

9. Редкие растения и грибы : материалы для ведения Крас. кн. Респ. Мордовия за 2009 г. / Т. Б. Силаева [и др.] ; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. – 64 с.
10. Редкие растения и грибы : материалы для ведения Крас. кн. Респ. Мордовия за 2010 г. / Т. Б. Силаева [и др.] ; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 48 с.
11. Ресурсы поверхностных вод СССР : в 18 т. : Верхневолжский район / под ред. Ю. Е. Яблокова. – М. : Моск. отд. гидрометеоздата, 1973. – Т. 10, кн. 2. – 499 с.
12. Толмачев А. И. Основы учения об ареалах / А. И. Толмачев. – Л. : Изд-во ЛГУ, 1962. – 100 с.
13. Юрцев Б. А. Мониторинг биоразнообразия на уровне локальных флор / Б. А. Юрцев // Ботан. журн. – 1997. – Т. 82, № 6. – С. 60–69.
14. Юрцев Б. А. Проблемы организации мониторинга разнообразия растительного мира / Б. А. Юрцев // Мониторинг биоразнообразия. – М. : ИПЭЭ РАН, 1997. – С. 62–69.
15. Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии / А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1998. – 156 с.
16. Ямашкин А. А. География Республики Мордовия / А. А. Ямашкин, В. В. Руженков – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2004. – 168 с.
17. Raunkiaer C. The Life Forms of Plant and Statistical Plant Geography / C. Raunkiaer. – Oxford : Clarendon Press, 1934. – 632 p.

Поступила 08.07.2013 г.

УДК 582.711.71(470.345)

ОБЗОР ДИКОРАСТУЩИХ И ДИЧАЮЩИХ БОЯРЫШНИКОВ (*CRATAEGUS L.*, *ROSACEAE*) СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В. М. Васюков, С. В. Саксонов

На территории Среднего и Нижнего Поволжья выявлено произрастание 8 дикорастущих и 4 дичающих видов боярышника (*Crataegus L.*).

Ключевые слова: *Crataegus L.*, Среднее и Нижнее Поволжье.

REVIEW OF WILD AND RUNNING WILD (*CRATAEGUS L.*, *ROSACEAE*) MIDDLE AND LOWER VOLGA

V. M. Vasjukov, S. V. Saksonov

In the Middle and Lower Volga region it was identified 8 wild vegetation and 4 running wild species of *Crataegus L.*

Keywords: *Crataegus L.*, Middle and Lower Volga.

В статье приведен обзор дикорастущих (8 видов) и дичающих (4 вида) боярышников (*Crataegus* L., *Rosaceae*) в Среднем и Нижнем Поволжье.

Конспект рода *Crataegus* Нижнего и Среднего Поволжья

Подрод *Crataegus*

Секция *Crataegus*

1. *Crataegus volgensis* Pojark. – боярышник волжский. Средне- и нижневолжский вид. Довольно редко встречается в приволжских районах Средней и Нижней Волги (от Ульяновска до Волгограда), локализуется на западе Самарского Заволжья (Соколы горы, Тольятти) [6–11; 14–15], по Среднему Дону [15]. Описан из окрестностей Саратова.

C. ucrainica Pojark. – боярышник украинский. Днепровский вид. Возможно нахождение на западе Нижнего Поволжья.

2. *C. ambigua* С. А. Меу. ex А. Веck. – боярышник сомнительный. Нижневолжско-нижнедонско-предкавказский вид. Довольно редко встречается в Нижнем Поволжье (Предволжье и Заволжье) и Самарской области [1; 3; 5–8; 14–15]; показан для Пензенской области [13], вероятно, в культуре. Описан из окрестностей Волгограда.

3. *C. pallasii* Griseb. [*C. beckeriana* Pojark. nom. superfl.] – боярышник Палласа. Нижневолжско-предкавказский вид. Редко встречается в Астраханской [13] и Волгоградской (бассейн Волги) областях [7; 14]; возможно произрастание на юге Саратовской области и в Республике Калмыкии. Данные о культивировании вида в Среднем Поволжье нуждаются в уточнении. Описан из окрестностей Волгограда.

4. *C. rhipidophylla* Gand. s. str. [*C. curvisepala* Lindm. nom. superfl.; *C. kyrstostyla* auct. non Fingerh.] – боярышник обыкновенный*. Средне- и восточноевропейско-кавказский вид. Довольно редко встречается в западной части Пензенской (до Пензы) и Саратовской областях, республиках Мордовия и Калмыкия [1–2; 7–8; 12; 14], на западе Волгоградской области.

