

К УЧАСТИЮ ДРЕВЕСНЫХ ROSACEAE ВО ФЛОРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ – ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ И БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

© 2018 Н.В. Янков

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара (Россия)

Поступила 03.07.2018

В статье представлен список таксонов древесных представителей сем. Розоцветные, произрастание которых указано для флоры Самарской области в проанализированных автором сводках различного времени издания, с указанием их статуса аборигенов либо интродуцентов. Для каждого из таксонов указано его название, используемое в современной иностранной научной литературе (Plant list, 2017). Проанализированы представленность этих таксонов в коллекционных фондах Ботанического сада Самарского университета, наличие среди них редких и охраняемых видов.

Ключевые слова: Флора Самарской области, семейство Розоцветные, древесные растения.

Yankov N.V. On the arboreal Rosaceae participation in Samara region flora: some aspects of taxonomy and bioecology. – The article contains a list of taxa belonging to the arboreal representatives of Rosaceae family, confirmed for the flora of the Samara region in the summaries of different years publication analyzed by the author. The status of aborigines or introducents is indicated for all taxa, also as its name is given in according to modern foreign scientific literature (Plant list, 2017). The representation of these taxa in the collections of the Botanical Garden of Samara University, the presence of rare and protected species among them are analyzed.

Key words: The flora of Samara region, the Rosaceae family, the arboreal species.

Семейство Rosaceae является субкосмополитом и в основном распространено в северном полушарии. Травянистые растения чаще всего занимают первый ярус в лесных сообществах, кроме того, встречаются на болотах, полях и вдоль обочин. Как члены лесных сообществ розоцветные встречаются как на ранних этапах формирования сообществ, так и в зрелых смешанных широколиственных лесах. Так, розоцветные являются одним из самых больших семейств и находятся на 19 месте по количеству таксонов. На протяжении длительных исследований, продолжавшихся с 1987 по 1999 (Mabberley, 1987; Judd, 1999), основанных на традиционных методах исследования систематического положения, выделены следующие значения: от 95 до 100 родов и от 2830 до 3100 видов. По итогам современных исследований, основанных на методе секвенирования генома, семейство Rosaceae насчитывает 133 рода и 1966 вида (Folta, 2009; Potter, 2011; The Plant List, 2017). Фило-

генетические отношения внутри семейства Rosaceae активно изучаются и наиболее полно представлены в исследованиях Поттера (Potter, 2011) (рис.1).

Территория Самарской области, подразделяющаяся на лесостепную и степную часть, в силу особенностей рельефа и гидрологии отличается существенным разнообразием биотопов (лесные различных типов, степные, луговые, прибрежно-водные и пр.). Она относится к восточноевропейской полосе экотонной природы, где в отдаленном (историческом) прошлом происходили масштабные климатические изменения, результатом которых становилось временное установление лидерства лесных либо травянистых экосистем, смена доминирующих видов дендрофлоры. Особенностью современной дендрофлоры является то, что практически все относящиеся к ней виды характеризуются широтой географического распространения, в ранге аборигенных представлены голарктические лесные, евроазиатские бореальные лесные, евроазиатские лесные, евросибирские бореальные лесные виды, европейские неморальные лесные виды,

Янков Николай Викторович, агроном Ботанического сада, аспирант, yankov-n@mail.ru

древнесредиземноморские горностепные, лесостепные (слива колючая) и степные виды, восточноевропейские лесные виды и т.д. (Плаксина, 2001; Сачков, 2009; Кавеленова, 2010). В последние столетия территория Самарской области подверглась значительному антропогенному преобразованию. Поэтому состав ее дендрофлоры также испытал изменения, связанные с приобретением отдельными видами статуса редких,

а также распространением чужеродных видов, как внедрявшихся в антропогенные насаждения и «уходивших» из них, так и собственно заносных. Составляя сводку об участии древесных Rosaceae, мы использовали ряд обзорных публикаций, в разное время подводивших итоги состоянию изученности флоры Самарской области (Плаксина, 2001; Устинова, 2007; Розно, 2007; Саксонов, 2012).

