

УДК 582.71 (470.53)

Н. А. Молганова^a, С. А. Овеснов^b

^a Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. академика Д.Н. Прянишникова, Пермь, Россия

^b Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

ВИДЫ РОДА *ROSA* L. (*ROSACEAE*) В Г. ПЕРМИ

В литературных источниках для территории Перми указывается 7 видов из рода *Rosa*: *R. majalis* Herrm., *R. acicularis* Lindl., *R. rugosa* Thunb., *R. glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr., *R. spinosissima* L., *R. canina* L. и *R. subcanina* L. Нами проведено изучение видового состава рода *Rosa* L., (*Rosaceae*) в г. Перми. Исследование проводилось в 2015–2016 гг. на ключевых участках и маршрутах, охвативших левобережье города. Нами обнаружено 26 видов и гибридогенных таксонов. Это *R. chinensis* Jacq. и ее гибриды, *R. glauca* Pourr., *R. majalis* Herrm., *R. acicularis* Lindl., *R. rugosa* Thunb., *R. glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr., *R. spinosissima* L., *Rosa* × *pratorum* Sukacz., *R. laxa* Retz., *R. caesia* Smith, *R. corymbifera* Borkh., *R. davurica* Pall., *R. dimorpha* Stev. ex Bess., *R. gorenkensis* Bess., *R. dumalis* Bechst., *R. francofurtana* Münchh., *R. lupulina* Dubovik, *R. microdenia* Mironova, *R. oxyacantha* Bieb., *R. tshatyrdagi* Chshan., *R.* × *majorugosa* Palmen et Hämet-Ahti, *R.* × *spaethiana* Graebn., *R.* × *terebinthacea* Bess., *R.* × *Waitziana* Tratt. и *R. subcanina* L. Составлен ключ для определения этих таксонов. *R. canina* L. на исследованной территории города не обнаружена.

Ключевые слова: дендрофлора; *Rosa*; гибридогенные таксоны; Пермь.

N. A. Molganova^a, S. A. Ovesnov^b

^a Perm State Agricultural Academy named after academician D.N. Prianishnikov, Perm, Russian Federation

^b Perm State University, Perm, Russian Federation

SPECIES OF THE GENUS *ROSA* L. (*ROSACEAE*) IN PERM

In the literary sources for the territory of Perm indicates 7 species from the genus *Rosa*: *R. majalis* Herrm., *R. acicularis* Lindl., *R. rugosa* Thunb., *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr., *R. spinosissima* L., *R. canina* L. and *R. subcanina* L. We studied the species composition of the genus *Rosa* L. (*Rosaceae*) in the city of Perm. The study was conducted in 2015-2016 on the key areas and routes that gripped the left Bank of the city. We found 26 species and hybridogenic taxa. This is *R. chinensis* Jacq. and its hybrids, *R. glauca* Pourr., *R. cinnamomea* L., *R. acicularis* Lindl., *R. rugosa* Thunb., *R. glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr., *R. spinosissima* L. × *pratorum* Sukacz., *R. laxa* Retz., *R. caesia* Smith, *R. corymbifera* Borkh., *R. davurica* Pall., *R. dimorpha* Stev. ex Bess., *R. gorenkensis* Bess., *R. dumalis* Bechst., *R. francofurtana* Münchh., *R. lupulina* Dubovik, *R. microdenia* Mironova, *R. oxyacantha* Bieb., *R. tshatyrdagi* Chshan., *R.* × *majorugosa* Palmen et Hämet-Ahti, *R.* × *spaethiana* Graebn., *R.* × *terebinthacea* Bess., *R.* × *Waitziana* Tratt. and *R. subcanina* L. The key for identifying these taxa. *R. canina* L. on the investigated territory of the city not detected.

Key words: dendroflora; *Rosa*; hybrid taxa; Perm.

В культуре многих стран и народов розу признают как самый поэтически воспетый и популярный цветок. Виды рода *Rosa* L. в Прикамье широко используются как декоративные и плодовые. В действующий дополнительный ассортимент и ассортимент ограниченного пользования издавна входят виды и гибридогенные таксоны рода *Rosa*. Местные декоративные питомники также предлагают ряд наименований в разделах декоративные и плодовые кустарники. Однако анализ современной научной литературы показал, что видовой состав рода на территории г. Перми изучен явно недостаточно.

В разные годы в литературе упоминается толь-

ко 7 видов. С.И. Коржинский [Korshinsky, 1898] при изучении флоры Восточной Европы обнаружил в Перми 1 вид – *R. cinnamomea* L. П.В. Сюзев [1912] при исследовании Пермской губернии – 3 разновидности данного вида: *Rosa cinnamomea* var. *vulgaris*, var. *glabrifolia* C.A. Mey. и var. *teplouchowii* hort., а также *R. acicularis* Lindl. и *R. rugosa* Thunb. С.А. Овеснов [1997] писал о 5 видах, широко распространенных в городах Пермской области: *R. majalis* Herrm., *R. acicularis* Lindl., *R. rugosa* Thunb., *R. glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr., *R. spinosissima* L. Е.М. Шкараба [2003] кроме этих видов, пишет еще о *R. canina* L., рас-

пространенной в городах Прикамья. О.Г. Баранова [2007] приводит еще *R. subcanina* L. в качестве обычного вида для декоративной культуры Пермского края.

Определение таксономической принадлежности в роде *Rosa* представляет сложность в связи с недостаточной изученностью морфологической изменчивости некоторых видов в пределах ареала, интрогрессивной гибридизацией ряда симпатрически произрастающих видов, четной и нечетной автополиплоидизацией, сбалансированной гетерогамией [Fagerlind, 1940], факультативным апомиксисом, матроклинным или патроклинным наследованием при межвидовых скрещиваниях. Все это приводит к тому, что признаки бывают нечеткими и промежуточными, а трактовка их оказывается неоднозначной.

В 2015–2016 гг. авторы произвели инвентаризацию рода *Rosa* на территории г. Перми и составили определительный ключ для выявленных видов. Исследование проведено на ключевых участках, роль которых играли скверы Индустриального, Свердловского, Ленинского, Дзержинского, Мотовилихинского районов; также были исследованы придомовые территории, по которым проходили маршруты. Был собран гербарий и изучен гербарий PERM.

Всего на территории были обнаружены 26 видов и гибридогенных таксонов, относящихся к 6 секциям. Секция *Caninae* DC. представлена 4 подсекциями.

Rosa canina L. s. str. нами не была обнаружена. На территории города было найдено 16 не отмечавшихся ранее видов и гибридогенных таксонов: *Rosa* × *pratorum* Sukacz., *R. laxa* Retz., *R. caesia* Smith, *R. corymbifera* Borkh., *R. davurica* Pall., *R. × dimorpha* Stev. ex Bess., *R. gorenkensis* Bess., *R. dumalis* Bechst., *R. × francofurtana* Münchh., *R. lupulina* Dubovik, *R. microdenia* Mironova, *R. oxyacantha* Bieb., *R. tschatyrdagi* Chshan., *R. × majorugosa* Palmen et Hämet-Ahti, *R. × spaethiana* Graebn., *R. × terebinthinacea* Bess., *R. Waitziana* Tratt.

Такие высоко декоративные виды, как *Rosa chinensis* Jacq. и его гибриды, *R. glauca* Pourg., широко известные в культуре, тоже не упоминались ранее в известной нам научной литературе.

Ниже приводится ключ для определения видов рода, обнаруженных в г. Перми. При его составлении мы руководствовались рядом литературных источников [Юзепчук, 1941; Сааков, Фишер, 1954; Хржановский, 1958; Klášterský, 1968; Дубовик, 1987; Бузунова, 2001, 2014; Шанцер, 2011; Хапугин, 2015]

1. Столбики относительно далеко выступают из гипантия, достигая ½ длины внутреннего круга тычинок. Листочков 3–5, крупных, почти кожистых, голых, сверху блестящих, два нижних – заметно более мелкие. Цветки одиночные,

иногда в малоцветковых соцветиях, разного цвета. Чашелистики с боковыми дольками. Шипы редкие, крупные, крючковидно изогнутые, равномерно рассеянные по побегу (рис. 5) 1. *R. chinensis* Jacq.

