

УДК 582.669.2:502.75(470.40)

## РЕДКИЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА *CARYOPHYLLACEAE* JUSS. В КРАСНОЙ КНИГЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Новикова Л.А., Васюков В.М.

### Ключевые слова

редкие виды  
Красная книга  
Пензенская область

**Аннотация.** В ходе подготовки второго издания Красной книги Пензенской области предложено включить 6 редких видов из семейства *Caryophyllaceae* Juss.

**Поступила в редакцию** 22.08.2013

Во время подготовки второго издания «Красной книги Пензенской области» семейство *Caryophyllaceae* Juss. нами было дополнено 6 видами, нуждающимися в охране: *Dianthus volgicus* Juz., *Lychnis chalconica* L., *Gypsophila altissima* L. s.l., *Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek, *Silene sibirica* (L.) Pers. и *S. steppicola* Klok.

В очерках отражены все необходимые сведения о видах согласно рекомендациям, изложенным в Красной книге Российской Федерации (2008) и ряде других источников (Саксонов, Розенберг, 2000; Сенатор, Саксонов, Розенберг, 2012). В работе приводятся сведения о распространении редких видов в Пензенской области по данным из литературных источников, Гербария им. И.И. Спрыгина при Пензенского государственного университета (бывшего Пензенского педагогического института) – «РКМ» и личных наблюдений авторов. Указаны присутствие этих видов на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Пензенской области.

### *Dianthus volgicus* Juz.

[*D. arenarius* auct. non L.]

**Категория и статус:** 3 – редкий вид.

**Краткое описание.** Подушковидный стержнекорневой полукустарничек высотой 10-30 см с бесплодными густо олиственными укороченными прикорневыми побегами. Растение сизоватое или зеленоватое, внизу – ко-

роткоопушенное, сверху – голое. Цветоносные побеги прямостоячие или восходящие, простые или ветвистые. Листья вегетативных побегов линейные или линейно-ланцетные, прямые или серповидно изогнутые, снизу шероховатые. Стеблевые листья более мелкие, спаяны в основании в короткие влагалища. Цветки душистые, как правило, в числе нескольких на цветоносах. Чашечка цилиндрическая с заостренными зубцами, прицветных чешуи четыре. Венчик белый или розоватый, образован сильно бахромчато рассеченными лепестками с зеленоватым пятном и пурпуровыми точками. Плод – продолговатая коробочка.

**Распространение:** Средневожский эндемик (Васюков, Новикова, 2008; Еленевский, Куранова, 2006; Шишкин, 1964; Юзепчук, 1950). В Пензенской области (Васюков, 2004; Васюков, Новикова, 2008; Солянов, 2001): Городищенский (РКМ), Кузнецкий (РКМ, данные автора; Спрыгин, 1896), Луинский (РКМ, Спрыгин, 1896), Неверкинский (РКМ, данные автора; Спрыгин, 1896), Никольский (РКМ), Сосновоборский (РКМ) районы. Вид (под названием *Dianthus arenarius* L. s.l. или *D. volgicus* Juz.) отмечается во всех сопредельных регионах (Благовещенский, Раков, 1984; Благовещенский, Раков, 1994; Еленевский и др., 2008; Казакова, 2004; Силаева и др., 2010; Сухоруков и др., 2011).

© 2013 Новикова Л.А., Васюков В.М.

Новикова Любовь Александровна, д.б.н., проф., зав. Гербарием им. И.И. Спрыгина Пензенского гос. университета, la\_novikova@mail.ru;

Васюков Владимир Михайлович, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, vvasjukov@yandex.ru

**Особенности экологии и фитоценологии:** обитает в сухих разреженных борах, в песчаных степях и на дюнных песках. Гелиофит, ксерофит, облигатный псаммофит, хороший закрепитель песков. Размножается семенами и вегетативно (делением корневища). Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

**Лимитирующие факторы:** вырубка основных лесов, эрозия песчаных почв под влиянием интенсивных пастбищных нагрузок, сбор населением соцветий в букеты.

**Численность и состояние локальных популяций.** Встречается спорадически и не образует популяций с высокой плотностью.

**Принятые меры охраны:** охраняется на территории двух участков ГПЗ «Приволжская лесостепь» («Верховья р. Суры» и «Кунчеровская лесостепь») и четырех памятников природы: «Лесоболотный комплекс Луговой», «Никоновский бор», Урочище «Три горы», Урочище «Шуро-сиран». Внесен в Красные книги всех соседних регионов (под названием *Dianthus arenarius* L. s.l. или *D. volgicus* Juz.): Мордовии (2003), Саратовской (2006) и Ульяновской (2008) с категорией – 2, Рязанской (2012) с категорией – 3 и Тамбовской (2002) с категорией – 4 областей.

