 71–77].
- Ильминских Н.Г., Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры г. Ижевска и его окрестностей // Природа Ижевска и его окрестностей: сб. ст. / сост. В.М. Подсизерцев. Ижевск, 1998. С. 81–169 [Il'minskikh N.G., Baranova O.G., Puzыrev A.N. Konspekt flory g. Izhevsk i ego okrestnostei // Priroda Izhevsk i ego okrestnostei: sb. st. / sost. V.M. Podsizertsev. Izhevsk, 1998. S. 81–169].
- Мартынов Л.Г. Интродукция видов рода сирень (*Syringa* L.) в условиях ботанического сада подзоны средней тайги // Известия Коми научного центра УрО РАН. Биологические науки. Вып. 4 (16). 2013. С. 25–31 [Martynov L.G. Introduktsiya vidov roda siren' (*Syringa* L.) v usloviyakh botanicheskogo sada podzony srednei taigi // Izvestiya Komi nauchnogo tsentra UrO RAN. Biologicheskie nauki. Vyp. 4 (16). 2013. S. 25–31].
- Мельников Д.Г. Новые флористические находки аборигенных и адвентивных видов в Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Биология. Науки о Земле. 2011. Вып. 3. С. 142–145 [Mel'nikov D.G. Novye floristicheskie nakhodki aborigennykh i adventivnykh vidov v Udmurtii // Vestn. Udm. un-ta. Biologiya. Nauki o Zemle. 2011. Vyp. 3. S. 142–145].
- Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь, 2009. 473 с. [Notov A.A. Adventivnyi komponent flory Tverskoi oblasti: dinamika sostava i struktury. Tver', 2009. 473 s.].
- Нотов А.А. Роль свалок и полигонов ТБО в формировании адвентивной флоры Тверской области // Вестн. ТвГУ. 2006. № 5 (22). Сер. биология и экология. Вып. 2. С. 101–116 [Notov A.A. Rol' svalok i poligonov TBO v formirovanii adventivnoi flory Tverskoi oblasti // Vestn. Tvgu. 2006. № 5 (22). Ser. biologiya i ekologiya. Vyp. 2. S. 101–116].
- Нотов А.А., Маркелова Н.Р. Новые дополнения к адвентивной флоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 67–72 [Notov A.A., Markelova N.R. Novye dopolneniya k adventivnoi flore Tverskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2005. T. 110. Vyp. 2. S. 67–72].
- Определитель растений on-line / Открытый атлас растений и лишайников России и сопредельных стран (<http://www.plantarium.ru/>) [Opredelitel' rastenii on-line / Otkrytyi atlas rastenii i lishainikov Rossii i sopredel'nykh stran (<http://www.plantarium.ru/>)].
- Пузырев А.Н. О находках адвентивных видов растений на шоссе на дорогах Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2006. Вып. 10. С. 25–36 [Puzыrev A.N. O nakhodkakh adventivnykh vidov rastenii na shosseinykh dorogakh Udmurtii // Vestn. Udm. un-ta. Ser. Biologiya. 2006. Vyp. 10. S. 25–36].
- Сааков С.Г. Сирень – *Syringa* L. // Деревья и кустарники СССР. 1960. Т. 5. С. 434–458 [Saakov S.G. Siren' – *Syringa* L. // Derev'ya i kustarniki SSSR. 1960. T. 5. S. 434–458].
- Цвелев Н.Н. К систематике семейства Oleaceae в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. 2002. Т. 34. С. 138–150 [Tsvelev N.N. K sistematike semeistva Oleaceae v Vostochnoi Evrope // Novosti sistematiki vysshikh rastenii. 2002. T. 34. S. 138–150].
- Шуйская Е.А., Антипина Г.С. Синантропная флора Южной Карелии // Уч. зап. Петрозав. гос. ун-та. Серия: Естественные и технические науки. 2012. № 2 (123). С. 26–30 [Shuiskaya E.A., Antipina G.S. Sinantropnaya flora Yuzhnoi Karelii // Uch. zap. Petrozav. gos. un-ta. Seriya: Estestvennye i tekhnicheskie nauki. 2012. № 2 (123). S. 26–30].
- Arana M.D., Gallo L., Oggero A.J., Sieburger I. Remarkson *Sedum thartii* (Crassulaceae), anexotic species naturalized in Argentina // Webbia: J. Plant Taxon. Geogr. 2014. Vol. 69. N 1. P. 141–144.
- Ashe W.W. The eastern shrubby species of *Robinia* // J.E. Mitchell Sci. Soc. 1922. Vol. 37. N 3–4. P. 175–177.

- Bitter G. *Solana nova vel minus cognita*. III // Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis. 1913. Fasc. 11. S. 202–237.
- Chang M., Chiu L., Wei Z., Green P.S. Oleaceae // Flora of China. 1996. Vol. 15. P. 272–319.
- Chen J.-Y., Zhang Z.-Sh., Hong D.-Y. A new status and typification of six names in *Syringa* (Oleaceae) // Acta Phytotax. Sin. 2007. Vol. 45. N 6. P. 857–861.
- DAISIE. Handbook of Alien Species in Europe / Ed. P. Pyšek, P.W. Lambdon, et al. Alien Vascular Plants of Europe. Springer, 2009. XXVIII. 400 p. (Invading Nature – Springer Series in Invasion Ecology. Vol. 3).
- Edmonds J.M. Biosystematics of *Solanum sarrachoides* Sendtner and *S. physalifolium* Rusby (*S. nitidibaccatum* Bitter) // Bot. J. Linn. Soc. 1986. Vol. 92. P. 1–38.
- Edmonds J.M., Chweya J.A. Black nightshades. *Solanum nigrum* L. and related species. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 15. – Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben / International Plant Genetic Resources Institute. Rome, 1997. 113 p.
- Gallo L. *Sedum* ser. *Rupestris* Berger (Crassulaceae): work in progress toward a checklist of taxa and their distribution // Bocconeia. 2009. Vol. 23. P. 203–205.
- Gallo L. Natural hybrids in *Sedum* series *Rupestris* Berger (Crassulaceae): A review of taxonomy and nomenclature // Forum Geobot. 2012. Vol. 6. P. 1–13.
- Gallo L., Zika P.F. A taxonomic study of *Sedum* series *Rupestris* (Crassulaceae) naturalized in North America // Phytotaxa. 2014. Vol. 175. N 1. P. 19–28.
- Greuter W. *Echinops* (L.) // Ed. W. Greuter, von E. Raab-Straube. Compositae. Euro+MedPlantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. (<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Echinops&PTRefFk=7000000>). 2006.
- Henderson R.J.F. *Solanum nigrum* L. (Solanaceae) and related species in Australia // Contributions from the Queensland Herbarium. 1974. N 16. P. 1–78.
- Henry L. Nouveaux lilas hybrides: *Syringa bretschneideri* hybrid et *Syringa josikaea* hybrid // Revue horticole: journal d'horticulture pratique. 1902. 74e année. P. 40–41.
- Hoffman M.H.A. *Syringa Villosae* groep – sortimentsonderzoek en keuringsrapport // Dendroflora. 2002. Vol. 39. P. 104–119.
- Hügin G., Lohmeyer W. Bastardbildung und intraspezifische Sipplgliederung bei *Echinops sphaerocephalus* (Asteraceae, Cardueae) in Mitteleuropa // Willdenowia. 1993. Vol. 23. N 1. S. 83–89.
- Isely D., Peabody F.J. *Robinia* (Leguminosae: Papilionoidea) // Castanea. 1984. Vol. 49. Is. 4. P. 187–202.
- Kim K.-J., Jansen R.K. A chloroplast DNA phylogeny of lilacs (*Syringa*, Oleaceae): plastome groups show a strong correlation with crossing groups // Am. J. Bot. 1998. Vol. 85. N 9. P. 1338–1351.
- Koehne E. Eine neue Robinie // Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1913. N 22. S. 1–3.
- McKelvey S.D. The lilac. N.Y., 1928. XVI. 581 p.
- Niederle J. Co je doopravdy *Sedum rupestre*. 1 // Skalnickářůvrok. 2014. Číslo 69. P. 55–57.
- Niederle J. Co je doopravdy *Sedum rupestre*. 2 // Skalnickářůvrok. 2016. Číslo 71. P. 19–40.
- Oprea A., Sîrbu C., Eliáš P.J., Ferus P. New data addition to the Romanian alien flora // J. Plant Devel. 2012. Vol. 19. P. 141–156.
- Ranta P., Viljanen V., Virtanen T. Spatiotemporal dynamics of plant occurrence in an urban forest fragment // Plant. Ecol. 2013. Vol. 214. P. 669–683.
- Reichenbach H.G.L. Iconographia botanica seu plantae criticae... – Leipzig: bei Friedrich Hofmeister. 1830. Vol. 38.
- Sargent Ch.S. The silva of North America: a description of the trees which grow naturally in North America exclusive of Mexico. 1894. Vol. 6. 124 p.
- Schneider C.K. Species et formae novae generis *Syringa* // Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1911. Fasc. 9. S. 79–82.
- Schneider C.K. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Bd 2. Jena: G. Fischer. 1912. V. 1070 s.
- Vahl M. Enumeratio plantarum... Vol. 1. Haunia [Kopenhagen]. 1805. LX. 381 p.
- Wilbur R.L. The leguminous plants of North Carolina. – North Carolina Agricultural Experiment Station [Techn. Bull. 151]. 1963. 294 p.

Поступила в редакцию / Received 28.02.2017
Принята к публикации / Accepted 17.01.2018

NEW ALIEN PLANT SPECIES IN CENTRAL RUSSIA

S.R. Mayorov¹

The paper presents new records for 6 rare alien vascular plant species from Central Russia. Diagnostic characters are discussed.

Key words: alien plants, *Petrosedum thartii*, *Robinia hartwigii*, *Syringa* × *henryi*, *Solanum physalifolium*, *S. scabrum*, *Echinops exaltatus*.

Acknowledgement. This work was carried out in accordance with Government order for the Lomonosov Moscow State University (# AAAA-A16-116021660045-2).

¹ Mayorov Sergey Robertovich, faculty of Biology of Lomonosov Moscow State University (saxifraga@mail.ru)..