Обнаружены многочисленные растения, культивирующиеся в садах, парках, на частных территориях, относящиеся к ассортименту ограниченного пользования гибридогенные таксоны 2. *R. chinensis* Jacq. × *R. sp.*

- Столбики лишь немного выступают из гипантия. Листочков 3–9 2
- 2. Побеги густо опушены простыми волосками, покрыты крупными опушенными шипами и тонкими игловидными шипиками 3
- Крупные шипы без простых волосков, побеги голые или опушены железистыми волосками 5
- 3. Листочки сверху сильно морщинистые. Цветки 6–10 см в диаметре. Плоды шаровидные, слегка сплюснутые, 1.5–3 см в диаметре. Цветоножки прямые или изогнутые, голые или коротко волосистые, редко железистые. Крупные шипы прямые, волосистые, расположены на побеге равномерно (рис. 1) 11. *R. rugosa* Thunb.
- Шипы более редкие, расположены парно, немного согнутые, обычно отчасти голые. Листочки сверху слабо морщинистые. Цветки розовые мелкие, 4–6 см в диаметре. Плоды менее крупные 4
- 4. Цветоножки густо покрыты железками, обычно заходящими на гипантий. Основание листочков клиновидное. Шипы б. м. прямые (рис. 1) 13. *R. × spaethiana* Graebn.
- Цветоножки без железок, шипы заметно изогнутые книзу (рис. 1) 12. *R. × majorugosa* Palmen et Hämet-Ahti
- 5. Чашелистики цельные, лишенные боковых долек, редко с 2–3 линейно-нитевидными дольками. При зрелых плодах чашелистики сохраняются, редко опадают 6
- Чашелистики все или только наружные с хорошо заметными боковыми дольками, иногда опадают по мере созревания плодов 16
- 6. Листочки сизовато-зеленые с красновато-фиолетовыми пятнами, особенно заметными на нижней стороне листа, просто зубчатые, сверху и снизу голые или снизу с редкими простыми волосками по крупным жилкам. Шипы на цветоносных побегах редкие, равномерно рассеянные по побегу, прямые или слегка серповидные. Плоды шаровидные, 0.7–0.8 см в диаметре. Чашелистики при плодах направлены вверх, потом опадающие (рис. 2) 23. *R. glauca* Pourg.
- Листочки без красновато-фиолетовых пятен 7
- 7. Цветки без прицветников. Лепестки белые или кремовые. Плоды шаровидные темно-фиолетовые, почти черные. Цветоножки утолщены в верхней части. Листочки 7–9 (11), эллиптиче-

- ские или широкоэллиптические 8
- Цветки красные, розовые, до почти белых. Листочки продолговатые, яйцевидные, ланцетные 9
8. Листочки снизу голые, без железистых волосков. Листья просто зубчатые (рис. 2) 14. *R. spinosissima* L.
- Листочки снизу с железистыми волосками, хотя бы по жилкам. Листья дважды зубчатые (рис. 2) 15. *R. tschatyrdagi* Chshan.
9. Шипы в верхней части цветоносных побегов прямые, игловидные, слегка расширяющиеся к основанию, частые, рассеянные по побегу. Чашелистики при плодах подняты кверху, почти смыкающиеся, при плодах сохраняющиеся. Плоды эллипсоидальные, красные, на железистых (иногда голых) ножках в 2–3 раза превышающие длину плода 10
- Шипы в верхней части цветоносных побегов парные при основании листьев, при основании побегов и особенно турионов шипы могут быть б. м. густыми равномерно расположенными 11
10. Зубцы мелкие, по 8–15 с каждой стороны. Листочков 9, мелкие, продолговатые или эллиптические, при основании округлые или слегка клиновидные, коротко-заостренные, голые, иногда по жилке с железистыми волосками. Плоды до 1.5 см в диаметре, округлые или вытянутые. Шипы весьма многочисленные, частые, тонкие, игловидные, беловатые, с внезапно коротко-расширенным основанием (рис. 3) 4. *R. oxyacantha* Vieb.
- Зубцов с каждой стороны по 9–25. Листочки в числе 5–7 (9), яйцевидные или эллиптические, острые, просто зубчатые. Плоды крупнее, эллиптические, продолговатые или грушевидные, поникающие или прямостоячие (рис. 3) 3. *R. acicularis* Lindl.
11. Зубцы по краям листьев сложные, с железками на концах. Листочки сверху голые или рассеянно опушенные, снизу опушены простыми и железистыми волосками, иногда только по жилкам. Цветоножки короче или равны плодам. Чашелистики при плодах сохраняющиеся, обращенные вверх (рис. 3) 10. *R. gorenkensis* Bess.
- Зубцы по краям простые, отдельные могут быть с дополнительными зазубринками 12
12. Листочки снизу с многочисленными мелкими железистыми волосками, в числе 7, почти одинаковые, почти до середины цельнокрайние, у верхушки мелкопильчатые. Простые волоски с обеих сторон или только снизу. Шипы несколько изогнутые. Плоды шаровидные (рис. 7) 5. *R. davurica* Pall.
- Листочки снизу без железистых волосков 13
13. Листочки голые или б. м. волосистые снизу только по средней жилке 14
- Листочки с обеих сторон или только снизу волосистые 15
14. Листочки снизу сизоватые, сверху зеленые, голые, с мелко остропильчатыми зубцами. Побеги темно-красные или зеленоватые, вначале с сизым налетом, потом блестящие. Шипы в верхней части цветоносных побегов парные, иногда отсутствуют. Плоды б. ч. шаровидные (рис. 4) 8. *R. glabrifolia* С.А.Мей. ex Rupr.
- Края глубоко остропильчатые. Плоды б.ч. урно-видные. Цветоножки, гипантии и чашелистики по спинке железисто-щетинистые (рис. 4) 9. *R. × pratorum* Sukacz.
15. Шипы небольшие парные при основании листьев, несколько изогнутые, с примесью многочисленных прямых шипиков. Листочки продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные, обратнойцевидные, при основании округлые или коротко-заостренные, с простыми зубцами, опушенные с обеих сторон или только снизу, без железок. Чашелистики почти всегда цельные, очень редко наружные с единичными нитевидными перышками, по краям и на спинке опушенные, с железками, при плодах прямостоячие. Столбики образуют шерстистую крупную головку. Цветки одиночные или в малоцветковых соцветиях. Плоды небольшие, шаровидные или сплюснуто-шаровидные, реже яйцевидные или эллиптические, гладкие, оранжевые или красные, мясистые (рис. 4) 7. *R. cinnamomea* L.
- Шипы нечастые, парные, довольно крупные, сильно дугообразно загнутые, сплюснутые, крепкие, с сильно расширенным основанием, с примесью неоднородных шипиков в основном при основании стеблей. Цветки часто в многоцветковых соцветиях, до 15 шт. Кора почти всегда зеленая или сизоватая (рис. 4) 6. *R. laxa* Retz.
16. Листочки в числе 5–7, обратнойцевидные или эллиптические, с туповатой верхушкой, без простых волосков или снизу слегка волосистые, с обильными железистыми волосками. Шипы в верхней части цветоносных побегов однотипные, изогнутые. Прилистники по краю зубчатые, с железками на верхушках зубцов. Ветви прямые или слегка извилистые. Чашелистики при плодах обращены вверх. Стилодии в верхней выступающей части волосистые, вместе с рыльцами образуют плотную полушаровидную головку, почти полностью прикрывающую поверхность диска (рис. 7) 24. *R. microdenia* Mironova
- Возможно нахождение *R. gallica* L. с обильными железистыми волосками на нижней стороне листочков, отличающейся от *R. microdenia* железисто-опушенными гипантиями и плодами.
- Листочки без обильных железистых волосков, иногда с редкими железками по рахису 17
17. Край листа двоякозубчатый 18
- Край листа простой, иногда с несколькими парными зубцами 19