**Примечание.** Песчано-степной вид *Dianthus volgicus* Juz. на территории Республики Мордовия, на северо-востоке Пензенской обл. и севере Ульяновской обл. (LE, PVB), по видимому, замещается близким песчано-лесным видом *Dianthus krylovianus* Juz. (Гвоздика Крылова).

**Необходимые меры охраны:** обнаруженные местонахождения вида необходимо внести в систему ООПТ. Рекомендуется культивировать как декоративное и ароматическое растение.

**Составитель:** А.А. Новикова.

*Lychnis chalconica* L.

**Категория и статус:** 3 – редкий вид.

**Краткое описание.** Многолетнее короткочерешчатое травянистое растение высотой от 30(40) до 100 см, шероховато-

волосистое. Стебель прямостоячий, четырехгранный, почти неветвящийся. Листья яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, на верхушке острые, в основании сердцевидные, нижние 3-5 пар листьев отмирают ко времени цветения. Многочисленные цветки собраны в густое щитководно-головчатое или головчатое соцветие с двумя листьями при основании крупные. Чашечка до 20 мм длиной, густо войлочнопушенная, колокольчатая с острыми треугольными зубцами. Венчик кирпично-красный. 30-45 мм в диаметре, отгиб лепестков на половину или больше надрезан на две продолговато-линейные доли, два придатка каждого лепестка продолговатые, бахромчатые. Плод – яйцевидная коробочка.

**Распространение:** Восточноевропейско-азиатский вид. В России: южные районы европейской части и Западной и Восточной Сибири. Широко культивируется, иногда дичает (Губанов и др., 1995, 2003; Крупкина, 2004; Маевский, 2006; Шишкин, 1936). В Пензенской области (Васюков, 2004; Солянов, 2001): Белинский (РКМ), Бессоновский (РКМ), Кольшлейский (данные автора), Кузнецкий (РКМ), Лунинский (РКМ, Спрыгин, 1998), Малосердобинский (РКМ), Нижнеомовский (РКМ), Никольский (РКМ), Пензенский (РКМ, Спрыгин, 1900) районы. Вид отмечается во всех сопредельных регионах (Благовещенский и др., 1984; Благовещенский, Раков, 1994; Еленевский и др., 2008; Казакова, 2004; Силаева и др., 2010; Сухорук и др., 2011).

**Особенности экологии и фитоценологии:** обитает в осветленных лиственных лесах, на лесных полянах, в зарослях кустарников, в составе кустарниковых луговых степей, а также на лугах в поймах рек. Теневыносливый, мезофит. Размножается семенами. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле-августе.

**Лимитирующие факторы:** общая освоенность территории, интенсивный выпас скота и регулярное сенокошение, сбор соцветий на букеты.

**Численность и состояние локальных популяций.** Описанные в начале XIX в. попу-

ляции этого вида рядом с населенными пунктами (г. Пенза, г. Кузнецк, пос. Лунино и др.) в настоящее время утрачены. В заповеднике популяции этого вида раньше занимали довольно большие поляны между кустарниками, но в условиях заповедного режима они значительно сократили свою площадь в связи с их активным залесением.

**Принятые меры охраны:** охраняется на территории одного участка ГПЗ «Приволжская лесостепь» («Островцовской лесостепи») и двух памятников природы: «Кичкилейский сосняк с дубом» и «Золотаревский бор». Вид занесен в Красную книгу Саратовской области (2006) с категорией – 2.

**Необходимые меры охраны:** детальное изучение распространения вида и состояния его популяций. Культивирование вида как декоративного и лекарственного.

**Составитель:** Л.А. Новикова.

*Gypsophila altissima* L. s. l.

**Категория и статус:** 3 – редкий вид.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой 30-80(100) см. Растение сизоватое от воскового налета. Стебли одиночные или малочисленные прямостоячие, ветвящиеся в области соцветия, где обычно опушены железистыми волосками. Листья обратноланцетные, наверху туповатые или заостренные, к основанию суженные, с тремя неясными жилками. Мелкие цветки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие, прицветники пленчатые. Чашечка колокольчатая, голая, почти до половины рассеченная на зубцы с пленчатой каймой. Лепестки белые, в два раза длиннее чашечки. Плоды – шаровидные коробочки.

