

БОТАНИЧЕСКАЯ НАУКА В РОССИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ



**100 ЛЕТ
РУССКОМУ
БОТАНИЧЕСКОМУ
ОБЩЕСТВУ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. Комарова РАН
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**РУССКОЕ
БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**



**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
БОТАНИЧЕСКАЯ НАУКА В РОССИИ:
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 100-летию
РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
1915-2015**

**ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE
BOTANICAL SCIENCE IN RUSSIA:
THE HISTORY AND THE CURRENT STATUS**
dedicated to the 100th anniversary
**OF THE RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY
1915-2015**

**Санкт-Петербург
26-29 апреля 2016 года
St.Petersburg, 26-29 April 2016**

**Тезисы докладов
Book of Abstracts**

В настоящем сборнике представлены тезисы докладов Всероссийской научно-исторической конференции «Ботаническая наука в России: история и современность», посвященной 100-летию Русского ботанического общества

Ответственный редактор: проф. А. Л. Буданцев

Редакционная коллегия:

проф. Л. В. Аверьянов, д. б. н. В. Ю. Нешатаева, К. Е. Чеботарева

Конференция проходит при поддержке гранта РФФИ

№ 16-04-20157

ISBN 978-5-7629-1764-3

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ РОДА *CAMPANULA* L. В БЕЛАРУСИ

Тихомиров В. Н.

Минск, Белорусский государственный университет

PRELIMINARY RESULTS OF STUDIES ON THE GENUS *CAMPANULA* L. IN BELARUS

Tikhomirov V. N.

Род *Campanula* L. (Колокольчик) — наиболее крупный и трудный в систематическом отношении род сем. *Campanulaceae* Juss., включающий, по разным оценкам, от 250 до 450 видов. К сожалению, в настоящее время отсутствует монографическая обработка рода в мировом масштабе. По современным данным, в Европе произрастает от 200 до 250 видов и подвидов колокольчиков; для флоры Беларуси приводится 11 видов, из которых 9 аборигенных.

В результате критического анализа доступного материала по флоре Беларуси (данные литературы, материалы Гербариев KW, LE, MSK, MSKH, MSKU, WI, Витебского, Гомельского и Гродненского государственных университетов) нами было выявлено 20 видов колокольчиков, из которых 13 аборигенные. Ниже приводится их краткий обзор с акцентом на виды, ранее не указываемые в основных флористических сводках страны.

1. *C. latifolia* L. Изредка по всей территории Беларуси, за исключением Полесья.

2. *C. trachelium* L. Широко распространенный вид.

3. *C. rapunculoides* L. Широко распространенный вид.

4. *C. bononiensis* L. s. l. Полиморфный вид, представленный в Беларуси двумя эколого-географическими расами. *C. bononiensis* s. str. имеет голую чашечку и встречается только на юго-востоке Беларуси в неморальных дубравах. Более северная и восточная раса, имеющая опушенную чашечку, была описана под названием *C. ruthenica* M. Vieb. В Беларуси она встречается в разреженных лесах, на опушках, обнажениях известняка и распространена шире, по сравнению с *C. bononiensis* s. str., не встречаясь только в Поозерье. Систематический статус и общее распространение обоих рас на сегодняшний день однозначно не определены.

5. *C. sphygii* Saxon. et Tzvel. Вид, промежуточный по признакам между *C. bononiensis* и *C. rapunculoides*. Вероятно имеет гибридогенное происхождение, но в настоящее время вполне стабилизировался и распространяется независимо от родительских видов. От *C. bononiensis* отличается более крупными цветками, коротко опушенной чашечкой и более слабым опушением вегетативных органов, а от *C. rapunculoides* — более мелкими цветками в менее однобоком соцветии и более густым опушением вегетативных органов. Отмечен как редкое растение в восточных и центральных регионах Беларуси.