18. Шипы в верхней части цветоносных побегов разнотипные: *крупные серповидные и мелкие игловидные*. Листочки в числе 5–7, *эллиптические или яйцевидные*, с обеих сторон или только снизу с *обильными простыми волосками*, без железок. Край *двоязкозубчатый*. Чашелистики при плодах *отогнуты книзу*. Цветоножки, гипантии и чашелистики *густо железисто-щетинистые* (рис. 5) 25. *R. × terebinthinacea* Bess.
- Высокий кустарник с б. м. дугообразными побегами. Край листочков *двоязко-зубчатые или сложно-зубчатые с железками на верхушках зубцов*. Листочки в числе 5–7, *яйцевидные или эллиптические с заостренной верхушкой*, голые или снизу по жилке б. м. волосистые. Редкие железистые волоски часто имеются на крупных жилках. Чашелистики *перистые*, сохраняющиеся при плодах и обращенные в стороны или вверх. Стилодии в верхней, выступающей из гипантия части густоволосистые, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку*. Шипы крепкие, с сильно расширенным основанием, *изогнутые*, редкие (рис. 6) 19. *R. dumalis* Bechst.
19. Листочки с обеих сторон голые или опушенные только по наиболее крупным жилкам 20
- Листочки опушены с обеих сторон или только снизу 23
20. Цветки одиночные или по 2–3, часто махровые. Цветоножки в 3 и более раз превышают длину гипантия. Чашелистики цельные, наружные с немногочисленными узкими боковыми дольками, при отцветании *поднимающиеся косо вверх*. Гипантии *широко-кубареvidные*, как и цветоножки *стебельчато-железистые*. Шипы *немногочисленные, частью прямые, частью согнутые*, нередко их нет. Цветоносные ветви обычно без шипов. Листочки в числе 5–7, *яйцевидные или эллиптические, округлые, просто пильчатые*, несколько кожистые, *сверху голые, блестящие, снизу серо-зеленые, голые или по жилкам опушенные*. Прилистники верхних листьев сильно расширенные (рис. 5) 26. *R. × francofurtana* Münchh.
- Совокупность признаков иная 21
21. Стилодии в верхней выступающей из гипантия части голые или волосистые, образуют *рыхлую головку*, приподнятую над поверхностью диска. Высокий кустарник с *дугообразными ветвями*. Шипы в верхней части цветоносных побегов *крепкие и изогнутые*. Листочки в числе 5–7, с *простым краем*, от узко- до широкоэллиптических, голые. Зубцы б. м. равные, иногда отдельные зубцы с дополнительными зазубринками, обычно без железок на верхушке. Рахис без железистых волосков. Цветоножки *голые*, длиннее или короче плодов. Чашелистики *перистые*, при плодах *вниз отогнутые*, иногда при плодах *полностью или частично опадающие* (рис. 6) 16. *R. canina* L. s. str.
- Были найдены растения, сочетающие признаки *R. gallica* и *R. canina* одновременно. В литературе упоминаются гибриды этих видов, среди которых 27. *R. Waitziana* Tratt. (*R. gallica* × *R. canina*) наиболее соответствует нашим образцам [Сааков, Фишер, 1954].
- Стилодии густоволосистые, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку* 22
22. Шипы *однотипные, изогнутые*. Чашелистики *перистые*, при плодах *вниз отогнутые*. Листочки в числе 5–7, без простых волосков или только снизу по средней жилке волосистые, от обратнойяйцевидных до широкоэллиптических, с *туповатой верхушкой*, по краям с *простыми, неравными, вверх направленными зубцами* 20. *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth.
- Шипы *однотипные, изогнутые*, с сильно расширенным основанием. Чашелистики *перистые*, при плодах отклонены *вверх или в стороны*, частично опадающие. Листочки в числе 5–7, с *простыми зубцами*, голые или волосистые по жилке, при основании округлые, с *заостренной верхушкой* (рис. 6) 18. *R. lupulina* Dubovik
23. Головка *рылец плотная полушаровидная, войлочнo-опушенная*. Кустарник 1.5–2 м. Шипы обычно *одинаковые, изогнутые с широким основанием*. Листочков 7–9, *яйцевидные, широкояйцевидные, клиновидные, просто железисто-зубчатые, сверху голые, изредка коротко опушенные, снизу мягко густо-опушенные*. Листья 6–7 см дл., рахис *мягко-опушенный, без железок и шипиков*. Прилистники с обеих сторон опушенные, по краю *железисто-реснитчатые*. Цветки розовые; одиночные или в малоцветковых соцветиях. Цветоножки короткие, 6–7 мм дл., *голые и гладкие*. Чашелистики *перистые, опушенные, без железок, при плодах поднимаются вверх до горизонтального положения*. Плоды *широкояйцевидные, шаровидные, гладкие* 21. *R. caesia* Smith
- Головка *рылец рыхлая* 24
24. Кустарник 1–1.5 м выс. Шипы *частые, однотипные, короткие (5–6 мм), крючковидные*, с коротким и округлым основанием. Листья 5.5–7.5 см дл., с 5–7 листочками, *по рахису оттопырено-волосистые*, без железок и шипиков. Прилистники хорошо развитые, расширенные к верхушке, от основания побега к верхушке увеличиваются, по краю *острозубчатые, без железок*. Листочки эллиптические с *заостренной верхушкой*, без железок, *опушенные с обеих сторон*, особенно густо снизу, по краю *пильчатые*, с зубцами, направленными вверх. Цветки одиночные, реже по 3, крупные. Цветоножки тонкие, *голые и гладкие*, по длине *равны плодам или короче*. Чашелистики *узколанцетные, перистые*, после цветения остаются *отогнутыми*

- вниз. Лепестки бледно-розовые. Плоды овальные, голые и гладкие (рис. 6) 17. *R. corymbifera* Borkh.
- Цветоножки по длине равны плодам или длиннее их, железисто-щетинистые. Чашелистики перистые, при плодах вниз отогнутые, часто сохраняющиеся. Стилодии вместе с рыльцами образуют рыхлую кистевидную головку, приподнятую над поверхностью диска. Листочки в числе 5–7, эллиптические или яйцевидные, реже почти округлые, с обеих сторон или только снизу с обильными простыми волосками, просто зубчатые (рис. 5) 22. *R. × dimorpha* Stev. ex Bess.

Род *Rosa* L.¹ – роза, или шиповник – листопадные или вечнозелёные кустарники, редко лианы. Образуют вегетативные побеги первого года (турионы), цветущие и плодоносящие в последующие годы. Стебли, листья б. или м. покрыты тонкими шиловидными или расширенными при основании шипами. Листья очерёдные, непарно-перистосложные с прилистниками. Цветки обоеполые, актиноморфные, с прицветниками, реже без них, собранные в щитковидные или метельчатые соцветия, или одиночные. Гипантии шаровидные, урновидные или эллипсоидальные. Чашелистики в числе (4) 5, листовидные, цельнокрайние или перисто надрезанные, при плодах направленные вверх, простертые в стороны, отгибающиеся назад, а затем иногда опадающие (редко с верхней частью гипантия). Венчик (4) 5-членный, иногда махровый, жёлтый, белый, розовый или красный. Тычинки многочисленные. Гинецей апокарпный. Плодолистики расположены на дне и в нижней части гипантия, волосистые. Б. или м. опушенные стилодии слегка выступают из отверстия в диске, образуя плотную полушаровидную головку, или б. или м. далеко выдаются и формируют при этом рыхлую головку. Плод – цинародий, состоящий из разросшегося, мясистого гипантия и заключённых в него орешков.

1. Секция *Chinensis* DC.

Прямостоячие, реже стелющиеся кустарники с редкими, рассеянными по стеблю крючковатыми шипами и сохраняющимися листьями. Листочки в числе 3–5 (7), крупные, кожистые. Цветки одиночные или собранные в немногочетковые соцветия. Лепестки темно-красные, малиновые или розовые. Чашелистики (иногда только наружные) с боковыми дольками. Стилодии свободные, значительно выступающие из гипантия и достигающие ½ длины тычинок внутреннего круга.

1. *R. chinensis* Jacq. – р. китайская. Культи-

вируемые кустарники, 1–1.5 м. Шипы редкие, крупные, изогнутые. Листья долго сохраняющиеся. Листочки в числе 3–5, почти кожистые, продолговатые, два нижних заметно более мелкие, конечный более крупный, несколько заостренный, просто мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, голые. Цветки одиночные, реже по 2–3, большей частью махровые, различной окраски. Цветоножки длинные, иногда стебельчато-железистые. Столбики свободные, относительно далеко выступают из гипантия, достигая ½ длины внутреннего круга тычинок. Чашелистики с боковыми дольками, после цветения отогнутые. Плоды вначале зеленые, потом грязно-коричневые.

Общее распространение: Япония–Китай.

