

УДК 581.9(471.43)

**КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ (CAMPANULACEAE JUSS.) ФЛОРЫ
СРЕДНЕ-ВОЛЖСКОГО БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА
(САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2011 Н.В. Конева, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 17 ноября 2010

Приводятся сведения о видовом составе, распространении, экологии и характере встречаемости представителей семейства Campanulaceae Juss. флоры Средне-Волжского биосферного резервата (Самарская область).

Ключевые слова: Campanulaceae Juss, Средне-Волжский биосферный резерват, Самарская область.

Koneva N.V., Senator S.A., Saksonov S.V. Campanulaceae Juss. in the flora Mid-Volga biosphere reserve (Samara region).

Provides information on species composition, distribution, ecology and nature of representatives of the family Campanulaceae Juss. flora Mid-Volga biosphere reserve (Samara region).

Key words: Campanulaceae Juss Sredne-Volzhsy biosphere reserve, the Samara region.

Во флоре Среднего Поволжья семейство Campanulaceae Juss. представлено тремя родами, из которых *Adenophora* и *Jasione* – монотипные, а в роде *Campanula* содержится 13 видов (табл. 1). В границах Средне-Волжского биосферного резервата рассматриваемое семейство содержит 13 видов, относящихся к родам *Campanula* и *Adenophora*.

Имея эколого-ценотические связи с борельно-неморальными комплексами и являясь в большинстве своем растениями, прирученными к лесам и лугам, Campanulaceae в условиях Центральной части Приволжской возвышенности (месте дислокации Средне-Волжского биосферного резервата) характеризуются невысокой численностью.

Разнообразие природных условий на территории резервата позволяет здесь произрастать практически всем видам, известным для Среднего Поволжья, за исключением *Campanula rotundifolia* L. и *Jasione montana* L.

Несмотря на довольно стойкие систематические признаки и устоявшуюся номенклатуру, объем некоторых таксонов в роде *Campanula* все еще не определен и вызывает дискуссии.

* Конева Надежда Викторовна, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук, научный сотрудник, e-mail: stsenator@yandex.ru; Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессора, e-mail: sv saxonoff@yandex.ru

**Разнообразие и встречаемость представителей Campanulaceae
во флоре Среднего Поволжья**

| Таксоны | Мордо- вия (2010) | Татар- стан (2000) | Пензен- ская (2004) | Улья- новская (1994) | Самар- ская (2007) | Сара- товская (2008) |
|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <i>Adenophora liliifolia</i> L. | Изредка | Изредка | Редко | Спора- дически | Обычно | Нередко |
| <i>Campanula bononiensis</i> L. | Нечасто | Изредка | Часто | Повсе- местно | Обычно | Обычно |
| <i>C. cervicaria</i> L. | Изредка | Изредка | Редко | Спора- дически | Редко | Очень редко |
| <i>C. farinosa</i> Andr. | Таксон синоно- мизиро- ван | Совре- менных находок нет | - | - | - | Обык- новенно |
| <i>C. glomerata</i> L. | Нередко | Спора- дически | Нередко | Повсе- местно | Обычно | Обык- новенно |
| <i>C. latifolia</i> L. | Изредка | Спора- дически | Редко | Спора- дически | Редко | Редко |
| <i>C. patula</i> L. | Часто | Часто | Часто, к югу редко | Повсе- местно | Обычно | - |
| <i>C. persicifolia</i> L. | Нередко | Спора- дически | Нередко | Повсе- местно | Спора- дически | Обык- новенно |
| <i>C. rapunculoides</i> L. | Часто | Спора- дически | Часто, к югу ре- же | Спора- дически | Обычно | Изредка |
| <i>C. rotundifolia</i> L. | Нечасто | Изредка | Нередко | Редко | Редко | Изредка |
| <i>C. sibirica</i> L. | Часто на востоке и юго- западе | Спора- дически | Часто | Повсе- местно | Обычно | Обык- новенно |
| <i>C. × sprygyinii</i> Saksonov et Tzvel. | Изредка | - | Редко | Редко | Редко | - |
| <i>C. trachelium</i> L. | часто | Спора- дически | Часто | Повсе- местно | Обычно | Обычно |
| <i>C. wolgensis</i> P. Smirn. | Неред- ко, к за- паду реже | Изредка | Неред- ко, к се- веру реже | Спора- дически | Редко | Нередко |
| <i>Jasione montana</i> L. | Совре- менных находок нет | - | Совре- менных находок нет | Совре- менных находок нет | - | Совре- менных находок нет |

