

Старошайговском р-не (Кирюхин, 2003; Сосудистые растения ..., 2010).

Авторы выражают глубокую благодарность за помощь в определении растений Ю.Е. Алексееву, И.О. Бузуновой, С.Р. Майорову, А.П. Серёгину и А.В. Чкалову, за помощь в работе с гербарными коллекциями РКМ и UPSU – Л.А. Новиковой и Е.Ю. Истоминой.

Л и т е р а т у р а: Алёхин В.В., Смирнов П.А. Краткий предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции 1925 года // Производительные силы Нижегородской губернии. Вып. 2. Ниж. Новгород, 1926. С. 169–179. – Бармин Н.А. Новые заносные виды в Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 59–60. – Благовещенский В.В., Бузоверов М.И. Реликтовые леса в кварталах № 9 и 16 Вешкаймского лесничества Вешкаймского лесхоза и прилегающая каменная степь // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск,

1997. С. 13–15. – Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. – Виноградова В.М. *Ariaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) – Сельдерейные (Зонтичные) // Флора Восточной Европы. Т. 11. М.; СПб., 2004. С. 315–437. – Кирюхин И. В. Солонечник мохнатый // Красная книга Республики Мордовия. В 2-х тт. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003. С. 190. – Красная книга Ульяновской области (растения): в 2-х тт. Т. 2 / Под ред. Н.С. Ракова. Ульяновск, 2005. 220 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Мурашкинский К.Е. К флоре Нижегородской губернии. II // Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1907. Т. 7 (1906 г.). Вып. 2. С. 77–80. – Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и вопросы охраны): дис... докт. биол. наук. М., 2006. 907 с. – Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с. – Тихомиров В.Н. Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 470–531.

**Л.А. Новикова, В.М. Васюков\*, Т.В. Горбушина, А.И. Иванов, Н.А. Леонова, Д.В. Поликанин, С.В. Шибаев, О.А. Полумордвинов. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**L.A. Novikova, V.M. Vasyukov, T.V. Gorbushina, A.I. Ivanov, N.A. Leonova, D.V. Polikanin, S.V. Shibayev, O.A. Polumordvinov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM PENZA PROVINCE**

(\*Институт экологии Волжского бассейна РАН; e-mail: vvasjukov@yandex.ru)

В результате флористических исследований преимущественно последних пяти лет выявлены новые виды и новые местонахождения редких видов сосудистых растений в Пензенской обл. Коллекторы сборов – авторы статьи (Л.Н., В.В., Т.Г., А.И., Н.Л., Д.П., С.Ш., О.П. соответственно). Звездочкой (\*) обозначены адвентивные виды.

**Новые виды**

\**Lolium multiflorum* Lam.: Белинский р-н, с. Поим, культивируется и дичает, 2.VIII 2008, В.В. (MW) – 38ULD3.

*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch.: Кузнецкий р-н, 3 км юго-восточнее с. Сосновка, близ урочища Шалкеев кордон, участок старовозрастной дубравы в смешанном лесу, 1 экз., 13.VI 2008, С.Ш., подтвердил П. Ефимов (PKM) – 38UPD1.

*Polyspnemum majus* A. Br.: Сердобский р-н, 7 км к юго-западу от с. Байка, степные склоны на левом берегу р. Елшанка, 9.X 2011, Д.П., О.П., подтвердили С. Саксонов и А. Сухоруков (MW, PVB) – 38UMC1.

*Kochia prostrata* (L.) Schrad.: Неверкинский р-н, 5 км южнее с. Октябрьское, степная балка на левом берегу р. Ериклей, 30.VII и 23.X 2011, более 50 разновозрастных экземпляров, О.П., Д.П. (MW, PKM) – 38UND4. – Ранее показан для юга Пензенской обл. (Васюков, 2004) по данным Б.А. Келлера (1903): окрестности с. Екатериновка Сердобского уезда – ныне это Аткарский р-н Саратовской обл.

\**Corispermum declinatum* Steph. ex Pjin: Каменский р-н, окрестности с. Максимовка, песчаный карьер, более 20 экз., 5.IX 2011, Д.П., О.П., подтвердил В. Папченков (PKM) – 38UMD1.

