

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 582.711(470.40)

### **COTONEASTER INTEGERRIMUS MEDIK. (ROSACEAE) В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНАХ**

**В. М. Васюков<sup>1</sup>, О. А. Полумордвинов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Институт экологии Волжского бассейна РАН  
Россия, 445003, Тольятти, Комзина, 10  
E-mail: vvasjukov@yandex.ru*

<sup>2</sup> *Пензенский государственный педагогический институт им. В. Г. Белинского  
Россия, 440026, Пенза, Лермонтова, 37  
E-mail: entomol-penza@yandex.ru*

Поступила в редакцию 05.02.12 г.

***Cotoneaster integerrimus* Medik. (Rosaceae) в Пензенской области и сопредельных регионах.** – Васюков В. М., Полумордвинов О. А. – Приводится характеристика *Cotoneaster integerrimus* Medik. в Пензенской области и сопредельных регионах; дан ключ для определения видов рода *Cotoneaster* на территории центра и юго-востока Европейской России. Локальное распространение и низкая численность вида дает основание для включения *Cotoneaster integerrimus* в списки охраняемых растений региона.

*Ключевые слова:* *Cotoneaster integerrimus*, редкие виды, Пензенская область.

***Cotoneaster integerrimus* Medik. (Rosaceae) in the Penza region and adjacent territories.** – Vasjukov V. M. and Polumordvinov O. A. – *Cotoneaster integerrimus* Medik. in the Penza region and adjacent territories is characterized; a key for *Cotoneaster* species identification in the central and southeastern European Russia is given. The local distribution and low abundance of the species provides the basis for inclusion of *Cotoneaster integerrimus* into the protected plant lists of the region.

*Key words:* *Cotoneaster integerrimus*, rare species, Penza region.

Род *Cotoneaster* Medik. в центре и на юго-востоке Европейской России представлен дикорастущими – *C. integerrimus* Medik. (= *C. pyrenaicus* Gand., *C. alaunicus* Golist.), *C. niger* (Wahlb. ex Fr.) Fr. (= *C. melanocarpus* (Bunge) Loudon) и культивируемым, иногда дичающим – *C. lucidus* Schlecht. (Флора СССР, 1939; Цвелев, 2000; Флора Восточной Европы, 2001; Маевский, 1964, 2006; Sennikov, 2011).

*Cotoneaster integerrimus* Medik. – кизильник красноплодный (кизильник цельнокрайный) – редкий вид в Европейской России, включенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) под названием кизильник алаунский – *C. alaunicus* Golist.

По мнению А. Н. Сенникова (2011, письменное сообщ.; Sennikov, 2011), отличий от средневропейского *C. integerrimus* s. str. у *C. alaunicus* нет. В Средней России находится дизъюнктивный фрагмент ареала *C. integerrimus*, но поскольку вид горный и заселил территорию давно, его восточная часть ареала стала сильно фраг-

ментирована (еще есть фрагменты на Кавказе, Южном Урале, у Байкала, в Средней Азии). Степень опушенности верхней стороны листа, по которой иногда пытаются отличать среднерусские растения, вариабельна и не может служить для различения микротаксонов (l. c.).

На территории Пензенской области к настоящему времени достоверно известно два местонахождения *C. integerrimus*.

1. г. Кузнецк, за городом, в районе мясокомбината, по склону и на вершине гор, огибающих город с юго-западной стороны, на щебнисто-песчаной почве, очень редко, единичными экземплярами, около посадок сосны, 30.05.1969, Е. Т. Малютина (LE) – данные А. Н. Сенникова (2011, письменное сообщ.). Происхождение этого местонахождения выглядит несколько сомнительным, но сбегавшим из культуры этот вид встречается редко.

2. Камешкирский район, 4 км ЮВ пос. Русский Камешкир, степной склон (E 46°7'12.33", N 52°49'23.90"), 17.VII.2011 и 23.10.2011, 4 куртины, О. Полумордвинов, Д. Поликанин (РКМ – Гербарий им. И. И. Спрыгина Пензенского государственного педагогического института, РВБ – Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН), det. М. С. Князев (*C. alaunicus*) и А. Н. Сенников (*C. integerrimus*) (рис. 1).