К примеру, группа восточноевропейских видов из родства *Campanula patula*. На сопредельных территориях со Средне-Волжским биосферным резерватом представляет систематический интерес *C. altaica* Ledeb. и *C. wolgensis* P. Smirn. В Сара-

товской области в районе Аркадска отмечены особи с более широкими продолговато-ланцетными зубцами чашечки, что приближает эти экземпляры к *C. altaica*. *C. wolgensis* в Саратовском Поволжье распространен повсеместно, за исключением южных и западных районов (Еленевский и др., 2008). Экземпляры с территории Средне-Волжского биосферного резервата так же полиморфны по форме зубцов чашечки, однако полная совокупность признаков свидетельствуют о том, что в центральной части Приволжской возвышенности встречается именно *C. wolgensis*.

Порой представляет собой трудности для детерминации группа видов из родства *C. glomerata* L., представленная в Средне-Волжском биосферном резервате *C. glomerata* s.str. и *C. farinosa* Andrз. Последний вид отличается беловатой войлочными снизу листьями и произрастает в более ксерофитных условиях нежели *C. glomerata*. Зачастую эти таксоны объединяются, что, по нашему мнению, не верно.

Представляет интерес описанный нами (Саксонов, Цвелев, 1994) *C. × sprygyinii* Saksonov et Tzvel., который первоначально был известен лишь с Жигулевских гор. Однако в последнее время изученный ареал этого таксона значительно расширился и охватывает лесостепную часть Восточной Европы: Ульяновскую (Раков, 2002), Пензенскую (Васюков, 2004), Воронежскую (Григорьевская, 2000) Калужскую (Решетникова и др., 2010) области, Республику Мордовия (Сосудистые растения..., 2010).

Средне-Волжский биосферный резерват создан в целях сохранения биологического разнообразия, которое в этой части Приволжской возвышенности однозначно определяется как высокое (Сенатор, Саксонов, 2010). Здесь представлены ценопопуляции трех видов *Campanula*, включенных в Красную книгу Самарской области (2007): *C. cervicaria*, *C. latifolia* и *C. wolgensis*, их состояние оценивается как благополучное.

Во флоре описываемой территории охраняются редкие в других регионах Среднего Поволжья виды рода *Campanula* (табл. 2).

Таблица 2

Представленность редких видов *Campanula* Среднего Поволжья в Средне-Волжском биосферном резервате

| Таксоны | Статусы редкости по Красным книгам: | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | Республики Мордовии (2003) | Чувашской Республики (2001) | Саратовской области (2006) |
| <i>Campanula persicifolia</i> | Нуждающийся в контроле | - | Уязвимый таксон 2(V) |
| <i>C. rapunculoides</i> | - | - | Нуждающийся в контроле |
| <i>C. sibirica</i> | - | Редкий таксон 3 | - |
| <i>C. trachelium</i> | Нуждающийся в контроле | - | - |

Ниже приведен систематический перечень представителей семейства Campanulaceae встречающихся, на территории Средне-Волжского биосферного резервата.

Adenophora Fisch. – бубенчик

A. liliifolia L. (Плаксина, 1992: 64, № 734; Саксонов, 1997: 90, № 363; Саксонов, 2003: 404, № 3831; Малиновская, Плаксина, 2000: 100, № 631. – Федоров, 1978, 3 : 232; Черепанов, 1995: 293) – **б. лилиелистный**.

Стержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейско-западносибирский неморально-лесостепной.

Разреженные листовенные леса, кустарники, остепненные сосняки, пойменные дубравы и ольшанники.

Спорадически по всей территории, но чаще в пойме.

Campanula L. – колокольчик

C. bononiensis L. (Плаксина, 1992: 63, № 723; Саксонов, 1997: 90, № 364; Саксонов, 2003: 408, № 3856; Малиновская, Плаксина, 2000: 100, № 632. – Федоров, 1978, 3 : 222; Черепанов, 1995: 294) – **к. болонский**.

Короткокорневищный корнеотпрысковый травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейско-западноазиатский; лесостепной. Лугово-степной. Ксеромезофит.