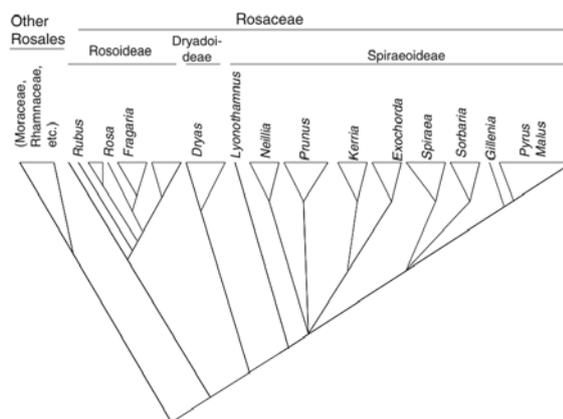


Рис. 1. Филогенетические отношения внутри семейства Rosaceae (Potter, 2011)

Флора Самарской области, как отмечает С.В. Саксонов (2012), насчитывает 1872 вида растений природной флоры (среди которых представлены аборигенные, адвентивные и дичающие интродуценты), относящиеся к 636 родам и 132 семействам.

Мы проанализировали данные источники, используя как классические названия указанных в них таксонов (Черепанов, 1995), так и современные международные указания, относящиеся к систематике (The Plant List, 2017) (табл.).

По данным Плаксиной Т.И. (2001), в Самарской области семейство Rosaceae насчитывает древесных растений 13 родов, 19 видов (аборигенных 16 видов, интродуцентов 3 вида): **Ame-lanchier (1), Amygdalus (1), Cerasus (1), Coto-neaster (1), Crataegus (2), Malus (2), Padus (1), Prunus (1), Pyrus (1), Rosa (3), Rubus (2), Sorbus (1), Spiraea (2)**

По данным Устиновой А.А. с соавт. (2007), в Самарской области семейство Rosaceae насчитывает порядка 90 видов и 23 рода. Из них древесных 12 родов, 41 вид. (аборигенных 25 видов, интродуцентов 16 видов): **Prunus (7), Coto-neaster (2), Crataegus (4), Malus (3), Prunus (2), Physocarpus (1), Pyrus (2), Rosa (10), Rubus (3), Sorbaria (1), Sorbus (1), Spiraea (5)**

По данным Саксонова С.В. (2012), семейство Rosaceae в Самарской области насчитывает порядка 106 видов и 32 рода или 5,6 % видо-

вого и 5% родового состава флоры Самарской области. Среди розоцветных большую часть насчитывают древесные растения - 67 вида и 22 рода. Из 67 видов древесных розоцветных в Самарской области насчитывается 30 видов аборигенных и 36 видов интродуцентов (адвентивных и дичающих): **Alchemilla L. (12), Ame-lanchier Medik. (3), Amygdalus L. (1), Armeni-aca Scop. (2), Aronia Medik. (1), Cerasus Mill. (3), Chaenomeles Lindl. (1), Comarum L. (1), Coto-neaster Medik. (5), Crataegus L. (8), Dasiphora Raf. (1), Duchesnia J.E. Smith (1), Filipendula Mill. (4), Fragaria L. (5), Geum L. (6), Louiseania Carriere (1), Malus Mill. (6), Mi-crocercasus (Spach) M. Roemer (2), Padellus Vass. (1), Padus Mill. (3), Physocarpus (Camb.) Maxim. (2), Potentilla L. (22), Prunus L. (4), Pyrus L. (3), Rosa L. (15), Rubacer Rydb. (1), Rubus L. (4 (2)), Sanguisorba L. (1), Schistophyl-lidium (Juz. ex. Fed.) Ikonn. (1), Sibiraea Maxim. (1), Sorbaria (Ser.) A. Br. (1), Sorbus L. (1), Spiraea L. (14) (Древесные)**

В подготовленной нами обзорной таблице, помимо обобщения данных указанных выше источников, содержатся сведения о наличии таксонов в научных коллекциях Ботанического сада Самарского университета. Эта информация дана в соответствии с материалами монографии Розно С.А. и соавторов (2007), с уточнениями состояния коллекций на 2017 г.

