УДК 582

О РЕДКИХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА ГВОЗДИЧНЫЕ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Абдулкахирова А.Х., Тайсумов М.А.

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

Гвоздичные – жители суровых областей Земли: жарких или холодных пустынь, засоленных почв. Деревьев среди них мало. Это самое крупное семейство, 2000 видов. Преобладают в северном полушарии, но дальше всех двудольных идут в южном. В горах встречаются выше других двудольных. Подавляющее большинство гвоздичных — однолетние или многолетние травянистые растения. Во многих гвоздичных накапливается значительное количество тритерпеновых сапонинов, используемых в медицине и для технических нужд. Среди гвоздичных, особенно однолетних, много таких растений, которые являются злостными сорняками посевов. Многие гвоздики являются излюбленными декоративными растениями и культивируются почти повсеместно из-за их приятного запаха и обычно яркой окраски венчика, часто махрового вследствие расщепления тычинок и превращения их в лепестки.

Ключевые слова: семейство гвоздичные, редкие виды, травянистые растения.

ON RARE HERBACEOUS PLANTS OF THE FAMILY CARYOPHYLLACEAE OF THE CHECHEN REPUBLIC

Abdulkahirova A.H., Taysumov M.A.

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

Clove – the inhabitants of the harsh regions of the Earth: hot or cold deserts, saline soils. Trees among them little. This is the largest family of 2000 species. Predominate in the Northern hemisphere, but beyond all dicotyledons are in the South. In the mountains there are higher than the other dicotyledons. The vast majority of clove – annual or perennial herbaceous plants. In many of the clove collects a significant amount of triterpenoid saponins, used in medicine and for technical purposes. Among the clove, especially annuals, there are many plants that are the worst weeds of crops. Many carnations are favorite ornamental plants and cultivated almost everywhere because of their pleasant smell and usually bright coloration of the Corolla, often plush as a result of the splitting of the stamens and turning them into petals.

Keywords: family Caryophyllaceae, rare species, herbaceous plants.

Гвоздичные – жители суровых областей Земли: жарких или холодных пустынь, засоленных почв. Деревьев среди них мало. Это самое крупное семейство, 2000 видов. Преобладают в северном полушарии, но дальше всех двудольных идут в южном. В горах встречаются выше других двудольных.

Подавляющее большинство гвоздичных – однолетние или многолетние травянистые растения. Однако в семействе имеется несколько некрупных, высотой 60–180 см, кустарников.

Для некоторых многолетних форм гвоздичных, произрастающих в тундре, высоко в горах, в полупустынях и пустынях, характерна своеобразная подушечная форма роста. Стебель таких растений у самой почвы многократно ветвится, при этом в разные стороны отходят многочисленные побеги, которые, в свою очередь, неоднократно разветвляются. Все растение приобретает форму полушария или подушки, нередко колючей. Листья этих растений-подушек превращены в колючки.

Листья у гвоздичных супротивные, редко очередные, простые, цельные, часто узкие – линейные или линейно-ланцетные, снабженные чешуевидными прилистниками или без прилистников.

Цветки обычно собраны в очень характерные для этого семейства дихазиальные соцветия, либо сильно разветвленные и рыхлые, либо более компактные, зонтиковидные или щитковидные; значительно реже цветки одиночные.

Цветки актиноморфные, у большинства представителей 5-членные. Чашелистиков 5, свободных, или почти свободных или сросшихся в трубку; часто имеются сближенные с чашечкой прицветные листья [1, 7].

Опыление совершается преимущественно насекомыми. Цветки со свободными, раскинутыми чашелистиками и лепестками не специализированы для опыления определенными видами; нектар и пыльца в них доступны самым различным насекомым, которые осуществляют перекрестное опыление. У гвоздичных нектар, порой довольно обильный, выделяют расширенные основания тычиночных нитей. Среди представителей семейства известны хорошие медоносы: смолка обыкновенная (Viscariavulgaris), горицвет кукушкин и другие. Цветки смолевковых со спаянными чашелистиками опыляются преимущественно дневными и ночными бабочками. Длинными хоботками бабочки достают нектар со дна трубчатой чашечки, при этом они обязательно задевают за тычинки, а прилипшую пыльцу переносят на другие цветки. Важно и то, что цветки многих гвоздичных окрашены в различные оттенки красного цвета, а бабочки, в отличие от многих других насекомых, способны воспринимать красный цвет.

Во многих гвоздичных накапливается значительное количество тритерпеновых сапонинов, используемых в медицине и для технических нужд [3, 6].

Среди гвоздичных, особенно однолетних, много таких растений, которые являются злостными сорняками посевов. Эти растения обычно быстро завершают цикл развития и продуцируют огромное количество семян.