**Распространение:** Европейско-Сибирский вид. В России: южные районы европейской части, Северный Кавказ (Дагестан и Предкавказье) и юг Западной и Восточной Сибири (Губанов и др., 1995, 2003; Иконников, 2004; Маевский, 2006; Шишкин, 1936, 1964). В Пензенской области (Васюков, 2004; Солянов, 2001): Бессоновский (РКМ, Спрыгин, 1900), Камешкирский (РКМ) Лунинский (Спрыгин, 1914), Мокшанский

(данные автора), Пензенский (РКМ, данные автора; Спрыгин, 1896; Спрыгин, 1900), Сердобский (данные автора) районы. Вид отмечен во всех сопредельных регионах (Благовещенский и др., 1984; Благовещенский, Раков, 1994; Еленевский и др., 2008; Казакова, 2004; Силаева и др., 2010; Сухоруков и др., 2011).

**Особенности экологии и фитоценологии:** произрастает на крутых степных склонах южной экспозиции по берегам рек. Развивается в составе луговых степей на черноземных почвах с близким залеганием карбонатных пород, реже на солонцах. Гелиофит, ксерофит, кальцефит, иногда – галофит, хороший закрепитель меловых и мергелистых склонов. Размножается семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

**Лимитирующие факторы:** распашка степей и солонцов, интенсивный выпас скота, природная и антропогенная эрозия крутых склонов.

**Численность и состояние локальных популяций.** Встречается на степных участках спородически и не образует популяций с высокой плотностью. Возобновление популяции обычно осуществляется по нарушенным местам с разреженным растительным покровом (эрозионные склоны, чрезмерный выпас, дороги и т. п.)

**Принятые меры охраны:** охраняется на территории четырех памятников природы: «Белогорская степь», «Еланские степи», «Ольшанские склоны» и «Урочище Чердак». Внесен в Красную книгу Рязанской области (2011) с категорией – 3.

**Необходимые меры охраны:** обнаруженные местонахождения вида необходимо внести в систему ООПТ. Рекомендуется культивировать вид как декоративное растение.

**Примечание.** Таксономически сложный комплекс, по-видимому, представленный в регионе *Gypsophila volgensis* Krassnova и *G. altissima* L. s. str.

**Составитель:** Л.А. Новикова.

*Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek

**Категория и статус:** 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое стержнекорневое растение, или полукустарничек, высотой 10-20(30) см. Растение внизу коротко-шероховато-опушенное, вверху – голое или очень редко шероховатое. Стебли приподнимающиеся, разветвленные, в основании несколько одревесневшие. Листья линейно-шиловидные, острые, к основанию расширенные, часто изогнутые. Цветки на голых цветоножках собраны в малоцветковые дихазии на верхушке стеблей, иногда образующие щитковидные соцветия. Чашечка из яйцевидно-ланцетных, острых, голых чашелистиков, с одной беловатой выступающей жилкой, с двумя зелеными полосками и широким кожистым беловатым краем, при основании твердеющих. Венчик равен или длиннее чашечки, состоит из яйцевидных лепестков белого цвета. Плоды – почковидно-округлые коробочки, 0,5 мм длиной, на спинке неясно тупо бугорчатые, равные чашечке.

**Распространение:** Европейский вид. В России: южные районы европейской части (Маевский, 2006; Цвелев, 2004; Шишкин, 1936, 1964). В Пензенской области (Васюков, 2004; Солянов, 2001): Неверкинском районе (РКМ, Спрыгин, 1896). Из сопредельных регионов отмечается только в Саратовской (Еленевский и др., 2008) и Ульяновской областях (Благовещенский и др., 1984; Благовещенский, Раков, 1994). Реликт Поволжья (Спрыгин, 1941).

**Особенности экологии и фитоценологии:** обитает на песчаных склонах в составе ассоциаций песчаной степи. Гелиофит, ксерофит, псаммофит, закрепитель песков. Размножается семенами. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

**Лимитирующие факторы:** интенсивный выпас скота, активные эрозионные процессы на степных песчаных склонах естественного и антропогенного характера.

**Численность и состояние локальных популяций.** Основная популяция вида ранее

располагалась на склоне южной экспозиции основного степного участка заповедника (100 м<sup>2</sup>). В настоящее время в условиях заповедного режима наблюдается распространение этого вида по всему этому склону в юго-западной части заповедника. Вид активно возобновляется в условиях разреженного растительного покрова часто по нарушениям (по дорогам и др.).