Остепненные склоны, разреженные сосновые леса, сухие луга, опушки, поляны, кустарники.

Спорадически по всей территории, исключая поймы.

C. cervicaria L. (Плаксина, 1992: 63, № 725; Саксонов, 1997: 90, № 365; Саксонов, 2003: 408, № 3858; Малиновская, Плаксина, 2000: 100, № 633. – Черепанов, 1995: 295) – **к. мучнистый**.

Двулетник и многолетний травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейский бореально-неморальный. Широколиственно-лесной. Мезофит.

Опушки сосново-широколиственных лесов, редколесья, поляны, луга.

Изредка, чаще в Муранском и Рачейском борах.

C. farinosa Andrz. (Плаксина, 1992: 63, № 727; Саксонов, 1997: 90, № 366; Малиновская, Плаксина, 2000: 100, № 634. – Федоров, 1978, 3 : 224, *C. glomerata* L., subsp. *farinosa* (Andrz.) Kirschl.; Черепанов, 1995: 295) – **к. мучнистый**.

Корокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит.

Евро-югозападноазиатский. Степной.

Опушки, поляны, луга.

Редко. Лугово-степные склоны Ширяевского оврага.

У типичных представителей листья снизу серовато войлочные, сверху слабо опушенные; стебель 50-70 см высотой, обычно красноватый, чашечка серо опушенная; соцветие вверху головчатое, книзу прерванно мутовчатое (Федоров, 1978, 2 : 224).

C. glomerata L. (Плаксина, 1992: 63, № 726; Саксонов, 1997: 90, № 367; Саксонов, 2003: 408, № 3865; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 635. – Федоров, 1978, 3 : 222; Черепанов, 1995: 296) – **к. сборный**.

Короткокорневищный или короткостержнекорневой травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Евросибирский бореальный лугово-лесной. Лугово-опушечный. Мезофит.

Опушки, поляны, луга.

Спорадически, но чаще в центральных районах Самарской Луки и Рачейском бору.

У типичных представителей листья зеленые, несколько опушенные; стебель (15)30-50(80) см высотой; чашечка слабо опушенная; соцветие в верхней части обычно густое, книзу прерванное, мутовчатое или несколько ветвистое (Федоров, 1978, 3 : 222).

C. latifolia L. (Плаксина, 1992: 63, № 727; Саксонов, 1997: 91, № 368; Саксонов, 2003: 408, № 3873; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 636. – Федоров, 1978, 3 : 222; Черепанов, 1995: 296) – **к. широколистный**.

Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Лесной. Мезофит.

Лиственные леса, залесенные овраги.

Спорадически, но чаще в горной части Самарской Луки.

C. patula L. (Плаксина, 1992: 63, № 728; Саксонов, 1997: 91, № 369; Саксонов, 2003: 408, № 3877; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 637. – Федоров, 1978, 3 : 228; Черепанов, 1995: 297) – **к. раскидистый**.

Двулетник или стержнекорневой травянистый монокрапик; гемикриптофит.

Европейский бореально-неморальный. Луговой. Мезофит.

Луговые склоны, опушки, поляны.

Спорадически по всей территории.

C. persicifolia L. (Плаксина, 1992: 63, № 729; Саксонов, 1997: 91, № 370; Саксонов, 2003: 410, № 3879; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 638. – Федоров, 1978, 3 : 228; Черепанов, 1995: 297) – **к. персиколистный**.

Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесо-луговой. Мезофит.

Разреженные лиственные и сосновые леса, опушки, поляны, луга.

Спорадически, местами часто (например, по лугово-степным склонам Ширяевского оврага).

C. rapunculoides L. (Плаксина, 1992: 63, № 730; Саксонов, 1997: 91, № 371; Саксонов, 2003: 410, № 3882; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 639. – Федоров, 1978, 3 : 222; Черепанов, 1995: 297) – **к. рапунцелевидный**.

Стержнекорневой корнеотпрысковый травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Лесо-луговой. Мезофит.

Лиственные леса, опушки, поляны.

Спорадически по всей территории, но чаще на Самарской Луке.

C. sibirica L. (Плаксина, 1992: 63, № 731; Саксонов, 1997: 91, № 372; Саксонов, 2003: 410, № 3887; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 640. – Федоров, 1978, 3 : 218; Черепанов, 1995: 298) – **к. сибирский**.

