

РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В ИЗУЧЕНИИ И СОХРАНЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИРОДНОЙ КУЛЬТУРНОЙ ФЛОРЫ



**МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ГОРНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В ИЗУЧЕНИИ И СОХРАНЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИРОДНОЙ И КУЛЬТУРНОЙ ФЛОРЫ

Материалы Всероссийской научной конференции

1-5 октября 2013 г.

Махачкала 2013

УДК 58.006

Ответственный редактор:
Садыкова Г.А.

Материалы Всероссийской научной конференции «Роль ботанических садов в изучении и сохранении генетических ресурсов природной и культурной флоры», посвященной 20-летию основания Горного ботанического сада Дагестанского научного центра Российской академии наук (Махачкала, 1–5 октября 2013 г.). – Махачкала: «Издательство «Наука – Дагестан», 2013. – 200 с.

В работах рассмотрены эволюционные, популяционно-генетические, глобальные прикладные аспекты сохранения и использования генетических ресурсов культурной и дикорастущей флоры.

Сборник предназначен для ботаников, экологов, специалистов в области растениеводства и генетического ресурсоведения.

Доклады публикуются в авторской редакции.

ISBN 978-5-94434-223-2

© Горный ботанический сад, 2013
© «Издательство – «Наука – Дагестан», 2013

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ APIACEAE КОЛЛЕКЦИИ НАУЧНОГО ГЕРБАРИЯ
КАФЕДРЫ БОТАНИКИ КБГУ**

Калашникова Л.М.

Нальчик, Кабардино-Балкарский государственный университет

e-mail: klm49@mail.ru

Семейство зонтичные – *Apiaceae Lindl.* или *Umbelliferae* принадлежит к числу наиболее крупных и наиболее важных в хозяйственном отношении семейств цветковых растений. Оно включает до 400 родов и 3500 видов, распространенных почти по всему Земному шару, особенно в умеренно-теплых и субтропических областях северного полушария [1].

Таблица 1

Представленность семейства *Apiaceae* во флоре КБР

Род	Число видов	% от общего числа видов
1. <i>Aegopodium L.</i>	1	0,97
2. <i>Aethusa L.</i>	1	0,97
3. <i>Agasyllis Spreng.</i>	1	0,97
4. <i>Anethum L.</i>	1	0,97
5. <i>Angelica L.</i>	1	0,97
6. <i>Albovia Schischk.</i>	1	0,97
7. <i>Apium L.</i>	1	0,97
8. <i>Anthriscus Pers.</i>	6 (3)	5,8
9. <i>Astrantia L.</i>	1	0,97
10. <i>Astrodaucus Drude.</i>	1	0,97
11. <i>Bupleurum L.</i>	10 (8)	9,7
12. <i>Carum L.</i>	4 (3)	3,9
13. <i>Caucalis L.</i>	1	0,97
14. <i>Chaerophyllum L.</i>	8 (3)	7,8
15. <i>Chamaesciadium C.A. Mey.</i>	1	0,97
16. <i>Conium L.</i>	1	0,97
17. <i>Coriandrum L.</i>	1	0,97
18. <i>Daucus L.</i>	1	0,97
19. <i>Eleutherospermum C. Koch.</i>	1	0,97
20. <i>Eryngium L.</i>	5 (2)	4,8
21. <i>Falcaria Fabr.</i>	1 (2)	0,97
22. <i>Ferulago Koch.</i>	1	0,97
23. <i>Heracleum L.</i>	7(4)	6,8
24. <i>Hippomarathrum Hoffm. et Link.</i>	1	0,97
25. <i>Laser Borkh.</i>	1	0,97
26. <i>Lasnerpitium L.</i>	1	0,97
27. <i>Libanotis Hill.</i>	1	0,97
28. <i>Ligusticum L.</i>	3 (1)	2,9
29. <i>Oenanthe L.</i>	1	0,97
30. <i>Ostericum Hoffm.</i>	1	0,97
31. <i>Pastinaca L.</i>	4 (1)	3,9
32. <i>Peucedanum L.</i>	7 (3)	6,8
33. <i>Pimpinella L.</i>	4 (2)	3,9
34. <i>Physospermum Cuss.</i>	1	0,97
35. <i>Sanicula L.</i>	1	0,97
36. <i>Scandix L.</i>	3 (2)	2,9
37. <i>Seseli L.</i>	8 (4)	7,8
38. <i>Sium L.</i>	1	0,97
39. <i>Smyrnium L.</i>	1	0,97
40. <i>Symphyoloma C.A. Mey.</i>	1	0,97
41. <i>Tordylium L.</i>	1	0,97
42. <i>Torilis Adans.</i>	4	3,9
43. <i>Zosima Hoffm.</i>	1	0,97
ВСЕГО	103/51	100

Примечание: жирным шрифтом в таблице выделены роды, находящиеся в Гербарии КБГУ.

В настоящее время необходимо было провести полный анализ семейства Зонтичных, имеющихся в гербарных образцах Научного Гербария кафедры ботаники КБГУ, создать электронную версию для возможности проводить разносторонний анализ коллекционного материала, общее количество которого превышает 40 тысяч образцов, выявления редких видов для Кабардино-Балкарии.

Всего нами было обработано 1382 гербарных листа сем. *Apiaceae* коллекции Гербария кафедры ботаники КБГУ. В результате обработки было выявлено 66 видов Зонтичных, принадлежащих 25 родам. Учет видового состава флоры республики есть одно из первых необходимых условий научного подхода к использованию ее растительных богатств. В результате проведенных нами анализа литературных данных и исследований в Гербарии КБГУ установлено, что во флоре республики можно обнаружить 103 вида семейства Зонтичные, относящиеся 43 родам [2]. Состав представителей семейства *Apiaceae* Кабардино-Балкарии представлен в таблице 1. Жирным шрифтом в таблице указаны рода и количество видов, находящихся в коллекции Гербария.