\**Papaver stevenianum* A.D. Mikheev: Неверкинский р-н, юго-восточная окраина с. Демино, степной засоленный участок на вершине плакора, 27.V 2011, С.В. Титов, опр. А. Сухоруков (MW) – 38UND3. – Таксон из цикла *P. dubium* L. s. l.

*Valeriana tuberosa* L.: 1) Сердобский р-н, 7 км юго-западнее с. Байка, вершины степных склонов отрога на левом берегу р. Елшанка, в массе, 25.IV и 20.V 2012, О.П., Д.П., С. Ш. (PKM) – 38UMC1; 2) Тамалинский

р-н, 2 км юго-западнее с. Варварино, степной участок урочища Красный сад на правом коренном берегу р. Тамала, более 40 экз., 22.V 2012, Л.Н., Н.Л., О.П., С.Ш. (MW, PKM) – 38ULC3.

*Scorzonera ×glastifolia* Willd.: Тамалинский р-н, 1 км восточнее с. Варварино, степные склоны, 29.V 2012, Л.Н., Н.Л., О.П. (PKM) – 38ULC3.

*Lactuca chaixii* Vill.: 1) Тамалинский р-н, 2 км юго-западнее с. Варварино, лесная часть урочища Красный сад на правом берегу р. Тамала, 28.VI 2010, Т.Г., Л.Н., Н.Л. (PKM) – 38ULC3; 2) Тамалинский р-н, окрестности с. Зубрилово, облесенные склоны, 2010 г., Т.Г. (набл.) – 38ULC3.

### Редкие виды

*Zannichellia palustris* L. s. l.: Сердобский р-н, южная окраина г. Сердобск, болото, 13.VI 2011, Т.Г. (MW) – 38UMC1. – Ранее найден на западе Пензенской обл. (GMU; Васюков, 2004).

*Allium scorodoprasum* L.: 1) Камешкирский р-н, окрестности с. Шаткино, отделение Борок заповедника Приволжская лесостепь, 5.VII 2009, Т.Г., подтвердили В. Сагалаев и А. Сухоруков (MW, PKM) – 38UND3; 2) Лунинский р-н, окрестности с. Б. Вьяс, урочище Чердак, нижняя часть мелового склона, 2 экз., 2.VII 2012, О.П. (PKM) – 38UNE1. – Вид в Пензенской обл. известен еще в окрестностях с. Кургановка Каменского р-на (PKM; Красная книга..., 2002).

*Corallorhiza trifida* Châtel.: Кузнецкий р-н, окрестности с. Сосновка, урочище Шалкеев кордон, березняк и ольшаник по днищу оврага, 13.VI 2009, Т.Г. (PKM, PVB) – 38UPD1. – Вид ранее найден в Кададинской даче Кузнецкого уезда (Калашников, 1927) и в окрестностях с. Луговое Лунинского р-на (PKM; Солянов, 2001).

\**Rumex patientia* L.: г. Пенза, вост. окраина ст. Пенза-1, ж.-д. насыпь, 1 экз., VI 2006, В.В., Р. Канеев (MW) – 38UND1. – Вид ранее найден на юго-западе Пензенской обл. (MW; Васюков, 2004).

*Clematis recta* L.: Шемышейский р-н, 4 км от с. Большая Чернавка Малосердобинского р-на, между урочищем Красный мар и низинным болотом, VI 2012, Т. Пчелинцева (PKM) – 38UNC1. – Вид ранее найден в окрестностях с. Большая Лука Вадинского р-на (1933 г., PKM), с. Даниловка Лопатинского р-на (1901 г., MW) и по р. Уза (Цингер, 1885).