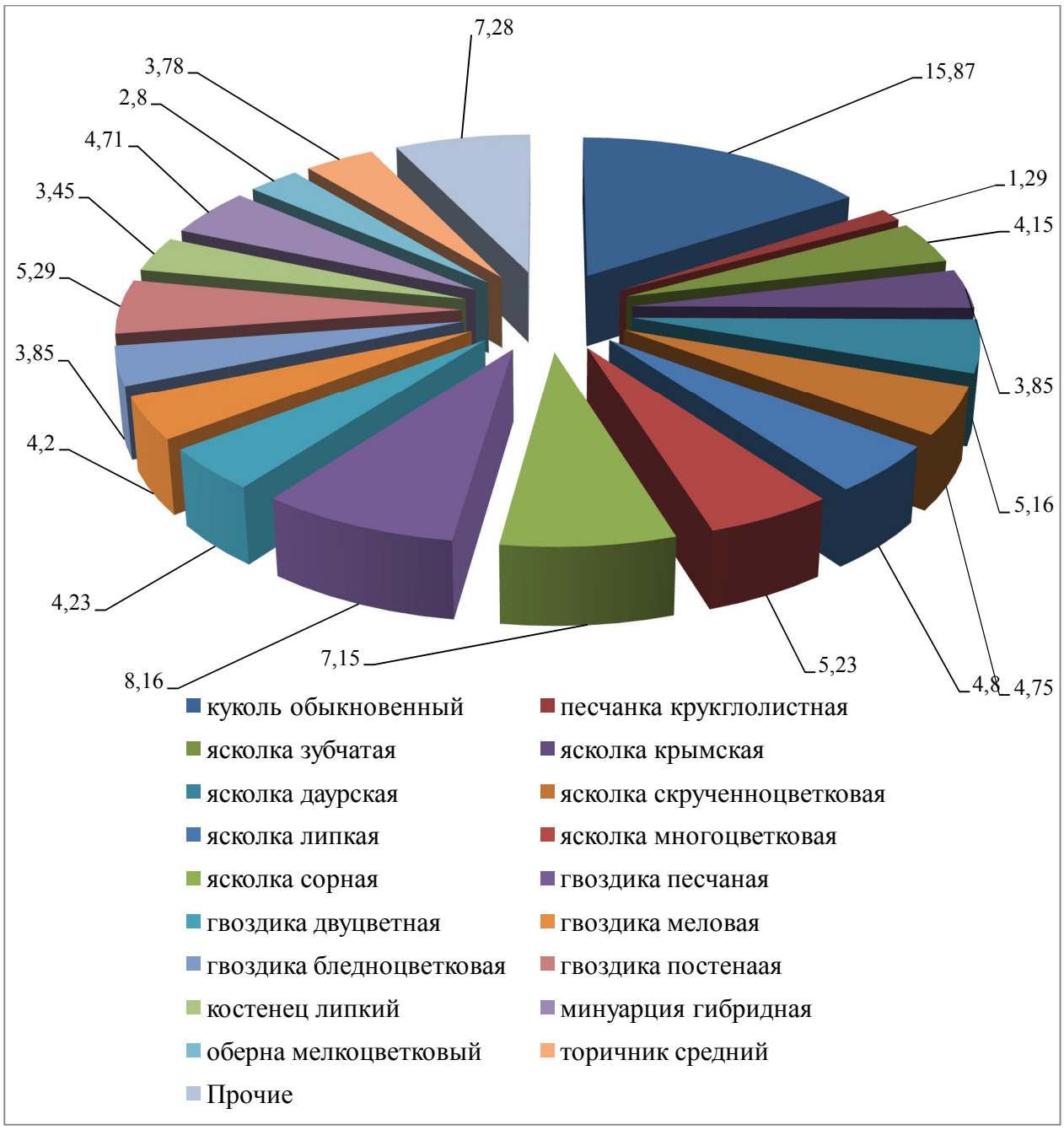
Многие гвоздики являются излюбленными декоративными растениями и культивируются почти повсеместно из-за их приятного запаха и обычно яркой окраски венчика, часто махрового вследствие расщепления тычинок и превращения их в лепестки.

Встречаемость редких видов травянистых растений в Чеченской Республике показана в таблице.

Встречаемость редких травянистых растений семейства Гвоздичные на территории Чеченской Республики (2012–2015 гг.)

№	Название растения	Встречаемость, %
1.	Куколь обыкновенный	15,87
2.	Песчанка круглолистная	1,29
3.	Ясколка зубчатая	4,15
	Ясколка крымская	3,85
4.	Ясколка даурская	5,16
5.	Ясколка скрученноцветковая	4,75
6.	Ясколка липкая	4,80
7.	Ясколка многоцветковая	5,23
8.	Ясколка сорная	7,15
9.	Гвоздика песчаная	8,16
10.	Гвоздика двуцветная	4,23
11.	Гвоздика меловая	4,20
12.	Гвоздика бледноцветковая	3,85
13.	Гвоздикапостенная	5,29
14.	Костенец липкий	3,45
15.	Минуарция гибридная	4,71
16.	Оберна мелкоцветковый	2,80
17.	Торичник средний	3,78
	ПРОЧИЕ	7,28
ИТОГО		100

Графически встречаемость травянистых растений семейства гвоздичные показана на рисунке.



Встречаемость редких травянистых растений семейства Гвоздичные на территории Чеченской Республики (2012–2015 гг.)

Куколь обыкновенный – однолетнее растение, стебель которого густо покрыт прямыми длинными, членистыми волосками, направленными вверх. Стебель высотой порядка 80 см, прямой, ветвящийся в верхней части. Листья достаточно длинные, до 12 см, до 1 см шириной, линейные либо линейно-ланцетные, верхушка заостренная, нижние листья сужены у основания.

В посевах полевых культур принято считать куколь обыкновенный сорным растением [2].

Растение содержит тритерпеновые сапонины, сапонины, флавоноиды. Все растение является ядовитым, особенно семена. Для человека крайне опасно попадание семян в муку. При попадании в корм скоту вызывает отравления и в тяжелых случаях гибель животных.

Песчанка круглолистная – многолетнее растение с тонким корнем, листья небольшие, 0,8–1,0 см, шириной порядка 0,5 см, продолговатой, эллиптической, реже округлой формы, сидячие, голые, по краю опушенные. Стебли невысокие, всего 10–15 см, распростертые, приподнимающиеся, голые либо односторонне опушенные короткими белыми волосками. Соцветие – зонтиковидный дихазий. Чаще всего встречается на каменистых почвах.

Ясколка даурская – корневищный многолетник. Цветет с мая до августа. