

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА ГВОЗДИЧНЫХ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Абдулкахирова А.Х.

Чеченский государственный педагогический университет, Грозный, e-mail: okazarina73@mail.ru

Основа флористического исследования – комплексная оценка элементов, составляющих искусственную либо естественную систему. В результате проведенного анализа проводится видовое районирование представителей семейства. Цель исследования – систематический анализ семейства гвоздичных в Чеченской Республике. В результате исследований в природе, анализа гербарных фондов и литературных источников составлен перечень растений семейства гвоздичных Чеченской Республики. В Чеченской Республике зарегистрировано 100 видов растений, относящихся к 27 родам. Площадь изучаемой территории составляет 10,0 тыс. км². Видовая насыщенность - 0,0099 вида на 1 км². Наиболее малочисленный род семейства гвоздичных - петрокома (*Petrocoma*), представитель которого, петрокома Гефта, занесен в Красную книгу Чеченской Республики – всего 49 растений, или 0,14%. Малочисленны также мыльнянка – 0,60%; тысячеголов – 0,61%; кверия – 0,71%; плеконас – 0,80%; мягковолосник – 0,61%; кольраушия – 0,57%; волдырник – 0,48%. Подавляющее большинство составляют ясколка – 24,44%; гвоздика – 18,49%; гипсолюбка – 7,78%; минуарция – 6,31%. Родов, насчитывающих от 10 до 19 видов, 2. Мелких родов, насчитывающих от 5 до 9 видов, обнаружено 4. Таким образом, семейство гвоздичных на территории Чеченской Республики характеризуется достаточно высокой гетерогенностью.

Ключевые слова: семейство гвоздичных, встречаемость, характеристика, систематический анализ.

SYSTEMATIC CHARACTERIZATION OF THE FAMILY CARYOPHYLLACEAE IN THE CHECHEN REPUBLIC

Abdulkahirova A. H.

Chechen state pedagogical University, Grozny, e-mail: okazarina73@mail.ru

The basis of floristic study is a comprehensive assessment of the elements comprising the artificial or natural system. As a result of the analysis is the specific zoning of the members of the family. The purpose of the study is a systematic analysis of the family Caryophyllaceae in the Chechen Republic. As a result of investigations into the nature, analysis of herbarium funds and literary sources compiled a list of plants of the family Caryophyllaceae of the Chechen Republic. In the Chechen Republic was of 100 plant species belonging to 27 genera. Of the studied area is 10.0 km². Species richness - 0,0099 species per 1 km². The smallest genus of the family Caryophyllaceae - Petrocom (*Petrocoma*), whose representative, petrocom of GAFTA listed in the Red data book of the Chechen Republic – a total of 49 plants, or 0.14%. Small also, *Saponaria*, 0.60 Percent; *Timacagro* – 0,61%; *Query Of* 0.71%; *Plekanec* – 0,80%; *Mahavelona* – 0,61%; *Collapse* – 0,57%; *Voldyri* – 0,48%. The vast majority of the *Cerastium* – 24,44%; *Cloves From* 18.49%; *Ypsolopha* 7.78 per cent; *Minuartia* – 6,31%. Birth, numbering from 10 to 19 species: 2. Smaller genera, with 5 to 9 species discovered 4. Thus, the family Caryophyllaceae in the Chechen Republic is characterized by sufficiently high heterogeneity.

Keywords: Caryophyllaceae family, occurrence, characteristics, systematic analysis.

Основа флористического исследования – комплексная оценка элементов, составляющих искусственную либо естественную систему. Полученная информация позволяет получить общее представление о системе, в конкретном случае о семействе гвоздичных, дает возможность сравнить представителей семейства, произрастающих в Чеченской Республике, с представителями семейства, произрастающими на других территориях [2; 5].

В результате проведенного анализа проводится видовое районирование представителей семейства. В процессе вовлечения в анализ количественные характеристики

семейства также имеют огромное значение. Флористический анализ играет важную роль в современной гербологии. В процессе анализа большого количества работ по изучению флористического состава регионов установлено, что современные исследователи, как правило, используют маршрутный метод обследования [4].

При таком подходе к проведению исследований его полнота определяется доступностью источников для исследователя.

В полном объеме флористический анализ проводится по следующим направлениям.

1. Проведение систематизации флоры (определение таксономического состава).

Отражает соотношение видов, родов, семейств, порядков, классов, отделов изучаемой флоры основных семейств, сравнительных флористических спектров, включая оценку степени их общности либо различий. Качество работы в данном направлении определяется полнотой выявления видового состава растительности.

2. Географический анализ флоры. Включает оценку распространения видов по исследуемой местности и по ее географическим элементам. Качество работы по этому направлению зависит от объема используемой справочной литературы. Так, различными авторами один и тот же вид может быть отнесен к разным родам.

3. Биоморфологический анализ флоры. Его сущность заключается в оценке жизненных форм произрастающих на территории растений. Разные исследователи в своих работах применяют различные жизненные формы, что объясняет наличие в литературе большого количества противоречивых данных о растительных организмах.

4. Экологический анализ флоры, который ограничивается распределением видов по группам исходя из различной требовательности к увлажнению почвы: ксерофиты, мезофиты и т.д. При этом наиболее целесообразно в экологическом анализе устанавливать место изучаемого растительного объекта в конкретных экологических шкалах [1; 3].

5. Фитоценотический анализ флоры заключается в установлении места растительного объекта по группам в зависимости от роли в сложении типов растительности.

6. Хорологический анализ флоры. Данный анализ заключается в установлении связи флоры с типом ареала, флористическими областями и флорогенетическими элементами в зависимости от доли участия в сложении биоценоза.

7. Динамика антропогенных изменений флоры. Изучение заключается в долговременном мониторинге, сравнении современного состояния того или иного растительного объекта с архивными данными. Кроме того, возможно сравнение естественной растительности и возделываемой. Качество проведенной работы определяется уровнем подготовки исследователя.

8. Народно-хозяйственная оценка флоры. Это очень важный этап, который определяет народно-хозяйственное значение видов, наличие лекарственных растений, растений-медоносов и пр.

Таким образом, актуальность анализа семейства гвоздичных сомнений не вызывает.

Систематическая структура определяется закономерностями в распределении видов в пределах систематических категорий. Как правило, применяется основная часть спектра. Систематическая структура растительности в минимальной степени определяется площадью территории, незначительна и роль полноты инвентаризации флоры.

Цель исследования – систематический анализ семейства гвоздичных в Чеченской Республике.

Исследование проводилось в Чеченской Республике в период 2013-2015 гг.

Основные пропорции семейства гвоздичных показаны в таблице 1.

Таблица 1

Основные пропорции семейства гвоздичных в Чеченской Республике
(2013-2015 гг.)

№	Название	Кол-во	%
1.	Куколь обыкновенный (<i>Agrostemma githago</i> (L.))	985	2,30
2.	Песчанка чабрецелистная (<i>Arenaria serpyllifolia</i> (L.))	823	2,47
3.	П. круглолистная (<i>Arenaria rotundifolia</i> Bieb.)	231	0,69
4.	П. горичветная (<i>Arenaria lychnidea</i> Bieb.)	120	0,36
5.	Ясколка обыкновенная (<i>Cerastium cerastoides</i> (L.))	479	1,44
6.	Я. зубчатая (<i>Cerastium balericum</i> F. Herm.)	385	1,15
7.	Я. крымская (<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp.)	120	0,36
8.	Я. даурская (<i>Cerastium davuricum</i> Fisch.)	369	1,10
9.	Я. скученноцветковая (<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.)	55	0,16
10.	Я. липкая (<i>Cerastium glutinosum</i> Fries.)	234	0,70
11.	Я. хемшинская (<i>Cerastium hemischinicum</i> Schischk.)	267	0,80
12.	Я. дернистая (<i>Cerastium holosteoides</i> Fries.)	471	1,41
13.	Я. костенцовая (<i>Cerastium holosteam</i> Fries.)	340	1,02
14.	Я. казбекская (<i>Cerastium kasbek</i> Parrot)	472	1,42
15.	Я. многоцветковая (<i>Cerastium multiflorum</i> C.A.May)	780	2,35
16.	Я. лесная (<i>Cerastium nemorale</i> Bieb.)	820	2,46
17.	Я. пронзеннолистная (<i>Cerastium perfoliatum</i> (L.))	269	0,80
18.	Я. сорная (<i>Cerastium ruderale</i> Bieb.)	915	2,75

19.	Я. пурпурная (<i>Cerastium purpurascens</i> Adams)	235	0,70
20.	Я. полиморфная (<i>Cerastium polymorphum</i> Rupr.)	640	1,92
21.	Я. полевая (<i>Cerastium arvense</i> (L.))	1015	3,05
22.	Я. уклоняющаяся (<i>Cerastium viscidum</i> Bieb.)	261	0,68
23.	Волдырник ягодный (<i>Cucubalus baccifer</i> (L.))	160	0,48
24.	Гвоздика песчаная (<i>Dianthus arenaries</i> (L.))	180	0,54
25.	Гвоздика Кузнецова (<i>Dianthus kusnezovii</i> (L.))	95	0,28
26.	Г. армериевидная (<i>Dianthus armeria</i> (L.))	230	0,68
27.	Г. двуцветная (<i>Dianthus bicolor</i> Adams.)	321	0,96
28.	Г. головчатая (<i>Dianthus capitatus</i> Balb.)	220	0,66
29.	Г. кавказская (<i>Dianthus caucaseus</i> Smith.)	341	1,02
30.	Г. меловая (<i>Dianthus cretaceous</i> Adams.)	358	1,07
31.	Г. дагестанская (<i>Dianthus daghestanicus</i> Charadze)	782	2,35
32.	Г. душистая (<i>Dianthus fragrans</i> Adams.)	670	2,01
33.	Г. имеретинская (<i>Dianthusimeretjcus</i> (Rupr.))	780	2,34
34.	Г. ланцетная (<i>Dianthus pallens</i> Smith)	568	1,70
35.	Г. бледноцветковая (<i>Dianthus pallidifloris</i> Ser.)	640	1,92
36.	Г. ложноармериевидная (<i>Dianthus pseudoarmeria</i> Bieb.)	495	1,48
37.	Г. Рупрехта (<i>Dianthus ruprechtii</i> Schischk.)	470	1,41
38.	Эливанта ночецветная (<i>Elisanthe noctiflora</i> (L.))	238	0,72
39.	Э. клейкая (<i>Elisanthe viscosa</i> (L.))	565	1,69
40.	Гипсолюбка метельчатая (<i>Gypsophila paniculata</i> (L.))	210	0,63
41.	Г. высокая (<i>Gypsophila altissima</i> (L.))	298	0,89
42.	Г. остролистная (<i>Gypsophila acutifolia</i> Fisch.)	341	1,02
43.	Г. триждывильчатая (<i>Gypsophila trichotoma</i> Wend.)	205	0,61
44.	Г. козелецелистная (<i>Gypsophila scorzonerifolia</i> Ser.)	247	0,74
45.	Г. узколистная (<i>Gypsophila tenuifolia</i> Bieb.)	380	1,14
46.	Г. изящная (<i>Gypsophila elegans</i> Bieb.)	562	1,69
47.	Г. стенная (<i>Gypsophila muralis</i> (L.))	344	1,03
48.	Грыжник кавказский (<i>Herniaria caucasica</i> Rupr.)	420	1,26
49.	Г. Бессера (<i>Herniaria besseri</i> Fisch.)	391	1,17
50.	Г. волосистый (<i>Herniaria hirsutfa</i> (L.))	267	0,80
51.	Костенец зонтичный (<i>Holosteum umbellatum</i> (L.))	384	1,15
52.	К. липкий (<i>Holosteum glutinosum</i> Bieb.)	211	0,63

53.	Кольраушия побегоносная (<i>Kohlruschia prlifera</i> (K.))	190	0,57
54.	Дрема белая (<i>Melandrium album</i> (Mill.))	1120	3,36
55.	Минуарция гибридная (<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.))	416	1,25
56.	М. горная (<i>Minuartia oreina</i> (Mattf.))	261	0,78
57.	М. Биберштейна (<i>Minuartia bibersteinii</i> (Rupr.))	316	0,95
58.	М. весенняя (<i>Minuartia verna</i> (L.))	210	0,63
59.	М. айзовидная (<i>Minuartia aizoides</i> (Boiss.))	351	1,05
60.	М. черкесская (<i>Minuartia circassjca</i> (Albov))	283	0,85
61.	М. черепитчатая (<i>Minuartia imbricata</i> (Bieb.))	295	0,88
62.	М. неприятная (<i>Minuartia inamoena</i> (C.A. Mey.))	384	1,15
63.	Мерингия трехжилковая (<i>Moehringia trinervia</i> (L.))	569	1,71
64.	Мягковолосник водный (<i>Myosoton aquaticum</i> (L.))	205	0,61
65.	Оберна Уоллича (<i>Oberna wallichiana</i> Klotzsch)	200	0,60
66.	О. многограссеченная (<i>Oberna multifida</i> (Adams))	218	0,65
67.	О. разрезная (<i>Oberna lacera</i> (Stev.))	201	0,60
68.	Отитес куринский (<i>Otites cyri</i> (Schischk.))	200	0,60
69.	О. мелкоцветковый (<i>Otites parviflora</i> (Ehrh.))	246	0,73
70.	О. волжский (<i>Otites wolgensis</i> (Hornem.))	220	0,66
71.	Петрокома Гёффта (<i>Petrocoma hoeffiana</i> (Fisch.))	49	0,14
72.	Петрорагия камнеломка (<i>Petrorhagia saxifrage</i> (L.))	197	0,59
73.	Плеконас конический (<i>Pleconax conia</i> (L.))	269	0,80
74.	Кверия испанская (<i>Queria hispanica</i> (L.))	238	0,71
75.	Мшанка обыкновенная (<i>Sagina saginnoides</i> (L.))	280	0,84
76.	М. лежачая (<i>Sagina procumbens</i> (L.))	293	0,88
77.	Дивала однолетняя (<i>Scleranthus annus</i> (L.))	230	0,69
78.	Д. многоплодная (<i>Scleranthus polycarpus</i> (L.))	263	0,79
79.	Дивала крючковатая (<i>Scleranthus uncinatus</i> Schur)	249	0,75
80.	Смолевка зеленолистная (<i>Silene chlorifolia</i> Smith.)	140	0,42
81.	С. скученноцветковая (<i>Silene compacta</i> (Fisch.))	255	0,76
82.	С. французская (<i>Silene gallica</i> (L.))	271	0,81
83.	С. низкая (<i>Silene humilis</i> (C.A. May.))	100	0,30
84.	С. итальянская (<i>Silene italica</i> (L.))	190	0,57
85.	С. линейнолистная (<i>Silene linearifolia</i> Otth.)	211	0,63
86.	С. карликовая (<i>Silene pygmaea</i> Adams)	215	0,64

87.	С. Рупрехта (<i>Silene ruprechtii</i> Schischk.)	280	0,84
88.	С. торичниколистная (<i>Silene spergulifolia</i> (Desf.))	315	0,94
89.	Звездчатка курослепная (<i>Stellaria anagalloides</i> C.A. May))	346	1,04
90.	З. злачная (<i>Stellaria graminea</i> (L.))	319	0,95
91.	З. ланцетолистная (<i>Stellaria holostea</i> (L.))	279	0,83
92.	З. средняя (<i>Stellaria media</i> (L.))	285	0,84
93.	З. незамеченная (<i>Stellaria neglecta</i> Weihe)	193	0,57
94.	З. персидская (<i>Stellaria persica</i> Boiss.)	270	0,80
95.	Торичник средний (<i>Spergularia maritime</i> (All.))	320	0,95
96.	Т. красный (<i>Spergularia rubra</i> (L.))	304	0,91
97.	Т. морской (<i>Spergularia salina</i> (L.))	180	0,54
98.	Тысячеголов испанский (<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.))	203	0,61
99.	Мыльнянка лекарственная (<i>Spergularia officinalis</i> (L.))	200	0,60
	Итого	33246	100

В результате исследований в природе, анализа гербарных фондов и литературных источников составлен перечень растений семейства гвоздичных Чеченской Республики. В Чеченской Республике зарегистрировано 99 видов растений, относящихся к 27 родам.

Площадь изучаемой территории составляет 10,0 тыс. км². Видовая насыщенность - 0,0099 вида на 1 км².

Наиболее малочисленный род семейства гвоздичных - петрокома (*Petrosoma*), представитель которого, петрокома Гефта, занесен в Красную книгу Чеченской Республики – всего 49 растений, или 0,14%. Малочисленны также мыльнянка (*Spergularia*) – 0,60%; тысячеголов (*Vaccaria*) – 0,61%; кверия (*Queria*) – 0,71%; плеконас (*Plreconax*) – 0,80%; мягковолосник (*Myosoton*) – 0,61%; кольраушия (*Kohlrauschia*) – 0,57%; волдырник (*Cucubalus*) – 0,48%. Подавляющее большинство составляют ясколка (*Cerastium*) – 24,44%; гвоздика (*Dianthus*) – 18,49%; гипсолюбка (*Gypsophila*) – 7,78%; минуартия (*Minuartia*) – 6,31%.

Основные пропорции семейства гвоздичных приводятся в таблице 2.

Таблица 2

Роды семейства гвоздичных, произрастающие в Чеченской Республике

№	Род	Кол-во видов	Кол-во	%
1.	Куколь (<i>Agrostemma</i>)	1	985	2,30
2.	Песчанка (<i>Arenaria</i>)	3	1174	3,53

3.	Ясколка (Cerastium)	17	8127	24,44
4.	Волдырник (Cucubalus)	1	160	0,48
5.	Гвоздика (Dianthus)	14	6150	18,49
6.	Элизанта (Elisanthe)	2	803	2,41
7.	Гипсолюбка (Gypsophila)	7	2587	7,78
8.	Грыжник (Herniaria)	3	1078	3,24
9.	Костенец (Holosteum)	2	595	1,78
10.	Кольраушия (Kohlrauschia)	1	190	0,57
11.	Дрема (Melandrium)	1	1120	3,36
12.	Минуарция (Minuartia)	8	2100	6,31
13.	Мерингия (Moehringia)	1	569	1,71
14.	Мягковолосник (Myosoton)	1	205	0,61
15.	Оберна (Oberna)	3	619	1,86
16.	Отитес (Otites)	5	666	2,00
17.	Петрокома (Petrocoma)	1	49	0,14
18.	Петрорагия (Petrorhagia)	1	197	0,59
19.	Плеконас (Pleconax)	1	269	0,80
20.	Кверия (Queria)	1	238	0,71
21.	Мшанка (Sagina)	2	573	1,72
22.	Дивала (Scleranthus)	3	742	2,23
23.	Смолевка (Silene)	9	1582	4,75
24.	Звездчатка (Stellaria)	7	1346	4,04
25.	Торичник (Spergularia)	3	704	2,11
26.	Тысячеголов (Vaccaria)	1	203	0,61
27.	Мыльнянка (Spergularia)	1	200	0,60
	Итого	100	33246	100

Родов, насчитывающих от 10 до 19 видов, 2: ясколка (Cerastium) – 17 видов и гвоздика (Dianthus) – 14 (рис. 1-2).

Мелких родов, насчитывающих от 5 до 9 видов, обнаружено 4. Это минуарция (Minuartia) – 8; отитес (Otites) – 5; смолевка (Silene) – 9; звездчатка (Stellaria) – 7.

Общее количество родов, содержащих от 1 до 4 видов, составило 19. Это куколь (Agrostemma) – 1; песчанка (Arenaria) - 3; волдырник (Cucubalus) – 1; элизанта (Elisanthe) - 2; грыжник (Herniaria) – 3; костенец (Holosteum) – 2; кольраушия (Kohlrauschia) – 1; дрема

(Melandrium) – 1; мерингия (Moehringa) – 1; мягковолосник (Myosoton) - 1; оберна (Oberna) – 3; петрокома (Petrosoma) – 1; плеконас (Pleconax) – 1; кверия (Queria) – 1; мшанка (Sagina) – 2; дивала (Scleranthus) – 3; торичник (Spergularia) – 3; тысячеголов (Vaccaria) – 1; мыльнянка (Spergularia) – 1.

Важным показателем анализа состава родов является родовой коэффициент, отражающий количество видов, приходящихся на один род. В исследуемой флоре он составляет 3,13.

Таким образом, семейство гвоздичных на территории Чеченской Республики характеризуется достаточно высокой гетерогенностью.

Список литературы

1. Ендонова Г.Б., Анцупова Т.П. Содержание флавоноидов и антиоксидантов некоторых видов семейства гвоздичных // Теоретические и практические вопросы интеграции химической науки, технологии и образования : сборник. – 2016. – С. 76-79.
2. Огуля А.П. Семейство гвоздичные как источник новых перспективных видов для ландшафтного озеленения // Мат. II Межд. интернет-конференции «Современные тенденции в сельском хозяйстве». – 2013. – С. 35-38.
3. Лазьков Г.А. Семейство гвоздичные во флоре Кыргызстана. – М., 2006. – 271 с.
4. Тайсумов М.А. Красная книга Чеченской Республики. – Грозный, 2007. – 432 с.
5. Умаров М.У., Тайсумов М.А. Виды гвоздичных во флоре Чеченской Республики // Вестник Чеченского государственного университета. – 2008. – № 1. – С. 59-65.