*Ranunculus illyricus* L.: Тамалинский р-н: 1) 1 км восточнее с. Варварино, верхняя часть степных лбов, более 100 экз., 29.V 2011, Д.П., С.Ш., О.П. (MW, PKM, PVB) и 22.V 2012, Л.Н., Н.Л., О.П., С.Ш. (PKM) – 38ULC3, 2) 2 км юго-западнее с. Варварино, степной участок урочища Красный сад на правом коренном бе-

регу р. Тамала, более 100 экз., 22.V 2012, Л.Н., Н.Л., О.П., С.Ш. (PKM) – 38ULC3; Сердобский р-н: 3) 4 км юго-восточнее с. Байка, степь в верхней части правого склона балки Грязнуха, 2 экз., 18.VI 2011, Д.П., С.Ш., О.П. (PKM, PVB) – 38UNC1, 4) 5 и 7 км юго-западнее с. Байка, степные склоны на левом коренном берегу р. Елшанка, 20.V 2012, Д.П., С. Ш., О.П. (PKM) – 38UMC1. – Ранее отмечался более века назад на юго-западе Пензенской обл. (MW).

*Adonis wolgensis* Steven: Тамалинский р-н, вост. окраина с. Варварино, степные склоны, 2 экз., 29.V 2011, О.П. (MW, PKM) и 2 км юго-западнее с. Варварино, степной участок урочища Красный сад на правом коренном берегу р. Тамала, более 10 экз., 22.V 2012, Л.Н., Н.Л., О.П., С.Ш. (PKM) – 38ULC3. – Вид ранее найден в 2009 г. на участке Островцовская лесостепь заповедника Приволжская лесостепь (PVB; Кудрявцев, 2010). Б.А. Келлером (1903) показан в окрестностях с. Бековская Байка Сердобского уезда. (ныне с. Малая Байка Саратовской обл.) и на данном основании приводился для Пензенской обл. (Солянов, 2001; Васюков, 2004).

*Lepidium perfoliatum* L.: Сердобский р-н, 7 км юго-зап. с. Байка, вершина степного склона крупного отрога по левому берегу р. Елшанка, более 100 экз., 25.IV 2012, О.П., Д.П., С.Ш. (MW, PKM) – 38UMC1. – Вид ранее найден заносным в Пензе (1941 и 1953 гг., PKM) и ст. Чаадаевка (1934 г., PKM).

*Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm.: Сердобский р-н, 1 км северо-западнее с. Соколка, опушка соснового бора и окраина болота, более 30 экз., 27.VI 2010, Л.Н., Т.Г., Н.Л., О.П. (набл.) – 38UMC3. – Вид ранее найден между с. Вертуновка и с. Нарышкино Бековского р-на (Борисова, 1931) и в окрестностях с. Камзолка Сердобского р-на (PKM, 1999).

*Cotoneaster integerrimus* Medik. (*C. alaunicus* Golitsin): Камешкирский р-н, 4 км юго-восточнее пос. Русский Камешкир, степная балка, 4 куртины, 17.VII 2011, 23.X 2011 и 13.V 2012, Д.П., О.П., подтвердил А. Сенников (PKM, PVB) – 38UND3. – Ранее вид найден на юго-западной окраине г. Кузнецк (1969 г., LE). По мнению А.Н. Сенникова (Sennikov, 2011), нет отличий *C. alaunicus* от средневропейского *C. integerrimus*.

*Alchemilla breviloba* H. Lindb.: Белинский р-н, с. Лермонтово (Тарханы), 29.V 2008, Т.Г., подтвердил А.В. Чкалов (MW) – 38UMD1. – Вид в Пензенской обл. известен еще в окрестностях с. Русский Качим Сосновоборского р-на (MW, PKM; Васюков, 2004).

*Astragalus pallescens* M. Bieb.: Сердобский р-н, 7 км юго-западнее с. Байка, степные склоны на левом берегу р. Елшанка, более 100 экз., 18.VI 2011, О.П., Д.П., С.Ш. (PKM) – 38UMC1. – В Пензенской

обл. известен еще в окрестностях с. Зубриловка Тамалинского р-на (MW) и по ручью Грязнуха на юге Сердобского р-на (PKM). В окрестностях с. Байки произрастают растения с беловатым и беловато-розовым венчиком. Розовоцветные формы *A. pallescens* иногда ошибочно принимаются за *A. macropus* Bunge. По мнению М.С. Князева (личное сообщ.), *A. macropus* наиболее типичен для степной зоны Урала и крайне редок западнее р. Волга, кроме того, в Нижнем Поволжье явно уклоняется к *A. pallescens* (возможно, также к *A. pseudomacropus* и, в частности, приобретает совершенно не свойственное в основной части ареала, сильное одревеснение многолетних побегов). Не исключено, что *A. macropus* s. l. из Нижнего Поволжья более точно относится к *A. olgianus* Krytzka (Крицька, 1974).