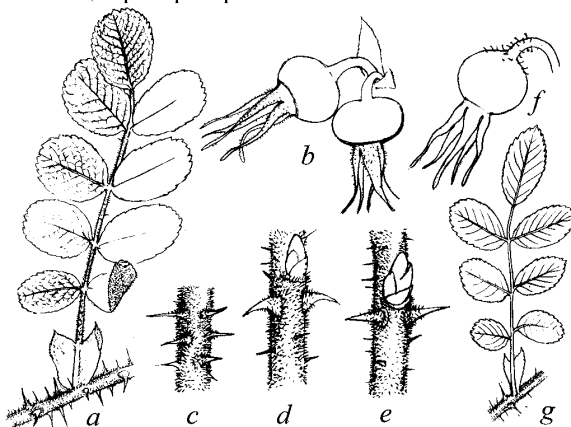


Рис. 1. *Rosa rugosa* (a, b, c); *R. × majorugosa* (d); *R. × spaethiana* (e, f, g)

2. *R. chinensis* Jacq. × *R. sp.* Обнаружены многочисленные растения культивирующиеся в садах, парках, на частных территориях, относящиеся к ассортименту ограниченного пользования. Их нельзя с определенностью отнести к *R. chinensis*, поэтому можно предположить, что они являются гибридами.

2. Секция *Rosa* (*Cinnamomeae* DC.)

Кустарники 0.4–2 (2.5) м с прямостоячими стеблями. Шипы в верхней части цветonoсных побегов прямые или серповидные, рассеянные по стеблю или расположенные парами у основания листьев. Цветки одиночные или в немногочетковых щитковидных соцветиях. Лепестки розовые, красные. Чашелистики цельные, при плодах обращены вверх, сохраняющиеся.

3. *R. acicularis* Lindl. – р. иглистая. Высокий кустарник до 2 м. Шипы тонкие, прямые или слабо изогнутые, густо покрывающие побеги, особенно при основании турионов. Листья 3–15 см дл., с голым, мягко-волосистым и железисто-щетинистым рахисом. Листочки в числе 5–7 (9), яйцевидные или эллиптические, острые, просто зубчатые (зубцов 9–25 шт. с каждой стороны), сверху голые, снизу голые или опушенные. Прилистники по краю железисто-реснитчатые, с расходящимися ушками. Цветки чаще одиночные или

¹ При описании таксонов использованы работы С.В. Юзепчука [1941], В.Г. Хржановского [1958], I. Klášterský [1968], Н.Н. Цвелева [2000], И.О. Бузуновой [2001, 2014]. Общее распространение (если особо не оговорено) приведено по А.А. Хапугину [2015].

по 2–3, 3–6 см в диаметре. Цветоножки *длинные, гладкие или железисто-щетинистые*. Чашелистики *цельные*, ланцетные, узкие, расширенные на верхушке, гладкие или железистые на спинке, *при плодах вверх направленные*, остающиеся. Головка столбика округлая, шерстистая. Плоды *эллиптические, продолговатые или грушевидные*, поникающие или прямостоячие.

Общее распространение: в таежных районах Евразии, Северная Америка (на юг до штатов Нью-Мексико и Вирджиния).

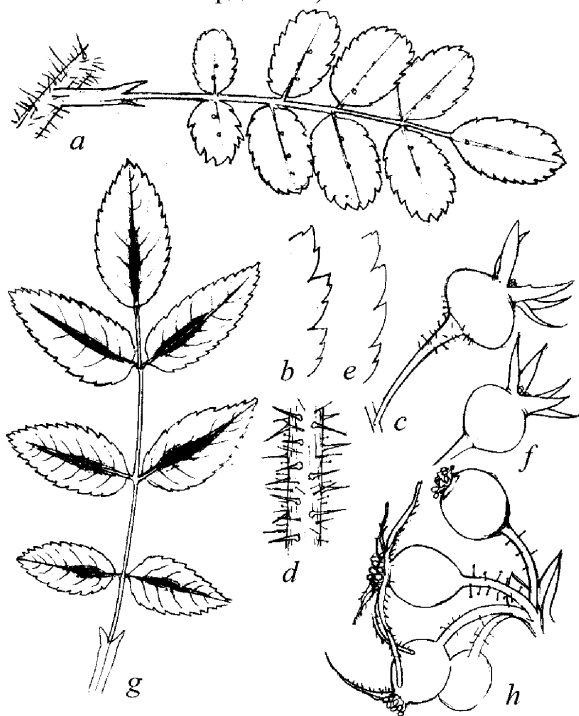


Рис. 2. *Rosa tschatyrdagi* (a, b, c, d); *R. spinosissima* (e, f); *R. glauca* (g, h)

4. *R. oxyacantha* Vieb. – **р. остролистая**. Низкий растопыренно-ветвистый кустарник. Шипы весьма *многочисленные*, частые, тонкие, *игловидные*, беловатые, с внезапно коротко-расширенным основанием. Листья 3–6 см дл., рахис и черешок со стебельчатыми железками. *Листочков 9, мелкие*, продолговатые или эллиптические, округлые или слегка клиновидные при основании, коротко-заостренные, голые, иногда по жилке с железистыми волосками. Зубцы в *числе 8–15* с каждой стороны, мелкие, направленные вверх, простые иногда некоторые двойные, на кончике с темной сидячей железкой. Цветки одиночные, небольшие, 2.5–3 см в диаметре. Цветоножки обычно со стебельчатыми железками, реже гладкие, 1–1.5 см дл. Чашелистики с длинным линейным придатком, внутри по краям тонко-беловойлочные, на спинке гладкие и голые, иногда железисто-щетинистые, при плодах направленные вверх. Лепестки равны чашелистикам или длиннее, бледно-розовые. Головка столбика округлая, густошерстистая. Плоды продолговатые или шаро-

видные, более 1 см, ярко-красные.

Общее распространение: Алтай, Саяны, Монголия [Сааков, Фишер, 1954].

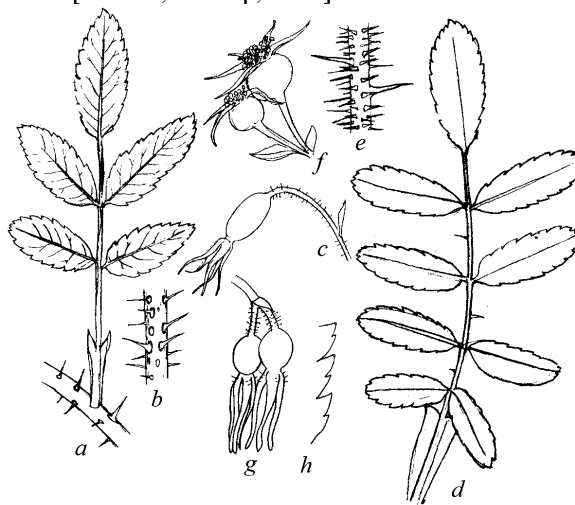


Рис. 3. *Rosa acicularis* (a, b, c); *R. oxyacantha* (d, e, f); *R. gorenkensis* (g, h)

5. *R. davurica* Pall. – **р. даурская**. Прямостоячий кустарник 1.5 м выс. Шипы часто *парные* расположенные на годичных побегах у основания листьев, сильно оттопыренные, *несколько изогнутые*. Ветви тонкие, жесткие, гладкие, кора бурая или черно-пурпуровая. Листья 4–8 см дл., с опушенными и *густо мелко-железистыми* черешками. Прилистники узкие, по краю мелкопильчатые и железистые. Листочки в числе 7, почти одинаковые, продолговатые или узкоэллиптические, клиновидные, острые, сверху голые или едва опушенные, снизу б. м. опушенные, покрыты *мелкими желтоватыми сидячими железками*, у основания, иногда *почти до середины, цельнокрайние*, у верхушки *мелкопильчатые*. Цветки одиночные или по 2–3. Цветоножки голые или железистые. Чашелистики узколанцетные, с несколько расширенным придатком, по краю опушенные и нередко железистые, на спинке голые. Лепестки темно-розовые. Плоды *шаровидные*, яйцевидные или продолговатые, гладкие, красные, 1–1.5 см в диаметре.

Общее распространение: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Япония–Китай.