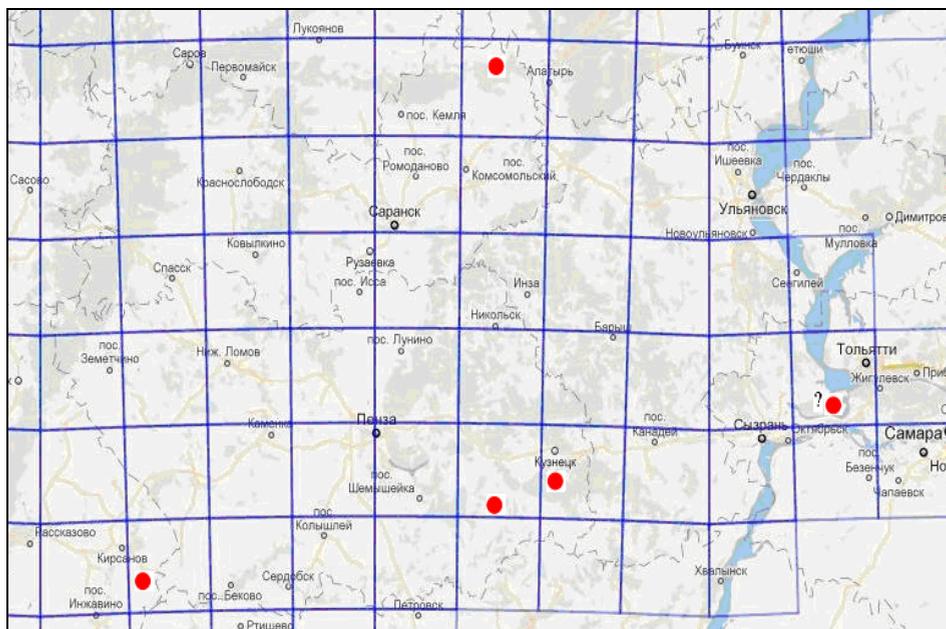
**Рис. 1.** Кизильник красноплодный (*Cotoneaster integerrimus*): 4 км ЮВ пос. Русский Камешкир Пензенской области, 17.VII.2011 и 23.X.2011 (О. Полумордвинов)

Вид рекомендован нами к включению в готовящееся второе издание Красной книги Пензенской области с категорией 1 (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Ближайшие местонахождения *C. integerrimus* (рис. 2) достоверно известны по данным А. П. Сенникова (письменное сообщ.) в Республике Мордовия: Ардатовский район, к югу от дер. Олевка, долина ручья – правого притока р. Мени, по ЮЮЗ склону холма, 19.06.1985, В. Новиков, К. Октябрева, А. Рубинина (LE). Новый вид для флоры Республики Мордовия (Силаева и др., 2010). Кроме того, есть

## COTONEASTER INTEGERRIMUS MEDIK. (ROSACEAE) В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

сбор из Тамбовской области: Уметский район, 2 км севернее дер. Ольховка, в зарослях кустарников и подроста деревьев (сирень, дуб, клен, жимолость), 9.VIII.1995, А. П. Сухоруков, скорее всего, является остатком старой культуры (Сухоруков и др., 2010; MW, LE). Вид редок в западных районах Рязанской области (Казакова, 2004).



**Рис. 2.** Местонахождения кизильника красноплодного (*Cotoneaster integerrimus*) на территории Среднего Поволжья (по сетке Atlas Florae Europaea)

Проведенные полевые исследования в Среднем и Нижнем Поволжье и анализ гербарных материалов (PKM, PVB, VOLG и др.) не подтверждают приводимые ранее местонахождения *C. integerrimus* (*C. alaunicus*) для Волгоградской (Красная книга..., 2006) и Самарской (Плаксина, 2001; Красная книга..., 2007) областей. Все известные из данных областей образцы принадлежат кизильнику черноплодному *C. niger*, в том числе теневые формы из ЮВ окрестности с. Смолькино Сызранского района (det. А. Н. Сенников).

В других сопредельных регионах – Саратовской (Еленевский и др., 2008) и Ульяновской (Благовещенский, Раков, 1994) областях *C. integerrimus* не зарегистрирован.

Второй редкий в Пензенской области вид – кизильник черноплодный *C. niger* (*C. melanocarpus*) – известен на каменистых склонах в Лунинском, Никольском, Пензенском районах (Чистякова, Новикова, 2001; Красная книга..., 2002). Во вре-

мя полевых исследований 2011 г. выявлены новые местонахождения *C. niger* на территории Пензенской области.

1. Пензенский район, 7 км восточнее пос. Кондоль, степная балка на левом коренном берегу р. Ивановка (E 45°9'55.12", N 52°47'36.69"), 9.VII.2011, низкорослый кустарник, Д. Поликанин, О. Полумордвинов (РКМ).

2. Камешкирский район, 7 км восточнее с. Пестровка, южная остепненная опушка дубравы (E 46°12'29.97", N52°46'11.46"), 23.VII.2011, несколько кустов, Д. Поликанин (РКМ).

Ниже приведем ключ для определения видов рода *Cotoneaster* на территории центра и юго-востока Европейской России (А. П. Сенников, ined. с доп.).

1. Листья треугольно-яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, в верхней половине с почти прямыми краями, снизу с прижатыми волосками, сверху слабо опушенные или почти голые. Гипантии в нижней части б. м. волосистые. Чашелистики треугольные, острые. Кисти 5 – 12-цветковые, обычно не менее 1 см дл. Плоды продолговатые, черные . . . . . *C. lucidus* (культивируется в садах и парках, на улицах населенных пунктов и иногда дичает).

– Листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные или продолговатые, в верхней половине с округлыми краями, снизу с тонким войлочным опушением из спутанных волосков, сверху с рассеянными прижатыми волосками. Гипантии голые. Чашелистики трапециевидные или округлые, не бывают острыми. Плоды шарообразные, красные или черные . . . . . 2.