*A. sareptanus* A. Beck.: Неверкинский р-н, 5 км южнее с. Октябрьское, Ериклейская степь, степная балка по левому берегу р. Ериклей, более 500 экз., 13.VIII 2011, 23.IX 2011 и 13.V 2012, О.П., Д.П., подтвердил М. Князев (MW, PKM, PVB) – 38UND4. – Ранее найден в области в 1883 г. в окрестностях г. Нижний Ломов и с. Вирги Нижнеломовского р-на (MW) и приведен для региона под названием *A. rupifragus* Pall. (Васюков, 2004). Как показано О.И. Дубовик и Л.И. Крицкой (1978), *A. rupifragus* Pall. s. str. – крымский эндемик, на что указывал еще П.С. Паллас (Pallas, 1800). Несколько схожий *A. sareptanus*, произрастающий в степной зоне от восточных районов Украины до Зауралья, принимался за *A. rupifragus* (Васюков, 2009; Рябинина, Князев, 2009).

*Trapa natans* L. s. l.: г. Пенза, район Маяка, пос. Подлесный, ул. Суходольная, Старая Сура, 20.IX 2010, Л.Н. (PKM) – 38UND1. – В настоящее время второе известное местонахождение вида, ранее реинтродуцирован в оз. Чапчор в окрестностях с. Большой Вьяс Лунинского р-на (Красная книга..., 2002).

*Moneses uniflora* (L.) A. Gray: Никольский р-н, 2 км к северу от с. Новоараповка, в нижней части оврага, впадающего в р. Шышлейку (правый приток р. Инзы), 8.VI 2010, Т.Г., Е. Истомина (PKM) – 38UNE3. – Вид ранее найден в окрестностях с. Зубриловка Балашовского уезда (Цингер, 1885), г. Пензы и с. Дворики Кузнецкого р-на (PKM).

*Androsace maxima* L.: Сердобский р-н, 5 км юго-западнее с. Байка, вершина степного склона на левом берегу р. Елшанка, 7 экз., 18.VI 2011, С. Ш.; более 50 экз., 20.V 2012, О.П., Д.П. (MW, PKM) – 38UMC1. – Вид ранее найден заносным по железной дороге в г. Пенза (MW; Спрыгин, 1927).

\**Anagallis arvensis* L.: Камешкирский р-н, с. Красное Поле, приусадебный участок, VII 2010, Т.Г. (набл.)

– 38UND3. – Ранее найден заносным в Пензе (Солянов, 2001; Васюков, 2004).

*Ledum palustre* L.: Земетчинский р-н, Пашковское лесничество, квартал 43, заболоченный сосняк черничниковый, 5.X 2010, Н.Л. (MW, PKM) – 38ULD1. – Вид впервые найден на западе Пензенской обл., ранее известен на северо-востоке области в Лунинском и Никольском районах (PKM; Спрыгин, 1927). В цитируемом пункте найден еще *Calluna vulgaris* (L.) Hull (MW, PKM).

*Onosma iricolor* Klokov (*O. polychroma* p. p.): Сердобский р-н, 3 км юго-восточнее с. Байка, верхняя часть степи на правом склоне балки Грязнуха, 2 экз., 18.VI 2011, О.П., Д.П. (PKM) – 38UNC1. – Местообитание редких видов: *Iris halophila*, *Astragalus austriacus*, *Salvia nutans*, *Carduus uncinatus*.

*O. volgensis* Dobrocz.: Неверкинский р-н, 4 км западнее с. Старая Андреевка, степная балка Сосновый овраг, два участка на склоне южной экспозиции, более 100 экз., 8.V 2012, Д.П., О.П. и 19.V 2012, О.П., А.И., Л.Н. (MW, PKM) – 38UPD2. – В Пензенской обл. *O. simplissima* L. s. l. известна в окрестностях с. Белый Ключ Лунинского р-на (PKM) и с. Юровка Мокшанского р-на (1885 г., MW).