Как видно из таблицы 1, наиболее крупными по числу видов являются рода: *Bupleurum* (10 видов), *Chaerophyllum*, *Seseli* (по 7 и 8 соответственно),

Anthriscus, *Heracleum*, *Peucedanum*, *Eryngium*, *Torilis*, *Carum*, *Pastinaca*, *Pimpinella*, *Angelica*, *Ligusticum*, *Scandix*, *Sium*, *Astrodaucus*. Остальные 27 родов представлены всего одним видом (табл. 1). По данным С.Х. Шхагапсоева и Г.Х. Киржинова указывается, что на территории Кабардино-Балкарского государственного высокогорного заповедника (КБГВЗ) произрастает 40 видов зонтичных, относящихся к 16 родам [3]. В Гербарии имеется 51 вид, т.е. около 50 % от произрастающих на территории КБР.

Большая часть гербарного материала собрана и определена сотрудниками кафедры ботаники в период 1960-1970-х годов Османовой Фатимат Шамгуновной и Поповой Елизаветой Карповной [4]. Встречаются коллекционные экземпляры 1947 года.

Среди этого семейства преобладают многолетние травы (69%) (табл. 2). Малолетники (однолетние и двулетние травы) составляют лишь треть всех видов (31%).

Таблица 2

Соотношение жизненных форм в семействе зонтичных

Жизненные формы	Число видов	%
Многолетние травы	27	69
Однолетние и двулетние травы	13	31

В составе семейства зонтичных в пределах Кабардино-Балкарии имеются виды с разной экологией (табл. 3).

Таблица 3

Соотношение экологических групп по отношению к влаге в семействе зонтичных во флоре КБР

Экологическая группа по отношению к воде	Число видов	%
Ксерофиты	11	16,6
Мезофиты	40	60,6
Гигрофиты	9	13,6
Остальные (заносные и культурные)	6	9,8

Среди представителей семейства зонтичных преобладают в основном мезофильные виды (60,6%), участие ксерофитов и гигрофитов приблизительно равно (16,6%; 13,6%). В соответствии с этим виды занимают различные местообитания (табл. 4).

Чаще всего встречаются луговые виды (36,4%), а вот участие лесных (12,1%) и степных (18,1%) близкое. Далее идут заносные (10,6%), культурные (9,1%), виды, произрастающие на меловых почвах (7,6%) и болотах (6,1%).

Таблица 4

**Соотношение видов в семействе зонтичных во флоре КБР по связи
с основными типами растительности**

Местообитание	Число видов	%
Степи	12	18,1
Луга	24	36,4
Леса	8	12,1
Болота	4	6,1
Мела	5	7,6
Заносные виды	7	10,6
Культурные виды	6	9,1

Нами были проанализированы редкие виды семейства Зонтичных с точки зрения их охраны на территории КБР. К ним можно отнести *Symphytum graveolens* C.A. Mey.; *Bupleurum falcatum* L. *Laser trilobum* (L.) Borkh.; *Sium sisaroides* DC., получившие статус 3 (R).

Таким образом, нами проведен флористический анализ представителей семейства зонтичных КБР по литературным источникам и коллекции Научного гербария кафедры ботаники, создан электронный вариант коллекции Гербария КБГУ. Данные представлены в виде отдельных 25 файлов классификации Энглера по родам на диске и занесены в компьютер.

Литература

1. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 102 с.
2. Галушкин А.И. Флора Северного Кавказа. Т.2. Ростов, 1980. 352 с.
3. Шхагапсоев С.Х., Киржинов Г.Х. Флора Кабардино-Балкарского Государственного Заповедника и её анализ. Нальчик: Эльбрус, 2006. 109 с.
4. Османова Ф.Ш. Зонтичные Кабардино-Балкарии. Сб.: Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана. Нальчик: Эльбрус, 1969. Вып. 4.

ИЗУЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ В ГОРНОЙ ЧАСТИ КБР

Калашникова Л. М., Бозиева Ф. Р.
г. Нальчик, Кабардино-Балкарский государственный университет
e-mail: klm49@mail.ru, fatim.bozieva@yandex.ru

Сохранение видового биоразнообразия высокогорий является важным фактором повышения устойчивости естественных экосистем. Древесно-кустарниковая растительность играет особую роль в формировании экосистем горных территорий. Изучение биоэкологических особенностей кустарников, в том числе и облепихи крушиновидной представляет значительный теоретический и практический интерес. Поскольку ареал облепихи крушиновидной чрезвычайно обширен, ее популяции и экотипы находятся в самых разнообразных экологических условиях, различающихся главным образом по климатическим факторам: продолжительности периода вегетации, особенностям осеннего-зимнего периода, показателям температуры по сезонам года, количеству летних и зимних осадков и т.д. [1]. В высокогорьях формируются экотипы, особи которых имеют более короткий период вегетации, крупные и менее опущенные листья, отличаются повышенной морозостойкостью.

По данным Обминской Т.К., в КБР наиболее часто встречаются формы облепихи с плодами длиной 7,5-9,0мм, шириной 5,0-6,5мм, с колебанием массы 100 плодов от 10,7 до 39,7 г. [2]. Размеры и масса плодов и семян облепихи крушиновидной сильно колеблются в разных частях ареала.