Древесные Rosaceae во флоре Самарской области

Вид	Плаксина Т.И., 2001	Устинова А.А., 2007	Саксонов С.В., 2011	Представлен в Ботаническом саду Самар. ун-та	Номенклатуре таксона в соответствии с Plant list, 2017
1	2	3	4	5	6
<i>Amelanchier</i> Medik.	+		+		
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt.			+	+	<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. ex M.Roem.
<i>Amelanchier lamarckii</i> F.-G.			+	+	<i>Amelanchier lamarckii</i> F.G.Schroed.
<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) C. Koch	+		+		<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K.Koch
<i>Amygdalus</i> L.	+	+	+		
<i>Amygdalus nana</i> L.	+	+	+	+	<i>Prunus tenella</i> Batsch
<i>Armeniaca</i> Scop.			+		
<i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) B. Skvorts.			+		<i>Armeniaca mandshurica</i> var. <i>glabra</i> (Nakai) T.T. Yu & L.T. Lu
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.		+	+	+	<i>Prunus armeniaca</i> L.
<i>Aronia</i> Medik.			+		
<i>Aronia mitschurinii</i> Skvorts. Et Maitul.			+		<i>Aronia mitschurinii</i> A.K.Skvortsov & Maitul.
<i>Cerasus</i> Mill.	+		+		
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench			+	+	<i>Prunus avium</i> (L.) L.
<i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	+	+	+	+	<i>Prunus cerasus</i> L
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.		+	+	+	<i>Prunus cerasus</i> L.
<i>Chaenomeles</i> Lindl.			+		
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach			+	+	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach
<i>Cotoneaster</i> Medik.	+	+	+		
<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin		+			<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin
<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K. Schneid.			+	+	<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid.
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Deche.			+	+	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.			+	+	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.			+	+	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl.
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex A.Blytt	+	+		+	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex A.Blytt
<i>Cotoneaster niger</i> (Wahlenb.) Fries			+		<i>Cotoneaster niger</i> (Thunb.) Fr.
<i>Crataegus</i> L.	+	+	+		
<i>Crataegus ambigua</i> C.A. Mey. ex A. Beck.		+	+		<i>Crataegus ambigua</i> C.A.Mey. ex A.K.Becker

Таблица (продолжение)

1	2	3	4	5	6
Crataegus chlorocarpa Lenne et C. Koch		+	+	+	Crataegus chlorocarpa Lenn. & K.Koch
Crataegus maximowiczii Schneid.			+	+	Crataegus maximowiczii C.K.Schneid.
Crataegus monogyna Jacq.			+		Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus nigra Waldst. et Kit.			+	+	Crataegus nigra Waldst. & Kit.
Crataegus sanguinea Pall.	+	+	+	+	Crataegus sanguinea Pall.
Crataegus submollis Sarg.			+	+	Crataegus submollis Sarg.
Crataegus volgensis Pojark.	+	+	+	+	Crataegus ambigua C.A.Mey. ex A.K.Becker
Dasiphora Raf.			+		
Dasiphora fruticosa (L.) Rydb.			+	+	Dasiphora fruticosa (L.) Rydb.
Louiseania Carriere			+		
Louiseania triloba (Lindl.) Pachom.			+		Prunus triloba Lindl.
Malus Mill.	+	+	+		
Malus baccata (L.) Borkh.			+	+	Malus baccata (L.) Borkh.
Malus domestica Borkh.	+	+	+	+	Malus domestica Borkh.
Malus niedzwetzkyana Dieck			+	+	Malus niedzwetzkyana Dieck
Malus praecox (Pall.) Borkh.		+	+	+	Malus praecox (Pall.) Borkh.
Malus prunifolia (Willd.) Borkh.			+	+	Malus × prunifolia (Willd.) Borkh.
Malus sylvestris Mill.	+	+	+	+	Malus sylvestris (L.) Mill.
Microcerasus (Spach) M. Roemer			+		
Microcerasus pumila (L.) Eremin et Yushev			+		Microcerasus pumila (L.) Eremin & Yushev
Microcerasus tomentosa (Thunb.) Eremin et Yushev			+		Prunus tomentosa Thunb.
Padellus Vass.			+		
Padellus pensylvanica (L. fil.) Eremin et Yushev			+		Padellus pensylvanica (L.f.) Eremin & Yushev
Padus Mill.	+		+		
Padus avium Mill.	+	+	+	+	Prunus padus L.
Padus maackii (Rupr.) Kom.			+	+	Prunus maackii Rupr.
Padus serotina (Ehrh.) Borkh.			+	+	Prunus serotina Ehrh.
Padus virginiana (L.) Mill.		+	+	+	Prunus virginiana L.
Physocarpus (Camb.) Maxim.		+	+		
Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.		+	+	+	Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.
Physocarpus ribesifolius Komarov			+		Physocarpus ribesifolius Kom.
Prunus L.	+	+	+		
Prunus cerasifera Ehrh.			+	+	Prunus cerasifera Ehrh.