*Salvia glutinosa* L.: Наровчатский р-н, слева от дороги к пещерам Сканова монастыря, у подножия склона, по краю дубравы волосистоосоковой, 25.VIII 2011, Н.Л. (PKM) и более 100 экз., Л.Н., А.И. (MW, PKM) – 38UME1. – Вид ранее известен в Пензенской обл. по старым данным: окрестности г. Каменка (PKM, 1908), окрестности с. Аришка Никольского р-на (PKM, 1911), окрестности г. Пенза (PKM, 1894, 1910), пойма р. Сура на северо-востоке Кузнецкого р-на (PVB, 1977), показан в Бековском и Сердобском районах (Келлер, 1903; Десятова-Шостенко, 1936).

*Phlomis pungens* Willd.: Сердобский р-н, 5 км юго-западнее с. Байка, нижняя часть степного склона на левом берегу р. Елшанка, более 70 экз., 18.VI 2011, 31.VIII 2011, С. Ш., О.П. и 17.VII 2012, О.П., А.И., Л.Н., Н.Л. (PKM) – 38UMC1. – Вид известен еще в окрестностях пос. Красный Сердобского р-на (PKM).

*Scrophularia umbrosa* Dumort.: Колышлейский р-н, с. Давыдовка, 10.VIII 2009, Т.Г. (PVB) – 38UMC3. – Ранее найден в Сердобском у. в начале XX в. (PKM; Келлер, 1903) и в Каменском р-не (Агеева и др., 2011).

*Veronica incana* L.: Тамалинский р-н, 2 км юго-западнее с. Варварино, степной участок урочища Красный сад на правом коренном берегу р. Тамала, 28.VI 2010, Л.Н., Т.Г., 22.V 2012, Л.Н., Н.Л. и 3 км юго-западнее с. Варварино, остепненные лбы по левому коренному берегу р. Тамала, более 100 экз., 24.VI 2012, О.П. (MW, PKM) – 38ULC3. – Распространение вида в

Пензенской обл. недостаточно изучено, ранее показан для Городищенского уезда (Спрыгин, 1927) и юго-запада (Васюков, 2004).

*Cephalaria litwinowii* Vobr.: 1) Кольшлейский р-н, окрестности ст. Скрябино, опушка леса, 14.VII 2007, Т.Г. (РКМ) – 38UMC3; 2) Малосердобинский р-н, с. Майское (быв. Вшивка) в пойме р. Бурчалка на протяжении 1,5 км, 30.VIII 2012, Л.Н., Н.Л. (РКМ) – подтверждены сборы 1883 г. Д.И. Литвинова (MW) – 38UNC1. – Вид ранее найден в Малосердобинском (с. Комаровка) и Мокшанском (с. Рамзай) районах (Красная книга..., 2002).

*Galatella biflora* (L.) Nees: Малосердобинский р-н, на 1 км севернее с. Чунаки, заброшенные песчаные земли, 30.VII 1984, А.А. Солянов (РКМ) – 38UNC1. – Вид ранее показан для Пензенской обл. (Цвелёв, 1964; Васюков, 2004) без указания местонахождений.

*Inula germanica* L.: 1) Неверкинский р-н, севернее с. Бикмурзино, правый коренной берег р. Кадада, остепненная опушка дубравы, 18.VII 2011, М.Г. Щербаков (РКМ) – 38UPD2; 2) Камешкирский р-н, 5 км северо-восточнее районного центра Русский Камешкир, остепненный склон балки юго-запад экспозиции, более 170 экз., 17.VI 2012, Д.П., О.П., С.Ш. (MW, РКМ) – 38UND3. – Впервые найден на юго-востоке Пензенской обл., ранее известен на юго-западе области (Васюков, 2004) и в Луниномском р-не (1909 г., РКМ).