6. *R. laxa* Retz. – **р. рыхлая**. Кустарник до 2 м выс. Кора почти всегда зеленая или сизоватая. Шипы нечастые, *парные*, довольно крупные, крепкие, сильно *дугобразно загнутые, сплюснутые*, с *сильно расширенным основанием* с примесью неоднородных шипиков в основном при основании стеблей. Прилистники широкие, иногда железистые, с небольшими яйцевидными ушками, у верхних листьев не увеличенные. Черешки короткие, слегка пушистые, иногда железистые, с некрупными шипиками. Листья 3–10 см дл. Листочки в числе 5–9, яйцевидные, обратнойцевидные, эллиптические или продолговатые, туповатые, пильчато-

зубчатые, с простыми зубцами, с обеих сторон голые или снизу слегка пушистые. Цветки в щитках по 3–6, иногда одиночные. Цветоножки 0.5–1.6 см дл., гладкие или железисто-щетинистые, шипиковатые. Чашелистики яйцевидные или почти ланцетные, с длинным узким придатком, цельные, по краям пушистые, на спинке гладкие или слегка железистые. Венчик бледно-розовый или почти белый. Плоды шаровидные или эллиптические, 12–18 мм в диаметре, гладкие, на прямостоячей или поникающей плодоножке.

Общее распространение: Западная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, северо-западный Китай [Юзепчук, 1941].

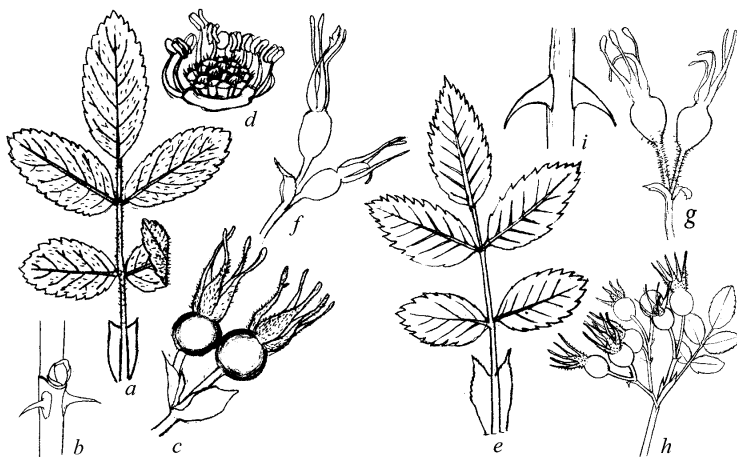


Рис. 4. *Rosa cinnatomea* (a, b, c, d); *R. glabrifolia* (e, f); *R. × pratorum* (g); *R. laxa* (h, i)

7–10. *R. agg. cinnatomea*

7. *R. cinnatomea* L. – **р. коричная**. Кустарник 0.2–2 м выс. Побеги прутковидные, с блестящей коричнево-красной корой. Шипы небольшие **парные при основании листьев**, несколько **изогнутые** с примесью многочисленных прямых шипиков (особенно в нижней части туррионов), на цветonoсных ветвях отсутствуют. Прилистники узкие с трубчатосходящимися краями на туррионах и широкие плоские с расходящимися острыми на цветonoсных побегах, нежелезистые или слабо железистые по краям. Листочки сближенные, 1.4–5.5 см дл., продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные, обратнояйцевидные, округлые или коротко-заостренные, с простыми зубцами, **опушенные с обеих сторон или только снизу**, без железок. Цветки одиночные или по 2–3. Цветоносы **короткие**, гладкие, с ланцетными прицветниками. Чашелистики **почти всегда цельные**, очень редко наружные с единичными нитевидными перышками, длиннее лепестков, по краям и на спинке опушенные, с железками, при плодах прямостоячие. Лепестки бледно- или темно-красные. Столбики образуют шерстистую крупную головку. Плоды небольшие **шаровидные** или сплюснуто-шаровидные, реже яйцевидные или эллиптические,

гладкие, оранжевые или красные, мясистые.

Общее распространение: Европа, север Средиземноморья, Сибирь, Казахстан.

8. *R. glabrifolia* С.А. Мей. ex Rupr. – **р. гололистная**. Кустарник 1.2–2 м выс. Побеги темно-красные или зеленоватые, вначале **с сизым налетом, потом блестящие**. Годовалые побеги лишь под узлами с более крепкими расширенными при основании, несколько согнутыми, **парными шипами, иногда шипы отсутствуют**. При основании туррионов покрыты тонкими игловидными, прямыми или слегка согнутыми шипами или щетинками. Листья 7–20 см дл. Листочки в числе 5–7 (9), эллиптические или яйцевидно-продолговатые, расставленные, 3–7 см дл., широко-клиновидные, заостренные, **снизу сизоватые**, сверху зеленые, **голые**. **Край листа неравно-пильчато-зубчатый, с отстоящими косяк вверх направленными, иногда двойными зубцами**. Цветки одиночные или по 2–4. Цветоножки короткие, 0.7–1.2 см дл., голые и гладкие. Чашелистики с расширением на конце, цельные изредка с 1–2 боковыми лопастями, слегка длиннее лепестков, **при плодах вверх направленные**. Лепестки красновато-розовые. Головка рылец крупная, волосистая. Плоды 1.3–2.5 см дл., **эллиптические**.

Общее распространение: Европа, юго-запад Западной Сибири, Казахстан.

9. *R. × pratorum* Sukacz. – **р. луговая**. Выделен В.Н. Сукачевым [1927] как «луговая форма» *R. cinnatomea*. И.О. Бузунова [2001] рассматривает его как результат гибридизации *R. glabrifolia* и родственника *R. laxa*, а в более поздней работе [Бузунова, Камелин, 2004] – в качестве разновидности *R. glabrifolia* (var. *pubescens* Buzunova et Kamelin).

Кустарник до 2–2.5 м выс. Края листочков глубоко-остропильчатые. Плоды урновидные. Цветоножки, гипантии и чашелистики на спинке часто железисто-щетинистые.

Общее распространение: Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия [Бузунова, 2001].

10. *R. gorenkensis* Bess. – **р. горенковская**. Кустарник с прямыми или восходящими ветвями. Шипы почти прямые, на цветonoсных побегах часто отсутствуют. Листочки по 5 (7), удлинненно-эллиптические, с коротко-заостренной верхушкой, с обеих сторон голые, только снизу изредка с **железками**, по краю **дваждыпильчатые**. Нередко зубцы с железками. **Цветоножки железисто-щетинистые**, 1–1.5 см дл. Чашелистики после отцветания подняты вверх, с 1–2 нитевидными боковыми дольками, на верхушке с листовидным расширением. Плоды преимущественно шаровидные или шаровидно-яйцевидные, гладкие, обычно равны длины цветоножки.

Общее распространение: Восточная и Средняя Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия.

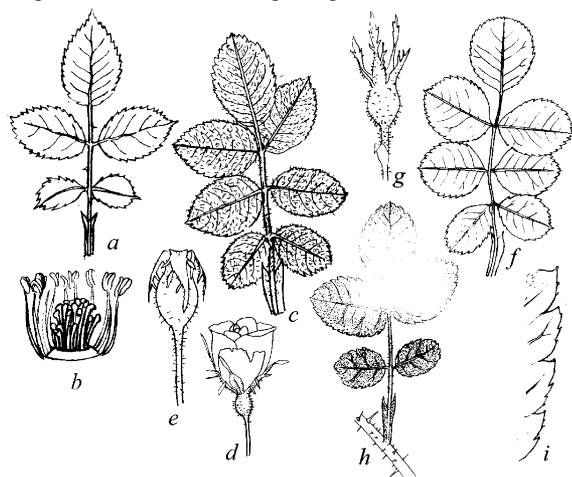


Рис. 5. *Rosa chinensis* (a, b); *R. x dimorpha* (c, d, e); *R. x francofurtana* (f, g); *R. x terebinthinacea* (h, i)

3. Секция *Rugosae* Chrshan.

Цветоносные побеги с опушением и мелкими щетинками, а также б. м. крупными опушенными шипами. Цветки ярко-красные, в малоцветковых щитковидных соцветиях. Чашелистики цельные долго сохраняются, при плодах вверх направленные. Ремонтантные растения.

11. *R. rugosa* Thunb. – **р. морщинистая**. Мощные кустарники 1–2 м выс. с крепкими **опушенными** побегами. Шипы многочисленные, **прямые**, б. или м. тонкие, короткие, **опушенные**, с примесью игловидных шипиков или щетинок. Листья 5–22 см дл. Листочки в числе 5–9, **округлые или эллиптические**, с выраженной сетью жилок, **сильно морщинистые**, сверху голые, лоснящиеся, снизу опушенные, без железок или слабо-железистые, с 13–24 тупыми зубцами с каждой стороны. Прилистники широкие треугольные, острые или приостренные, с расходящимися усками. Черешок войлочноволосистый, иногда с мелкими шипиками. Цветки одиночные или по 3–6, крупные, 6–12 см в диаметре. Цветоножки **короткие**, 1–2.5 см дл., прикрытые широкими верхушечными листьями, голые или войлочно-опушенные, иногда железистые. Чашелистики с листовидно-расширенными придатками, гладкие или железисто-щетинистые, при плодах вверх направленные. Лепестки красные, розовые или белые. Головка столбика шаровидная, опушенная. Плоды крупные, **сплюснутосаровидные**, мясистые, красные.