5. *C. pseudokyrstostyla* Klok. – боярышник ложносогнутостолбиковый. Дне-

провско-донской вид. Распространение недостаточно изучено. Редко встречается на юго-западе Среднего Поволжья и западе Нижнего Поволжья [4].

C. subrotunda Klok. – боярышник закругленный. Среднеднепровско-нижнедонской вид. Возможно нахождение на юго-западе Среднего Поволжья и западе Нижнего Поволжья.

C. fallacina Klok. – боярышник обманчивый. Среднеднепровско-донско-кавказский вид. Возможно нахождение на юго-западе Среднего Поволжья и западе Нижнего Поволжья.

6. *C. monogyna* Jacq. s. str. – боярышник одностолбиковый. Среднеевропейский вид. Довольно редко культивируется и дичает (эпекофит).

7. *C. leiomonogyna* Klok. [*C. monogyna* Jacq. ssp. *leiomonogyna* (Klok.) Franco] – боярышник гладкоодностолбиковый**. Днепровский вид, показан в культуре и дичающим в Республике Мордовия [12].

8. *C. tanaitica* Klok. – боярышник донской. Средне- и нижнедонско-предкавказский вид. Редко встречается в Волгоградской области (Донская излучина) [4].

Подрод *Sanguinea* Ufimov

Секция *Sanguinea* Zab. ex Schneid

9. *C. sanguinea* Pall. – боярышник кроваво-красный. Восточноевропейско-сибирский вид. Довольно редко встречается дикорастущим на востоке Среднего Поволжья [15] и часто в культуре, дичает.

10. *C. chlorocarpa* Lenne et C. Koch [*C. altaica* (Loud.) Lange] – боярышник зеленоплодный. Южноуральско-алтайско-среднеазиатский вид. Редко встречается дикорастущим (Жигулевские горы) [15] и довольно редко в культуре, иногда дичает (Республика Мордовия) [12].

Подрод *Americanae* El. Gazzar

Секция *Coccineae* Lond

11. *C. submollis* Sarg. – боярышник мягковатый. Североамериканский вид. Нередко культивируется, иногда дичает (колонофит).

*Возможно, для данного вида является приоритетным название *C. kyrstostyla* Fingerh., которое в последнее время применяется для гибрида *C. rhipidophylla* s. l. × *C. monogyna* s. l., однако в правильности этого не уверены.

**Данный вид боярышника по своим признакам наиболее близок к *C. monogyna* Jacq. s. str.

Межподродовый гибрид

12. *C.* × *almaatensis* Pojark.
[*C. korolkovii* L. Henry × *C. songorica*
C. Koch; *C.* × *dzungarica* Zab. ex Lange,
nom. illeg.] – боярышник алмаатинский.
Среднеазиатский гибридный вид.
Редко культивируется, иногда дичает
(колонофит).

Ключ для определения дикорастущих и дичающих видов *Crataegus* Нижнего и Среднего Поволжья*

1. Листовые пластинки на генеративных побегах неглубоко перисто-лопастные. Цветки с 3–5 стилодиями. Плоды с 3–5 косточками, кроваво-красные, оранжевые, желтые или оранжево-красные. Культивируемые и дичающие, реже дикорастущие виды подродов *Americanae* и *Sanduinca*.....2.

+ Листовые пластинки на генеративных побегах перисто-раздельные до глубоко рассеченных. Цветки с 1–2 (редко 3) стилодиями. Плоды с 1–2 косточками, красные до пурпурно-черных. Дикорастущие, реже культивируемые и дичающие виды подрода *Crataegus*.....4.

++ Листовые пластинки на генеративных побегах перисто-раздельные или глубоко перисто-лопастные. Цветки с 3–5 стилодиями. Плоды с 3–5 косточками, темно-красные до пурпурно-черных. Культивируемый межподродовый гибрид..... *C.* × *almaatensis*.

2. Колючки 4–8 см длиной. Тычинок около 10. Гипантии и цветоножки волосистые. Плоды 12–20 мм длиной, оранжево-красные, с редкими волосками..... *C. submollis*.

+ Колючки 2,3–4,0 см длиной. Тычинок около 20. Гипантии и цветоножки голые, реже с немногими волосками. Плоды 7–10 мм длиной, голые.....3.

3. Плоды кроваво-красные. Колючки до 4 см длиной, обычно многочисленны..... *C. sanguinea*.

+ Плоды оранжевые или желтые. Колючки до 3 см длиной, обычно немногочисленные..... *C. chlorocarpa*.

4. Цветки с 2 стилодиями (редко 1 или 3). Плоды с 2 косточками, темно-красные до пурпурно-черных.....5.