2. Кисти обычно 1 – 3-цветковые, на довольно коротких (менее 5 мм дл.) общих ножках. Плоды темно-красные, при засыхании и сушке приобретающие слабый чернильный оттенок. Лепестки очень короткие, примерно равные чашечке. Чашелистики трапециевидные. Листья яйцевидные, острые, сверху гладкие и нередко глянцевые, почти голые или рассеянно опушенные, снизу тонковолочные . . . . . *C. integerrimus* (по степным склонам) – рис. 3(1).

– Кисти обычно 3 – 15-цветковые, на довольно длинных (обычно длиннее 5 мм) общих ножках. Плоды черные (недозрелые – красноватые или фиолетовые), с сизым налетом. Лепестки более длинные, заметно превышающие чашечку. Чашелистики б. м. округлые. Листья продолговатые или яйцевидные, обычно слабо заостренные, сверху морщинистые (с сильно вдавленными жилками) и тусклые, рассеянно

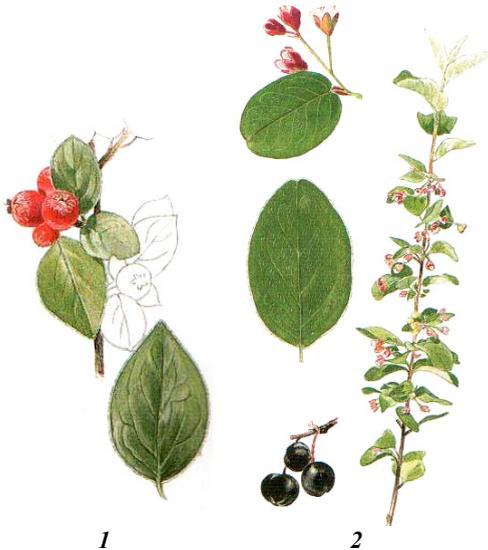


Рис. 3. Кизильник красноплодный (*Cotoneaster integerrimus*) (1) и кизильник черноплодный (*Cotoneaster niger*) (2) (Mossberg, Stenberg, 2003)

или густо опушенные, снизу плотноволочные . . . . . *C. niger*  
(по степным склонам, иногда культивируется в садах и парках) – рис. 3 (2).

Авторы выражают свою искреннюю признательность и благодарность за помощь в проведении исследования Д. В. Поликанину и за ценные консультации А. Н. Сенникову, М. С. Князеву, Л. А. Новиковой, Н. С. Ракову, С. В. Саксонову и А. П. Сухорукову.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Благовещенский В. В., Раков Н. С.* Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области / Филиал МГУ. Ульяновск, 1994. 116 с.
- Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И.* Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Изд. центр «Наука», 2008. 232 с.
- Казакова М. С.* Флора Рязанской области. Рязань : Русское слово, 2004. 388 с.
- Красная книга Волгоградской области : в 2 т. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград : Изд-во «Волгоград», 2006. 236 с.
- Красная книга Пензенской области. Пенза : Пензенская правда, 2002. 160 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Ин-т экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти, 2007. 372 с.
- Плаксина Т. И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара : Самарский университет, 2001. 387 с.
- Маевский П. Ф.* Флора средней полосы Европейской части СССР. Л. : Колос, 1964. 880 с.
- Маевский П. Ф.* Флора средней полосы Европейской части России. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. 600 с.
- Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Чугунов Г. Г., Левин В. К., Майоров С. Р., Письмаркина Е. В., Агеева А. М., Варгот Е. В.* Сосудистые растения Республики Мордовия / под ред. Т. Б. Силаевой. Саранск : Изд-во Мордов. гос. ун-та, 2010. 352 с.
- Сухоруков А. П., Баландин С. А., Агафонов В. А., Алексеев Ю. Е., Бузунова И. О., Ефимов П. Г., Иваненко Ю. А., Лазьков Г. А., Линдман Г. В., Луферов А. Н., Мавродиев Е. В., Нилова М. В., Сенников А. Н., Татанов И. В., Хлызова Н. Ю., Щольц Х., Щербаков А. В., Юрцева О. В.* Определитель сосудистых растений Тамбовской области / под ред. А. П. Сухорукова. Тула : Гриф и К, 2010. 350 с.
- Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. : Мир и семья, 2001. 670 с.
- Флора СССР. Т. 9. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1939. 542 с.
- Чистякова А. А., Новикова Л. А.* О произрастании кизильника черноплодного в Пензенской области // Экологические и социальные гигиенические аспекты окружающей человека среды : материалы республ. науч. конф. Рязань : Изд-во Рязан. гос. пед ун-та, 2001. С. 269 – 272.
- Цвелев Н. Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб. : Изд-во С.-Петерб. гос. химико-фармацевтической академии, 2000. 781 с.
- Mossberg B., Stenberg L.* Den nya nordiska floran. Stockholm : Wahlström et Widstrand, 2003. 928 p.
- 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.