Общее распространение: Восточная Азия.

12. *R. x majorugosa* Palmen et Hämet-Ahti – **р. коричноморщинистая**. Результат скрещивания *R. cinnamomea* и *R. rugosa*. Цветоножки б. м. короткие, **голые**. **Шипы парные, изогнутые книзу**.

Общее распространение: Скандинавия, север европейской части России.

13. *R. x spaethiana* Graebn. – **р. Шпета**. Возможно, гибрид *R. rugosa* и *R. palustris* Marshall. Цветоножки **обычно длиннее плодов, густо-железисто-щетинистые**. Основания листочков **клиновидные**. Шипы крупные, б. м. прямые, часто расположены парами с примесью мелких шипиков.

Известна только в культуре [Цвелев, 2000].

4. Секция *Pimpinellifoliae* DC.

Шипы в верхней части цветоносных побегов игловидные, перемежающиеся с многочисленными шипиками и щетинками. Цветки без прицветников, белые или желтоватые. Чашелистики цельные. Зрелые плоды темные, почти черные.

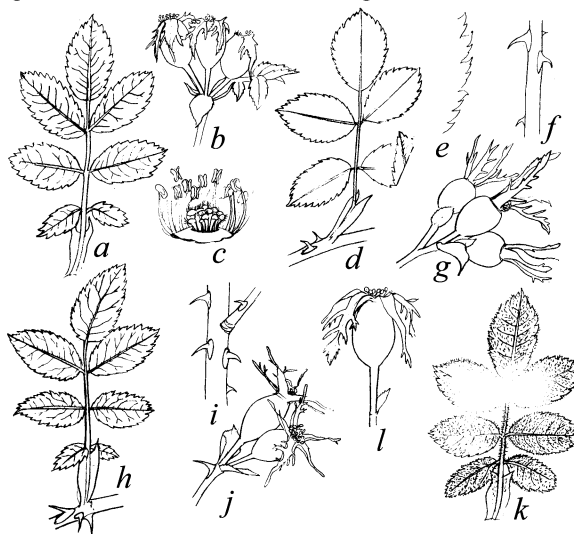


Рис. 6. *Rosa canina* s. str. (a, b, c); *R. dumalis* (d, e, f, g); *R. lupulina* (h, i, j); *R. corymbifera* (k, l)

14. *R. spinosissima* L. – **р. колючейшая**. Кустарник до 2 м выс. Шипы **многочисленные**, довольно крепкие, **прямые**, при основании немного сжатые с примесью мелких игловидных шипиков, тесно скученных на туррионах. Листья мелкие, 4–6 см дл. Прилистники очень узкие, не превышающие 2–2.5 мм шир., голые. Листочки **в числе 9 (7–11)**, мелкие, 8–12 мм дл., **от узкоэллиптических до округлых**, с обеих сторон **голые и гладкие**. Цветки одиночные, 4–5 см диаметром, почти белые, желтоватые. Цветоножки длинные, 25–40 мм дл., гладкие. Столбики рылец беловолосные. Плоды почти **шаровидные**, темно-коричневые, **почти черные**.

Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Средняя и Малая Азия, Монголия, юг Западной Сибири.

15. *R. tschatyrdagi* Chshan. – **р. Чатырдагская**. Шипы и шипики очень **многочисленные** и сближенные, нередко не вооруженные. Листочки в числе 5–11, **эллиптические**, округлые, **снизу железистые, хотя бы по главной жилке, со сложными зубцами (изредка частично)**. Цветоножки 10–30 мм дл., железистые, иглистые или гладкие. Чашелистики железистые или шипиковато-

железистые на спинке. Венчик белый. Плоды шаровидные, сплюснуто-шаровидные.

Общее распространение: Крым, Кавказ, Малая Азия [Бузунова, 2001].

5. Секция *Caninae* DC.

Кустарники, лианы, 0.4–2 (2.5), на опоре могут быть до 5 м. Шипы однотипные, от прямых до изогнутых, иногда с мелкими щетинками и шипиками. Цветки одиночные или в немногочетковых щитковидных соцветиях, от белых до темно-красных. Чашелистики, по крайней мере наружные, перистые, после отцветания отгибаются вниз и иногда опадают.

5.1. Подсекция *Caninae* Christ

Шипы в верхней части цветоносных побегов обычно однотипные от серповидных до крючковидных. Листочки голые или негустоволосистые, без железок или с редкими железками главной жилке. Цветоножки, гипантии и чашелистики обычно голые, реже рассеянно железисто-щетиновые.

16–17. *R. agg. canina*

16. *R. canina* L. s. str. – р. собачья. Высокий кустарник с *дугобразными* ветвями. Шипы в верхней части цветоносных побегов *крепкие, изогнутые*. Листочки в числе 5–7, с *простым* краем, от узко- до широкоэллиптических, голые. Зубцы б. м. равные, иногда отдельные зубцы с дополнительными зазубринками, обычно без железок на верхушке. Рахис без железистых волосков. Цветоножки *голые*, длиннее или короче плодов. Чашелистики *перистые*, при плодах *вниз отогнутые*, иногда *полностью или частично опадающие*. Стилодии в верхней, выступающей из гипантия части, голые или волосистые, образуют *рыхлую головку*, приподнятую над поверхностью диска.

Общее распространение: Европа (кроме северной части Скандинавского полуострова), Средиземноморье, Кавказ, Средняя и Малая Азия, север Африки.

17. *R. corymbifera* Borkh. – р. щитконосная. Кустарник 1–1.5 м выс. Шипы частые, однотипные, короткие (5–6 мм), *крючковидные*, с коротким и округлым основанием. Листья 5.5–7.5 см дл., с 5–7 листочками, *по рахису оттопыренно-волосистые*, без железок и шипиков. Прилистники хорошо развитые, расширенные к верхушке, от основания побега к его верхушке резко расширенные с очень крупными широко ланцетными ушками, по краю острозубчатые, без железок. Листочки эллиптические с заостренной верхушкой, без железок, *опушенные с обеих сторон*, особенно густо снизу. Край пильчатый, с зубцами, направленными вверх. Цветки одиночные, реже по 2–3, крупные, 4.5–5 см в диаметре. Цветоножки тонкие, 8–10 мм дл., *голые* и гладкие, по длине *равны плодам или короче*. Чашелистики узколанцетные, перистые, сверху обычно густо усеяны белыми короткими волосками, на спинке травянисто-зеленые

с очень короткими волосками, после цветения остаются отогнутыми вниз. Лепестки бледно-розовые, равны или немного больше чашелистиков. Головка рылец *рыхлая*. Плоды овальные, голые и гладкие.

Общее распространение: Европа (кроме северной части Скандинавского полуострова), Средиземноморье, Кавказ, Средняя (горные районы) и Малая Азия, север Африки.

18–21. *R. agg. dumalis*

18. *R. lupulina* Dubovik – р. волчья. Высокий кустарник. Шипы *однотипные, изогнутые*, с сильно расширенным основанием. Чашелистики *перистые*, при плодах отклонены *вверх или в стороны*, частично опадающие. Цветоножки 4–10 (18) мм дл., голые, гладкие. Листочки в числе 5–7, с *простыми зубцами*, голые или снизу по жилкам волосистые. Стилодии в верхней части густоволосистые, образуют *плотную полушаровидную головку*.

Общее распространение: Восточная Европа, Северный Кавказ.