Двулетник; гемикриптофит.

Европейско-западноазиатский лесостепной. Степной. Ксерофит.

Каменистые и луговые степи, остепненные сосняки.

Часто.

Весьма полиморфный таксон. У типичных представителей стебель обычно ветвящийся у верхушки, иногда простой; венчик невзрачный, бледно-синева-фиолетовый 17-25 мм дл.; все растение жестковато и оттопырено волосистое; листья эллиптические или узколопатчатые, неясно городчатые; растение двулетнее (Федоров, 1978, 3 : 218). Нередко встречается форма с белыми околоцветниками.

C. × spryginii Saksonov et Tzvel., 1994, Бот. журн., 79, 10: 98. (Саксонов, 1997: 92, № 373; Саксонов, 2003: 410, № 3891) – **к. Спрыгина.**

Стержнекорневой корнеотпрысковый травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Восточноевропейский лесостепной. Опушечный. Ксеро-мезофит.

Опушки, поляны, обочины дорог, населенные пункты.

Редко, преимущественно на территории Жигулевского заповедника.

Описан по сборам с ЖГЗ: «... у берега Волги, немного выше сел. Бахилова Поляна, 3 VII 1951., п 324, С. Юзепчук, В. Голубкова».

C. trachelium L. (Плаксина, 1992: 63, № 732; Саксонов, 1997: 92, № 374; Саксонов, 2003: 410, № 3893; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 641. – Федоров, 1978, 3 : 222; Черепанов, 1995: 298) – **к. крапиволистный.**

Стержнекорневой травянистый поликарпик.

Европейско-западносибирский неморальный. Лесной. Мезофит.

Лиственные леса, поляны.

Спорадически по всей территории.

C. wolgensis P. Smirn. (Плаксина, 1992: 64, № 733; Саксонов, 1997: 92, № 375; Саксонов, 2003: 410, № 3899; Малиновская, Плаксина, 2000: 101, № 642. – Федоров, 1978, 3 : 218, *C. patula* L. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.; Черепанов, 1995: 298) – **к. волжский.**

Короткокорневищный травянистый поликарпик; гемикриптофит.

Восточноерпоейско-западносибирский лесостепной. Степной. Мезоксерофит.

Луговые степи, разреженные сосновые леса.

Спорадически по всей территории.

У типичных представителей зубцы чашечки плоские, трубка ее во время цветения короткая; венчик фиолетовый.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 116 с.

Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: Изд-во Пенз. ун-та, 2004. 184 с.

Григорьевская А.Я. Флора города Воронежа. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 2000. 200 с.

Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Изд. центр «Наука», 2008. 232 с.

Малиновская Е.И., Плаксина Т.И. Флора национального парка «Самарская Лука». Самара, 2000. 184 с.

Плаксина Т.И. Сосудистые растения Жигулевского заповедника: аннотированный список видов / Под ред. В.Н.Тихомирова. М.: Комиссия РАН по заповедному делу, 1992. 89 с.

Раков Н.С. О колокольчиках города Ульяновска и его окрестностей // Природа Симбирского Поволжья: Сб. научных трудов, вып. 3. Ульяновск, 2002. С. 62-65. – **Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмыгов А.А.** Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 548 с.

Саксонов С.В. Сосудистые растения государственного природного заповедника «Жигулевский» // Современное состояние биоразнообразия на заповедных территориях России. М.: МСОП, 2003. Вып. 2. Ч. 1. С. 1-403. – **Сосудистые растения** Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

Федоров Ан.А. Бубенчик – *Adenophora* Fisch. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 232-234. – **Федоров Ан.А.** Колокольчик – *Campanula* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 214-232.

Цвелев Н.Н., Саксонов С.В. О двух колокольчиках (*Campanula*, *Campanulaceae*) из рода *C. rapunculoides* s.l. // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 10. С. 98-100.

Сенатор С.А., Саксонов С.В. Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. Тольятти: Кассандра, 2011. 251 с.

Красная книга Республики Мордовия. Т.1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003. 288 с. – **Красная книга** Чувашской республики. Т. 1, ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары, 2001. 275 с. – **Красная книга** Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. 528 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. С-Петербург: Мир и семья, 1995.