6. *C. rotundifolia* L. s. l. Принадлежит к одной из наиболее полиморфных и сложных в систематическом отношении групп европейских колокольчиков. На сегодняшний день не существует общепринятой точки зрения на таксономический состав данной группы. В целом, комплекс *C. rotundifolia* s. l. очень метко описан Хультеном как «An extremely complicated complex, where different authors rarely arrive at the same conclusions ...». В нем выделяется несколько географически определенных ди-, тетра- и гексаплоидных рас, имеющих частично перекрывающиеся ареалы, а также три- и пентаплоидов, по-видимому имеющих гибридное происхождение. Хромосомные расы имеют значительный диапазон перекрывания морфологических признаков. В качестве признака, позволяющего оценить уровень пloidности растений в данной группе, используется размер и строение пыльцевых зерен. Как показали наши исследования, в Беларуси *C. rotundifolia* s. str. имеет пыльцевые зерна диаметром 32–38,5 мкм, с существенным преобладанием или полным доминированием 3-поровых пыльцевых зерен и соответствует «восточной диплоидной расе» *C. rotundifolia* s. str. в понимании М. Кованды.

Вид чрезвычайно полиморфный и требующий специального исследования. Типичные растения имеют высоту 10–40 см, соцветие из 3–15 цветков с венчиками 12–20 мм дл. В окр. оз Нарочь отмечены растения, внешне схожие с *C. gieseckiana* Vest — мелкие одно-двухцветковые растения выс. 5–15 см, имеющие более крупные цветки с венчиками до 25 мм. Кроме этого, в долине р. Припять произрастают прямостоячие растения до 70 см выс., сильно разветвленные, часто почти от основания, с многочисленными мелкими цветками и очень длинными зубцами чашечки. В обоих случаях необходимы дальнейшие исследования, в том числе культивирование и изучение на молекулярном уровне, для выяснения степени их самостоятельности.

7. *C. moravica* (Spitzn.) Kovanda. Спорадически встречается преимущественно в западных и центральных регионах Беларуси. Близок к *C. rotundifolia* s. str., но имеет сближенные в нижней части стебля листья и толстый корень, более крупные цветки с венчиком до 25 мм дл. и слегка одревесневающие при созревании стенки коробочек, а также пыльцевые зерна диаметром 39–42 мкм (4-поровые зерна составляют 50–95%).

8. *C. glomerata* L. Широко распространенный вид.

9. *C. farinosa* (Rochel ex Besser) Andrzej. ex Besser. Хорошо обособленный вид, обладающий целым комплексом устойчивых признаков и ареалом, лишь частично перекрывающимся с ареалом *C. glomerata*. Стебель и листья густо опушены простыми волосками; чашечка, помимо жестких щетинковидных волосков по жилкам, краю и зубцам, по всей поверхности густо опушена короткими мягкими простыми волосками; венчик снаружи опушен тонкими белыми простыми волосками. Встречается преимущественно в Полесье (Гомельская, Брестская, юг Минской и Могилевской областей), но по Днепру поднимается до Орши. Отмечен также вдоль ж. д. в окр. г. Минска, вероятно, в качестве заносного растения. Здесь при совместном произрастании с *C.*

glomerata s. str. были обнаружены промежуточные по морфологическим признакам растения со стерильными пыльниками, что, на наш взгляд, говорит о достаточно высокой степени обособленности данных видов.

10. *C. cervicaria* L. Изредка встречается по всей территории Беларуси.

11. *C. × cervicarioides* Schult. (*C. glomerata* × *C. cervicaria*). Данный таксон изначально описывался Шультесом как промежуточный между *C. glomerata* и *C. cervicaria* («*Media quasi glomeratam inter et cervicariam*»), но в дальнейшем это название стало применяться для обозначения одной из южных рас из родства *C. glomerata* s. l. Однако в протологе для данного таксона приводится целый набор признаков, характерных именно для гибрида *C. glomerata* и *C. cervicaria*. В частности, указываются выступающие рыльца («*Stylus extersus*»), которые не характерны ни для одного из европейских таксонов из родства *C. glomerata* s. l., но имеются у *C. cervicaria* и сохраняются у гибридных особей. В Беларуси встречается редко при совместном произрастании родительских видов.

12. *C. patula* L. Широко распространенный вид.

13. *C. persicifolia* L. Широко распространенный и довольно полиморфный вид. На территории Беларуси отмечены три разновидности, отличающихся опушением чашечки, стеблей и листьев. Каких-либо особенностей географического распределения либо экологической приуроченности на территории Беларуси для данных разновидностей выявлено не было.