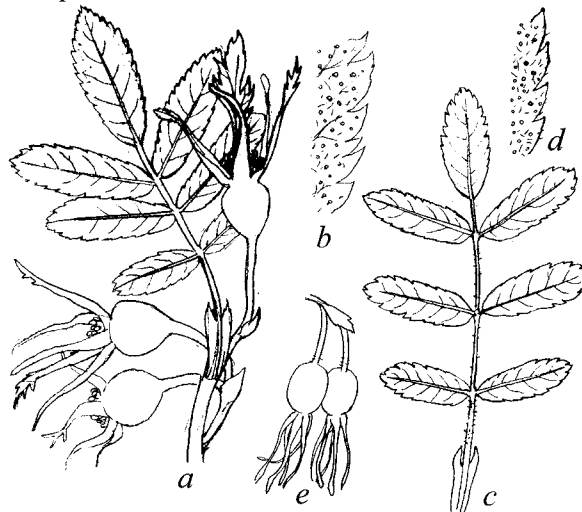


Рис. 7. *Rosa microdenia* (a, b); *R. davurica* (c, d, e)

19. *R. dumalis* Bechst. – р. рошечая. Высокий кустарник с б. м. дугобразными побегами. Край листочков *двояко-зубчатые или сложнозубчатые с железками* на верхушках зубцов. Редкие железистые волоски часто имеются на средней и боковых жилках. Чашелистики *перистые*, сохраняющиеся при плодах и обращенные в стороны или вверх. Листочки в числе 5–7, яйцевидные или эллиптические с заостренной верхушкой, голые или снизу по жилкам б. м. волосистые. Стилодии в верхней, выступающей из гипантия части, густоволосистые, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку*. Шипы *крепкие, с сильно расширенным основанием, изогнутые, редкие*.

Общее распространение: Европа (кроме северной части Скандинавского полуострова), Средиземноморье, Малая Азия.

20. *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et

Sarnth. – р. почти-собачья. Высокий кустарник. Шипы *однотипные, изогнутые*. Чашелистики *перистые*, при плодах *вниз отогнутые*. Цветоножки (10) 20–30 мм дл., голые или железистые. Листочки в числе 5–7, без простых волосков или только снизу по средней жилке волосистые, от обратнойяцевидных до широкоэллиптических, *с туповатой верхушкой*, по краям с *простыми неравными вверх направленными зубцами*. Стилодии густоволосистые, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку*.

Общее распространение: Средняя и Восточная Европа.

21. *R. caesia* Smith – р. голубовато-серая. Кустарник 1.5–2 м выс. Шипы обычно *одинаковые, изогнутые с широким основанием*. Листочков 7–9, 25–30 мм дл., яйцевидные, широкояйцевидные, клиновидные, *просто железисто-зубчатые*, сверху *голые*, изредка коротко опушенные, снизу *мягко густоопушенные*. Листья 6–7 см дл., рахис мягко опушенный, без железок и шипиков. Прилистники с обеих сторон опушенные, по краю железисто-реснитчатые. Цветки розовые, одиночные или в малоцветковых соцветиях. Цветоножки короткие. 6–7 мм дл., *голые и гладкие*. Чашелистики *перистые*, опушенные, без железок, *при плодах поднимаются вверх до горизонтального положения*. Головка *рылец войлочно-опушенная*, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку*. Плоды широкояйцевидные, *шаровидные, гладкие*.

Общее распространение: Европа (кроме северной части Скандинавского полуострова), Средиземноморье.

22. *R. × dimorpha* Stev. ex Bess. – р. диморфная. Высокий кустарник. Цветоножки по длине равны плодам или длиннее их, *железисто-щетиновые*. Чашелистики *перистые*, при плодах *вниз отогнутые*, часто сохраняющиеся на зрелых плодах. Стилодии в верхней, выступающей из гипантия части, голые или волосистые, вместе с рыльцами образуют рыхлую кистевидную головку, приподнятую над поверхностью диска. Листочки в числе 5–7, эллиптические или яйцевидные, реже почти округлые, с обеих сторон или только снизу с *обильными простыми волосками*, просто зубчатые.

Вероятно, результат интрогрессивной гибридизации *R. tomentosa* Smith × *R. aggr. dumalis* Bechst. [Бузунова, 2001].

5.2. Подсекция *Rubrifoliae* Crép.

Шипы в верхней части цветоносных побегов однотипные, серповидно изогнутые, обычно равномерно рассеянные по побегу. Листочки по краям просто зубчатые. Чашелистики обычно цельнокрайние, при плодах обращенные вверх, как правило, опадающие при созревании плодов.

23. *R. glauca* Pourr. – р. сизая. Высокий кустарник 1–3 м. *Побеги, листья и прилистники с*

голубоватым или сизым налетом, часто с красновато-фиолетовым оттенком. Шипы прямые или слегка изогнутые, на цветоносных побегах мелкие или отсутствуют. Листочки в числе 7, голые, продолговато-яйцевидные, с *красновато-фиолетовыми пятнами* лучше заметными снизу, просто зубчатые, с прилегающими зубцами, в нижней 1/4–1/3 цельнокрайние. Соцветия многоцветковые. Цветоножки одеты красноватыми, часто листовидными прицветниками. Плоды *мелкие* (0.7–0.8 см в диаметре) *шаровидные, светло-красные, кожистые*. Чашелистики узкие, *наружные с нитевидными перьями, вверх направленные или расходящиеся, позже опадающие*. Лепестки розовые, небольшие, короче чашелистиков.

Общее распространение: Европа, Средиземноморье.

5.3. Подсекция *Rubiginosae* Crép.

Шипы в верхней части цветоносных побегов от серповидных до крючковидных, с примесью щетинок и железок. Листочки без простых волосков или негусто волосистые, снизу, а иногда сверху, густо железистые, по краям сложно зубчатые. Цветоножки, гипантии и чашелистики обычно железисто-щетиновые.

24. *R. microdenia* Mironova – р. мелкозубчатая. Высокий кустарник. Шипы в верхней части цветоносных побегов однотипные, изогнутые. Листочки в числе 5–7, обратнойяцевидные или эллиптические, с туповатой верхушкой, без простых волосков или снизу слегка волосистые, но *снизу густо железистые*. Прилистники по краю зубчатые, с железками на верхушках зубцов. Ветви прямые или слегка извилистые. Чашелистики *при плодах обращены вверх*. Стилодии в верхней выступающей части волосистые, вместе с рыльцами образуют *плотную полушаровидную головку*, почти полностью прикрывающую поверхность диска.

Общее распространение: юг Восточной Европы.

5.4. Подсекция *Vestitae* Christ

Шипы в верхней части цветносных побегов обычно однотипные. Листочки с обеих сторон, особенно снизу густоволосистые, с мелкими железистыми волосками. Край со сложными зубцами. Цветоножки, гипантии и чашелистики обычно железисто-щетиновые.

25. *R. × terebinthinacea* Bess. – р. терпентиновая. Высокий кустарник. Шипы в верхней части цветоносных побегов разнотипные: *крупные серповидные и мелкие игловидные*. Листочки в числе 5–7, *эллиптические или яйцевидные*, с обеих сторон или только снизу с *обильными простыми волосками*, без железок. Край *двоякозубчатый*. Чашелистики при плодах *отогнуты книзу*. Цветоножки, гипантии и чашелистики *густо железисто-щетиновые*.

Вероятно, гибрид *R. tomentosa* Smith × *R. gallica* L.

Общее распространение: Средняя Европа [Бузунова, 2001].

6. Секция *Gallicanae* DC.

Кустарники, с длинными подземными побегами и прямостоячими стеблями. Шипы в верхней части цветоносных побегов разнотипные: крупные или слегка искривленные. Листочки кожистые, округлые или широкоэллиптические. Цветки крупные, 4–6 см в диаметре, белые, розовые, красные, иногда фиолетовые.

26. *R. × francofurtana* Münchh. – р. франк-фуртская. Кустарник до 2 м выс. Шипы *немногочисленные, частью прямые, частью согнутые*, нередко их нет. Цветоносные побеги обычно без шипов. Листочки в числе 5–7, *яйцевидные или эллиптические, округлые, просто пильчатые*, несколько кожистые, *сверху голые, блестящие, снизу серо-зеленые, голые или по жилкам опушенные*. Прилистники верхних листьев сильно расширенные. Цветки одиночные или по 2–3, махровые. Гипантии *широко-кубаревидные*, как и цветоножки стебельчато-железистые. Чашелистики цельные, у наружных с немногочисленными узкими боковыми дольками, при отцветании *поднимающиеся кверху*.

Вероятно, гибрид *R. cinnatomea* × *R. gallica* L.

Общее распространение: Восточная Европа [Бузунова, 2001].