Таблица (продолжение)

1	2	3	4	5	6
<i>Prunus domestica</i> L.		+	+	+	<i>Prunus domestica</i> L.
<i>Prunus insititia</i> L.			+		<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>insititia</i> (L.) Bonnier & Layens
<i>Prunus spinosa</i> L.	+	+	+		<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Prunus stepposa</i> Kotov		+			<i>Prunus stepposa</i> Kotov
<i>Pyrus</i> L.	+	+	+		
<i>Pyrus communis</i> L.	+	+	+		<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. ex Rupr.
<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsd.			+		<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsd.
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.			+	+	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. ex Rupr.
<i>Rosa</i> L.	+	+	+		
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	+	+	+		<i>Rosa acicularis</i> Lindl.
<i>Rosa canina</i> L.	+	+	+	+	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	+	+	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
<i>Rosa foetida</i> Herm.			+		<i>Rosa foetida</i> Herrm.
<i>Rosa gallica</i> L.		+	+	+	<i>Rosa gallica</i> L.
<i>Rosa glauca</i> Rourr.			+		<i>Rosa glauca</i> Pourr.
<i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey. ex Rupr.		+	+		<i>Rosa glabrifolia</i> C.A.Mey. ex Rupr.
<i>Rosa gorinkensis</i> Bess.		+	+		<i>Rosa gorenkensis</i> Besser
<i>Rosa majalis</i> Herrm.		+	+		<i>Rosa majalis</i> Herrm.
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.		+	+	+	<i>Rosa spinosissima</i> L.
<i>Rosa pratorum</i> Sukacz.			+		<i>Rosa glabrifolia</i> C.A.Mey. ex Rupr.
<i>Rosa rubiginosa</i> L.		+	+		<i>Rosa rubiginosa</i> L.
<i>Rosa rugosa</i> Thung.		+	+	+	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.
<i>Rosa subafzelina</i> Chrhan.			+		<i>Rosa caesia</i> subsp. <i>glauca</i> (Nyman) G.G.Graham & A.L.Primavesi
<i>Rosa subcanina</i> (Christ) Dalla Torre et Sarnth.			+		<i>Rosa</i> × <i>dumalis</i> Bechst.
<i>Rubus</i> L.	+	+	+		
<i>Rubus caesius</i> L.	+	+	+		<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Rubus idaeus</i> L.	+	+	+	+	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Rubus nessensis</i> W.Hall		+			<i>Rubus nessensis</i> Hall
<i>Sibiraea</i> Maxim.			+		
<i>Sibiraea laevigata</i> (L.) Maxim.			+	+	<i>Sibiraea laevigata</i> (L.) Maxim.
<i>Sorbaria</i> (Ser.) A. Br			+		
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.		+	+	+	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun
<i>Sorbus</i> L.					
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	+	+	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.

Таблица (окончание)

1	2	3	4	5	6
Spiraea L.	+	+	+		
Spiraea alba Du Roi			+	+	Spiraea alba Du Roi
Spiraea betulifolia Pall.			+	+	Spiraea betulifolia Pall.
Spiraea bumalda Burv.			+	+	Spiraea × bumalda Burv.
Spiraea chamaedryfolia L.		+	+	+	Spiraea chamaedryfolia L.
Spiraea crenata L.	+	+	+		Spiraea litwinowii Dobrocz.
Spiraea hypericifolia L.	+	+	+	+	Spiraea hypericifolia L.
Spiraea japonica L. fil.			+	+	Spiraea japonica L.f.
Spiraea litwinovii Dobrocz.			+	+	Spiraea crenata L.
Spiraea media Fr. Schmidt		+	+	+	Spiraea media Schmidt
Spiraea multiflora Zabel.			+		Spiraea × multiflora Zabel
Spiraea nipponica Maxim.			+	+	Spiraea nipponica Maxim.
Spiraea salicifolia L.			+	+	Spiraea salicifolia L.
Spiraea trilobata L.			+	+	Spiraea trilobata L.
Spiraea vanhouttii (Briot) Zaleb			+	+	Spiraea × vanhouttei (Briot) Zabel
Общее число таксонов древесных розоцветных	19	41	67	55	