**Принятые меры охраны:** охраняется на территории одного участка ГПЗ «Приволжская лесостепь» – «Кунчеровская лесостепь». В Красные книги других регионов вид не занесен.

**Необходимые меры охраны:** контроль за состоянием с популяций вида, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

**Составитель:** Л.А. Новикова.

*Silene sibirica* (L.) Pers.

**Категория и статус:** 3 – редкий вид.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой от 20(30) до 70(80) см. Стебли прямостоячие, более или менее ветвистые, утолщенные округло-четырёхгранные, опушенные короткими волосками. Листья линейно-ланцетные, острые, коротко пушистые или голые, нижние листья ко времени цветения отмирают, а в пазухах верхних листьев развиваются укороченные вегетативные побеги. Многочисленные мелкие цветки собраны в мутовчато-метельчатое соцветие в пазухе верхних листьев, прицветники ланцетовидные, по краю пленчатые и реснитчатые. Чашечка булавовидная с острыми зубцами, гладкая или слабошероховатая с выступающими зелеными жилками. Лепестки желтовато-зеленоватые, цельные или наверху несколько выемчатые. Растения однодомные. Плоды – яйцевидные коробочки 6-8 мм длиной на коротких ножках.

**Распространение:** Восточноевропейско-западносибирский вид. В России: степные и лесостепные районы европейской части и юга Западной Сибири (Губанов и др., 1995, 2004; Маевский, 2006; Цвелев, 2004; Шиш-

кин, 1936). В Пензенской области (Васюков, 2004; Солянов, 2001): Бессоновский (РКМ, Спрыгин, 1900), Иссинский (Спрыгин, 1914), Лунинский (РКМ), Мокшанский (РКМ, данные автора), Пензенский (РКМ, Спрыгин, 1998) районы. Вид отмечается во всех сопредельных регионах, кроме Рязанской области (Благовещенский и др., 1984; Благовещенский, Раков, 1994; Еленевский и др., 2008; Силаева и др., 2010; Сухоруков и др., 2011).

**Особенности экологии и фитоценологии:** произрастает в основном на крутых песчаных и щебнистых склонах преимущественно южной экспозиции. Входит в состав ассоциаций луговых степей, реже зарослей степных кустарников. Гелиофит, ксерофит, кальцефит, реже – псаммофит. Размножается семенами. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

**Лимитирующие факторы:** распашка степей, интенсивный выпас, антропогенная и природная эрозия крутых степных склонов.

**Численность и состояние локальных популяций.** Обычно не образует плотных популяций, но занимает довольно большие площади, нередко сопоставимые с площадью самих степных участков. Возобновление вида довольно активно происходит на выбросах роющих животных.

**Принятые меры охраны:** охраняется на территории четырех памятников природы: «Ардымский шихан», «Белогорская степь», «Степь Большой енды» «Ольшанские склоны». Включен в Красные книги Мордовии (2003) с категорией – 2 и Тамбовской области (2002) с категорией – 4.

**Необходимые меры охраны:** обнаруженные местонахождения вида включить в систему ООПТ и изучить современное состояние популяций.

**Составитель:** Л.А. Новикова.

*Silene steppicola* Klok.

[*S. multiflora* auct. non (Waldst. et Kit.) Pers.]

**Категория и статус:** 2 – вид, сокращающийся в численности.

**Краткое описание.** Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 40–90 см высотой; стебель простой, внизу короткоопушенный, вверху голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатовидные, 7 см длиной и 1-2 см шириной, туповатые, суженные в длинный черешок, шероховатопушенные, по краям реснитчатые; верхние стеблевые листья ланцетовидно-линейные, коротко-заостренные, сидячие. Общее соцветие – кистевидная метелка. Цветоножки голые, короткие; чашечки цилиндрически булавовидные, 7-15 мм длиной и около 2 мм шириной, голые. Лепестки зеленовато-белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, пластинка почти до основания двураздельная. Коробочка продолговато-овальная, 7-8 мм длиной, на длинном (6 мм) карпофоре. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

**Распространение.** Восточноевропейско-западноазиатский вид: центр и юг Европейской части России, Западная Сибирь; вне России – на Украине и в Казахстане (Цвелев, 2004; Шишкин, 1936, 1964). В Пензенской области встречается в Малосердобинском (РКМ; Солянов, 2001) и Неверкинском (Васюков, 2004) районах.