+ Цветки с 1 стилодием (редко с 2 неравной длины). Плоды с 1 косточкой, красные или пурпурно-черные (редко).....7.

5. Гипантии и цветоножки густоволосистые. Плоды 8–12 мм длиной, более или менее волосистые. Листовые пластинки снизу большей частью густоволосистые *C. ucrainica*.

+ Гипантии и цветоножки голые или негустоволосистые. Плоды 10–16 мм длиной, голые. Листовые пластинки снизу негустоволосистые или почти голые.....6.

6. Листовые пластинки на генеративных побегах до 4 см длиной, 5–7-раздельные; их доли лишь в верхней части с немногими (2–7) зубцами. Чашелистики широкотреугольные. Гипантии голые, иногда более или менее волосистые..... *C. ambigua*.

+ Листовые пластинки на генеративных побегах 3,5–6,0 см длиной, 5–9-раздельные; их доли с большим количеством зубцов. Чашелистики ланцетно-треугольные. Гипантии негустоволосистые..... *C. volgensis*.

7. Листовые пластинки на генеративных побегах 1,0–3,5 см длиной, глубоко 5–7-рассеченные; доли их довольно узкие и обычно заостренные. Гипантии густоволосистые. Плоды пурпурно-черные. Кустарники высотой 1,0–2,5 м с многочисленными колючками 1,0–1,5 см длиной..... *C. pallasii*.

+ Листовые пластинки на генеративных побегах в среднем более крупные и менее рассеченные, большей частью 3–5-раздельные. Гипантии голые, иногда более или менее волосистые. Кустарники или небольшие деревья до 5–7 м8.

8. Доли листьев на генеративных побегах лишь в верхней части с менее многочисленными (обычно 1–8) зубцами. Чашелистики от 1,5 до 3,0–3,5 мм длиной, более широкие, коротко заостренные, туповатые.....9.

+ Доли листьев на генеративных побегах от середины с многочисленными (обычно более 8), довольно мелкими зубцами. Чашелистики 2,5–4,0 мм длиной, узкие, длиннозаостренные.....11.

9. На генеративных побегах преобладают 3-раздельные листовые пластинки (средняя лопасть на верхушке обычно с 3 крупными зубцами), нижняя межлопастная выемка расположе-

*Для определения видов *Crataegus* следует использовать признаки листьев генеративных побегов, так как на вегетативных побегах листья бывают более рассеченными.

на близ середины пластинок; обычны мелкие нижние листья с цельными, цельнокрайними или 3-зубчатыми пластинками. Гипантии голые. Плоды короткоэллипсоидальные, 7–9 мм длиной, красные.....***C. leiomonogyna***.

+ На генеративных побегах преобладают 5-раздельные листовые пластинки, нижняя межлопастная выемка расположена ниже середины пластинок; мелкие листья с цельными, цельнокрайними или 3-зубчатыми пластинками отсутствуют или редки.....10.

10. Прилистники цельнокрайные или с немногими зубцами. Листья на генеративных побегах 3- или 5-раздельные; лопасти-пластинки большей частью туповатые, цельнокрайные или с немногими зубцами в верхней части. Гипантии голые. Плоды коричневатокрасные. Колочки немногочисленные, около 1 см длиной или отсутствуют. Культивируемый и нередко дичающий вид.....***C. monogyna***.

+ Прилистники с многочисленными зубцами. Листья на генеративных побегах 5-лопастные; лопасти пластинки с 2–4 зубцами в верхней части. Гипантии густоволосистые. Плоды темно-красные до пурпурно-черных. Колочки многочисленные, 0,5–1,7 см длиной.....***C. tanaitica***.

11. Гипантии и цветоножки густоволосистые. Листья на генеративных побегах с волосистыми

черешками и краями пластинок. Плоды рассеянно-волосистые.....***C. rhipidophylla*** s. str.

+ Гипантии и цветоножки голые. Плоды голые. Листья почти голые, иногда более или менее опушенные.....12.

12. Лопастные листья на генеративных побегах очень сближены и перекрываются в нижней части краями. Плоды широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 7–12 мм длиной и 6–10 мм шириной, темно-красные.....***C. subrotunda***.

+ Лопастные листья на генеративных побегах более или менее раздвинуты. Плоды эллипсоидальные.....13.

13. Листовые пластинки на генеративных побегах снизу немного светлее, тонкие, почти голые; их нижние лопасти по нижнему краю почти с нижней четверти с зубцами. Чашелистики длиной 3,5–4,0 мм, плоды 9,0–11,0 мм длиной и 5,0–6,0 мм шириной, красноватобурые.....***C. pseudokyrtostyla***.