Примечание. В таблице выделены жирным шрифтом виды, аборигенные для флоры региона

Так, среди представителей древесной флоры розоцветных в Красную книгу Самарской области (2017) включены следующие виды: *Cotoneaster alaunicus* Golitsin, *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex A. Blytt, *Crataegus ambigua* С.А. Меу. ex А. Beck. В Красную книгу РФ (2008) включен вид *Cotoneaster alaunicus* Golitsin.

Представленность флоры древесных розоцветных Самарской области в Красных книгах пограничных регионов характеризуется следующим образом: *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex A. Blytt (Красная книга Оренбургской области, 1998), *Crataegus ambigua* С.А. Меу. ex А. Beck. (Красная книга Оренбург-

ской области, 1998; Красная книга Ульяновской области, 2015), *Rosa corymbifera* Borkh. (Красная книга Саратовской области, 2006), *Rubus nessensis* W. Hall (Красная книга Ульяновской области, 2015), *Spiraea hypericifolia* L. (Красная книга Республики Татарстан, 2006).

Таким образом, для флоры Самарской области участие древесных розоцветных, хотя и не относящихся к основным лесообразующим породам, можно считать важным с позиций их биоэкологической роли в природных и техногенных экосистемах, наличия трофических связей с различными группами организмов, существенного ресурсного потенциала перспективами его расширения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Кавеленова Л.М., Деменина Л.Г., Жавкина Т.М., Помогайбин А.В., Розно С.А. Антропогенная трансформация среды и проблемы формирования культурных ареалов растений // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Теория ареалов: виды, сообщества, экосистемы (V Любимцевские чтения). Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. 2010. С. 63-68.

Красная книга Оренбургской области. Животные и растения / Редакторы Л. Г. Евдокимова, Е. Г. Байдакова. Оренбург: Оренбург. кн. изд-во, 1998. 176 с.

Красная книга Республики Татарстан. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 885 с.

Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов / Под ред. С.А. Сенатора и С.В. Саксонова. Самара: Изд-во Самарской гос. областной академии (Наяновой), 2017. 384 с.

Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Под ред. Белова В.С. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. области, 2006. 528 с.

Красная книга Ульяновской области. / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.

Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388с.

Розно С.А. Итоги интродукции древесных растений в лесостепи Среднего Поволжья: моно-

графия / С.А. Розно, Л.М. Кавеленова; Федеральное агентство по образованию. Самара: Самарский университет, 2007. 228 с.

Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 521 с.

Сачков С.А., Кавеленова Л.М., Розно С.А. К проблеме исторических изменений дендрофлоры в лесостепи Среднего Поволжья (на примере Самарской области) // Изв. Самар. НЦ РАН. Т. 11, № 1(4). 2009. С. 567-572

Устинова А.А., Ильина Н.С. Сосудистые растения Самарской области: учебное пособие. Самара: ООО «ИПК «Содружество», 2007. 400 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

Folta K.M., Gardiner S.E. Genetics and Genomics of Rosaceae, Plant Genetics and Genomics: Crops and Models 6 // Springer Science+Business Media, 2009. P. 633

Judd W.S., Campbell C.S., Kellogg E.A., Stevens P.F. Plant Systematics: A phylogenetic approach. Sunderland: Sinauer Associates, Inc., 1999. P. 290-306.

Mabberley D.J. The Plant-Book. Cambridge: Cambridge University Press, 1987. P. 506-507.

Potter D. Prunus // Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources, Temperate Fruits. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011. P. 264

The Plant List [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.theplantlist.org> (Дата обращения 14.12.2017).