**Особенности экология и фитоценологии.** Ксерофит. Растет по солонцеватым лугам и песчаным степям.

**Численность и состояние локальных популяций.** Представлен отдельными особями. Популяции сокращают численность.

**Лимитирующие факторы.** Низкая конкурентоспособность, распашка степей, интенсивный выпас.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красные книги Республики Мордовия (2003) с категорией – 0 и Тамбовской области (2002) с категорией – 4. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь» (участок «Кунчеровская лесостепь»).

**Необходимые меры охраны:** Контроль за состоянием популяций вида. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида.

**Составитель:** В.М. Васюков.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Благовещенский В.В., Пчелкин Ю.К., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С. Определитель растений Среднего Поволжья. Л.: Наука, 1984. 392 с.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 116 с.
- Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. 184 с.
- Васюков В.М., Новикова Л.А. *Dianthus volgicus* Juz. (*Caryophyllaceae*) – эндемичный вид Среднего Поволжья // Поволжск. экологич. журн. № 3. 2008. С. 218-221.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра европейской России. М.: Аргус, 1995. 560 с.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 тт. М.: Т-во науч. изд. КМК, Т. 1 – 2002. 528 с.; Т. 2 – 2003. 666 с.; Т. 3 – 2004. 520 с.
- Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Изд. центра Наука, 2008. 232 с.
- Еленевский А.Г., Куранова Н.Г. Род *Dianthus* L. – Гвоздика // П.Ф. Маевский Флора средней полосы Европейской части России. 10 изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. С. 230-232.
- Иконников С.С. Род Качим – *Gypsophila* L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. С. 257-265.
- Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань: Русское слово, 2004. 388 с.
- Крупкина Л.И. Род Зорька, Лихнис – *Lychnis* L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. С. 213-215.
- Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части СССР. 10-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 600 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2-х т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
- Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Рязанской области. Изд. 2-е перераб. и доп. Рязань: НП «Голос губернии», 2011. 626 с.
- Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл. 2006. 528 с.
- Красная книга Тамбовской области Растения, лишайники, грибы. Тамбов: ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002. 348 с.
- Красная книга Ульяновской области. Ульяновск: изд-во «Артишок», Ульяновск, 2008. 508 с.
- Саксонов С.В., Розенберг Г.С. Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с.
- Сенатор С.А., Саксонов С.В., Розенберг Г.С. О Красной книге Волжского бассейна. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2012. 28 с.
- Силаева Т.Б. и др. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.
- Солянов А.А. Флора Пензенской области. Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2001. 310 с.
- Спрыгин И.И. Материал к флоре губерний Пензенской и Саратовской // Тр. Об-ва естествоисп. при Импер. Казанск. ун-те. Казань, 1896. Т. 26, № 6. С. 1-75.
- Спрыгин И.И. Почвенные и ботанические исследования в Пензенском и Городищенском уездах в 1896-1899 гг. // Тр. Об-ва естествоисп. при Импер. Казанск. ун-те. Казань, 1900. Т. 33, № 5. С. 1-60.
- Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии // Тр. ПОЛЕ. Пенза, 1914. С. 3-17.
- Спрыгин И.И. Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности. М.; Л.: АН СССР, 1941. № 1. С. 293-314.
- Спрыгин И.И. Из области Пензенской лесостепи. Ч. 3. Степи песчаные, каменисто-песчаные, солонцеватые на южных и меловых склонах. / Сост. Л.А. Новикова; Под ред. и с предисловием В.Н. Тихомирова. Пенза: Гос. Ком. по охране окружающей среды Пензенской области, 1998. С. 9-25.
- Сухоруков А.П. и др. Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула: Гриф и Л, 2010. 350 с.
- Цвелев Н.Н. Род Минуартия – *Minuartia* L., Род Смолевка – *Silene* L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. / Под ред. Н.Н. Цвелева. СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. С. 191-203, 233-247.
- Шишкин Б.К. Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные // Флора СССР. Т. 6 / Под ред. Б.К. Шишкина. М.; Л.: АН СССР, 1936. С. 386-870.
- Шишкин Б.К. Сем. *Caryophyllaceae* – Гвоздичные // П.Ф. Маевский Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-изд. Л., 1964. С. 212-238.
- Юзепчук С.В. Песчаные гвоздики Среднего Поволжья // Бот. материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Т. XIII. М.; Л., 1950. С. 70-75.

**CARYOPHYLLACEAE JUSS. IN RED BOOK OF PENZA REGION**

Novikova L.A., Vasjukov V.M.

**Key words**

rare species  
Red Book  
Penza region

**Abstract.** In the article 6 rare species of the family *Caryophyllaceae* Juss. proposed to be included in the second edition of the Red Book of the Penza region are described.

**Received for publication** 22.08.2013