+ Листовые пластинки на генеративных побегах двухцветные, более или менее кожистые, по краю волосистые; их нижние лопасти по нижнему краю обычно с зубцами выше середины. Чашелистики 2,5–3,0 мм длиной, плоды 9,0–12,0 мм длиной и 5,0–8,5 мм шириной, красные.....***C. fallacina***.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бакташева Н. М. Флора Калмыкии, ее анализ и основные черты формирования : дис. ... д-ра биол. наук / Н. М. Бакташева. – СПб., 2000. – 380 с.
2. Васюков В. М. Растения Пензенской области (конспект флоры) / В. М. Васюков. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. – 184 с.
3. Еленевский А. Г. Конспект флоры Саратовской области / А. Г. Еленевский, В. И. Радыгина, Ю. И. Буланый. – Саратов : Наука, 2008. – 232 с.
4. Клоков М. В. Рід Глід – *Crataegus* L. / М. В. Клоков // Флора УРСР. – Киев : АН УРСР, 1954. – Т. 6. – С. 49–79.
5. Лактионов А. П. Флора Астраханской области / А. П. Лактионов. – Астрахань : Астрахан. ун-т, 2009. – 296 с.
6. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона / Т. И. Плаксина. – Самара : Самар. ун-т, 2001. – 388 с.
7. Пояркова А. И. Род *Crataegus* L. – Боярышник / А. И. Пояркова // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы Европейской части СССР. – Л. : Колосс, 1964. – С. 105–107.
8. Пояркова А. И. Род Боярышник – *Crataegus* L. / А. И. Пояркова // Флора СССР. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1939. – Т. 9. – С. 416–468.
9. Саксонов С. В. Самаролукский флористический феномен / С. В. Саксонов ; отв. ред. Г. С. Розенберг. – М. : Наука, 2006. – 263 с.
10. Саксонов С. В. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011) / С. В. Саксонов, С. А. Сенатор. – Тольятти : Кассандра, 2012. – 512 с.
11. Серова Л. А. Растения национального парка «Хвалынский» (конспект флоры) / Л. А. Серова, М. А. Березуцкий. – Саратов : Науч. кн., 2008. – 194 с.

12. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т. Б. Силаева [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 352 с.
13. Солянов А. А. Флора Пензенской области / А. А. Солянов. – Пенза : Изд-во гос. пед. ин-та, 2001. – 310 с.
14. Станков С. С. Определитель высших растений Европейской части СССР / С. С. Станков, В. И. Талиев. – М. : Совет. наука, 1949. – 1151 с.
15. Цвелев Н. Н. Род Боярышник – *Crataegus* L. / Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья, 2001. – Т. 10. – С. 557–601.

Поступила 23.03.2013 г.

УДК 581.142:582.6/9

ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН *SALVIA GLUTINOSA* L. В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Т. Ю. ГЛАДИЛИНА, И. В. ШИЛОВА

В статье приводятся сведения о прорастании семян шалфея клейкого в лабораторных условиях.

Ключевые слова: *Salvia glutinosa* L., всхожесть, оксигенация, способность к прорастанию.

FEATURES OF SEED GERMINATION OF *SALVIA GLUTINOSA* L. IN VITRO

T. YU. GLADILINA, I. V. SHILOVA

The current article provides the data of laboratory studies of seed germination characteristics of *Salvia glutinosa* L. Seeds were taken from the Botanical Garden collection of medicinal plants. Freshly harvested seeds (up to 1.5 years of storage) do not require special measures for germination. For long-term storage seeds require exposure to low temperature or oxygenation. Seeds of *Salvia glutinosa* retain the ability to germinate for 3,5 years.

Keywords: *Salvia glutinosa* L., seed germinate, oxygenation, the ability to germination.

Шалфей железистый, или клейкий (*Salvia glutinosa* L.), из семейства губоцветных (*Lamiaceae*) – многолетнее травянистое растение. Встречается в южной половине Европейской части России, в Крыму, на Кавказе. Растет по тенистым лесам, на влажной, богатой гумусом почве [4]. В Саратовской области этот вид находится под угрозой

исчезновения, занесен в Красную книгу, охраняется в Национальном парке «Хвалынский» [1].

Шалфей железистый – растение декоративное, медонос, содержит эфирное масло, пригодное для использования в парфюмерии. Препараты шалфея железистого обладают ранозаживляющими, антибактериальными свойствами [5].

© Гладилина Т. Ю., Шилова И. В., 2013