В заключение приведем уточнение по распространению в Пензенской обл. *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh.: вид достоверно известен только в заповеднике Приволжская лесостепь, участок Кунчеровская лесостепь, остепненная дубрава (окрестности с. Старый Чирчим Неверкинского р-на), сборы 2007–2010 гг., Т.Г., подтвердил А.Г. Еленевский (MW, РКМ; Новикова и др., 2011). Более раннее указание данного вида для окрестностей с. Чунаки Малосердобинского р-на (Солянов, 2001) ошибочно и принадлежит *Pleurospermum uralense* Hoffm. (РКМ; Васюков, 2000; Виноградова, 2004).

Авторы благодарны за консультации и определение образцов В.М. Виноградовой, А.Г. Еленевскому, П.Г. Ефимову, М.С. Князеву, В.С. Новикову, Н.С. Ракову, В.Г. Папченкову, В.А. Сагалаеву, С.В. Саксонову, А.Н. Сенникову, А.П. Серёгину, Т.Б. Силаевой, А.П. Сухорукову, А.Н. Чебураевой, А.В. Чкалову, А.А. Чистяковой, А.В. Щербакову, а также за помощь в исследованиях А.М. Агеевой, С.В. Иванову, Е.Ю. Истоминой, Р.Р. Канееву, Н.В. Каратеевой, Е.А. Кобозевой, А.Ю. Кудрявцеву, Т.И. Пчелинцевой, Л.И. Сдобни-

ной, Т.Г. Стойко, С.В. Титову, М.Г. Щербакову, В.А. Чернышову, И.В. Чугляеву и др.

Л и т е р а т у р а: Борисова А.Г. Сем. *Crassulaceae* – Толстянковые // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Вып. 5. Л., 1931. С. 368–476. – Васюков В.М. Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений Пензенской области // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М., Самара, 2000. С. 203–209. – Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза, 2004. 184 с. – Васюков В.М. Астрагалы (*Astragalus* L., *Fabaceae*) секции *Trachycercis* Bunge во флоре Поволжья // Труды VIII Междунар. конф. по морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. М., 2009. С. 94–96. – Виноградова В.М. Род Реброплодник – *Pleurospermum* Hoffm. // Флора Восточной Европы. Т. 11. М.; СПб., 2004. С. 418. – Десятова-Шостенко Н.А. Сем. *Labiatae* – Губоцветные // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Вып. 6. Л., 1936. С. 130–189. – Дубовик О.И., Крицкая Л.И. Новые материалы по изучению рода Астрагал (*Astragalus* L.) на Украине // Новости сист. высш. и низш. раст. Киев, 1978. С. 126–140. – Калашиников Л.К. К характеристике боровой растительности Кададинской лесной дачи Кузнецкого уезда Саратовской губернии // Изв. Саратов. ин-та сел. хоз-ва и мелиорации. 1927. Вып. 3. С. 161–197. – Келлер Б.А. Из области черноземно-ковыльных степей. Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии // Тр. о-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те. 1903. Т. 37. Вып. 1. С. 1–154. – Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. 160 с. – Крицкая Л.И. Нові види астрагалу на Україні, близькі до *Astragalus macropus* Bunge // Укр. бот. журн. 1974. Т. 31. № 4. С. 455–462. – Кудрявцев А.Ю. Находка *Adonis wolgensis* Stev. на территории Пензенской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2010. № 8. С. 91–92. – Новикова Л.А., Леонова Н.А., Горбушина Т.В. Ценные ботанические находки *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh. и *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch в Пензенской области // Изучение и охрана флоры Средней России: Мат-лы VII научного совещания по флоре Средней России (Курск, 29–30 января 2011 г.). М., 2011. С. 97–99. – Рябина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М., 2009. 758 с. – Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с. – Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. 4-е сообщ. Пенза, 1927. 16 с. – Цвелёв Н.Н. Род *Galatella* – Солонечник // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. С. 545–547. – Sennikov A.N. Atlas Florae Europaea notes 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (*Rosaceae*) in eastern Europe and the Caucasus // Ann. Bot. Fennici. 2011. Vol. 48. P. 325–336. – Pallas P.S. Species Astragalorum descriptae et iconibus coloratus illustratae. Lipsiae, 1800. 124 p.