27. *R. Waitziana* Tratt. (*R. gallica* × *R. canina*). Были найдены растения, имеющие признаки *R. gallica* и *R. canina* одновременно. В литературе упоминается гибриды этих видов, среди которых *R. Waitziana* наиболее соответствует нашему образцам [Сааков, Фишер, 1954]

Проведенное нами обследование насаждений г. Перми показало довольно высокое видовое разнообразие рода *Rosa* L. Так, для Екатеринбурга С.А. Мамаев и Л.А. Семкина [1988] указывают (с учетом коллекционных фондов Ботанического сада) 30 видов. Но при этом мы далеки от утверждения, что нами выявлены все таксоны рода, поскольку основное многообразие сосредоточено на придомовых территориях. В скверах, на бульварах и улицах ассортимент более или менее однообразен.

Библиографический список

- Баранова О.Г. Род 23. *Rosa* L. – Шиповник // Иллюстрированный определитель растений Пермского края / под ред. С.А. Овеснова. Пермь, 2007. С. 481–482.
- Бузунова И.О. Роза, шиповник – *Rosa* L. // Флора Восточной Европы / ред. Н.Н. Цвелев. СПб., 2001. Т. 10. С. 329–361.
- Бузунова И.О. *Rosa* L. – Шиповник, или роза // Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 164–170.
- Бузунова И.О., Камелин Р.В. Виды рода *Rosa* L. (*Rosaceae*) секции *Cinnamomeae* DC. во флоре Кавказа // Новости систематики высших растений. СПб., 2004. Т. 36. С. 112–122.

Дубовик О.Н. Шиповник, роза (шипина, троянда) – *Rosa* L. // Определитель высших растений Украины. Киев: Наук. думка, 1987. С. 171–176.

Мамаев С.А., Семкина Л.А. Интродуцированные деревья и кустарники Урала (розоцветные). Свердловск, 1988. 105 с.

Овеснов, С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.

Сааков С.Г., Фишер О.А. Род 32. Роза, Шиповник – *Rosa* L. // Деревья и кустарники СССР. М.; Л., 1954. Т. 3. С. 616–690.

Сукачев В.Г. О местном викаризме у *R. cinnatomea* s. l. // Известия Гл. ботан. сада СССР. 1927. Т. 26, вып. 2. С. 97–111.

Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М.: Б.и., 1912. 206 с.

Ханугин А.А. Род *Rosa* L. в бассейне реки Мокша: дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2015. 160 с.

Хржановский В.Г. Розы. Филогения и систематика. М.: Сов. наука, 1958. 497 с.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России. СПб., 2000. 781 с.

Шанцер И.А. Гибридизация, полиморфизм и филогенетические отношения видов рода *Rosa* L.: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2011. 41 с.

Шкараба Е.М. Деревья и кустарники Прикамья: справочник-определитель. Пермь: Кн. мир. 2003, 183 с.

Юзенчук С.В. Роза (шиповник) – *Rosa* L. // Флора СССР. Л., М.: Изд-во. АН СССР, 1941. Т. 10. С. 431–506.

Fagerlind F. Sind die Canina-Rose.n agamosper-mische Bastardel? // Svensk Botaniske Tidskrift. 1940. Vol. 34. P. 334–354.

Klásterský I. *Rosa* L. // Flora Europaea / eds. T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb. London: Cambridge University Press, 1968. Vol. 2. P. 25–32.

Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk // Зап. АН по физ.-мат. отд-нию (СПб.). 1898. Т. 7, № 1. С. 1–566.

References

- Baranova O.G. [Genus 23. *Rosa* L. – Rosehip]. *Illjustrirovannyj opredelitel' rastenij Permskogo kraja* [Illustrated Key of Plants of Perm Region]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2007, pp. 481-482. (In Russ.).
- Buzunova I.O. [Rose, dog-rose – *Rosa* L.]. *Flora Vostočnoj Evropy* [Flora of Eastern Europe]. St. Petersburg, 2001. V. 10, pp. 329–361. (In Russ.).
- Buzunova I.O. [*Rosa* L. – Rose hip, or rose]. *Flora srednej polosy evropejskoj časti Rossii* [Flora of an average strip of the European part of Russia]. Moscow, 2014, pp. 164-170. (In Russ.).
- Buzunova I.O., Kamelin R.V. [Species of the genus

- Rosa L. (Rosaceae)* of section *Cinnamomeae* DC. in the flora of the Caucasus]. *Novosti sistematiki vyssich rastenij*. V. 36 (2004): pp. 112–122. (In Russ.).
- Dubovik O.N. [Rosehip, Rose (Shipina, Troyanda) - *Rosa L.*]. *Opredelitel' vyssich rastenij Ukrainy* [The determinant of higher plants of Ukraine]. Kiev, Nauk. dumka Publ., 1987, pp 171-176. (In Russ.).
- Mamaev S.A., Semkina L.A. *Introducirovannye derev'ja i kustarniki Urala (rozocvetnye)* [Introduced trees and shrubs of the Urals (Rosaceae)]. Sverdlovsk, 1988. 105 p. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. *Konspekt flory Permskoj oblasti* [Synopsis of flora of the Perm region]. Perm, Perm University Publ., 1997. 252 p. (In Russ.).
- Saakov S.G., Fisher O.A. [Genus 32. Rose, dog-rose – *Rosa L.*]. *Derev'ja i kustarniki SSSR* [Trees and shrubs of the USSR. Wild, cultivated and promising for the introduction]. Moscow, Leningrad, USSR Academy of Sciences Publ., 1954, V. 3, pp. 616–690. (In Russ.).
- Sukachev V.N. [On local vikarizme at *R. cinnamomea* s.l.]. *Izvestija Glavnogo botanicheskogo sada SSSR*. V. 26 (1927): pp. 97-111. (In Russ.).
- Syuzev P.V. *Konspekt flory Urala v predelach Permskoj gubernii* [Synopsis of flora of Ural within Perm province]. Moscow, 1912. 206 p. (In Russ.).
- Chapugin A.A. *Rod Rosa L. v bassejne reki Mokša* [Genus *Rosa L.* in Moksha River Basin. Dis. Ph.D. biological Sciences]. Saransk, 2015. 160 p. (In Russ.).
- Chrshanovsky V.G. *Rozy. Filogenija i sistematika* [Roses. Phylogeny and taxonomy]. Moscow, Sov. nauka Publ., 1958. 497 p. (In Russ.).
- Tzvelev N.N. *Opredelitel' sosudistych rastenij Severo-Zapadnoj Rossii (Leningradskaja, Pskovskaja i Novgorodskaja oblasti)* [The vascular plants of northwestern Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)]. St. Petersburg, Publishing house of SPHFA, 2000. 781 p. (In Russ.).
- Shantser I.A. *Gibridizacija, polimorfizm i filogeničeskie otnošenija vidov roda Rosa L.* [Hybridization, polymorphism and phylogenetic relationships of the genus *Rosa L.* Abstract Dokt. Diss.]. Moscow, 2011. 41 p. (In Russ.).
- Shkaraba E.M. *Derev'ja i kustarniki Prikam'ja* [Trees and shrubs of Perm: key-guide]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2003. 183 p.
- Juzepczuk S.V. [Rose, dog-rose – *Rosa L.*]. *Flora SSSR* [Flora of the USSR]. Moscow, Leningrad, AN USSR Publ., 1941. V. 10, pp. 431–506. (In Russ.).
- Fagerlind F. Sind die Canina-Rose.n agamosperische Bastardel? *Svensk Botaniske Tidskrift*. V. 34 (1940): pp. 334-354.
- Klásterský I. *Rosa L.* T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb (eds.). *Flora Europaea*. London, Cambridge University Press, 1968. V. 2. P. 25-32.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. *Zap. AN po fiz.-mat. otdeleniju (St. Petersburg)*. V. 7, No. 1 (1898): pp. 1-566.

Поступила в редакцию 10.10.2016

Об авторах

Молганова Наталья Александровна, старший преподаватель кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова»
614990, Пермь, ул. Петропавловская, 23;
molganovana@mail.ru; (342)2182102

Овеснов Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
614990, Пермь, ул. Букирева, 15;
OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233

About the authors

Molganova Natalia Aleksandrovna, senior lecturer of the Department of forestry and landscape architecture Perm State Agricultural Academy named after academician D.N. Prianishnikov. 23, Petropavlovskaja Str., Perm, Russia, 614990; molganovana@mail.ru; (342)2182102

Ovesnov Sergey Aleksandrovich, doctor of biology, professor of the Department of botany and genetic of plants Perm State University. 15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990; OvesnovSA@yandex.ru; (342)2396233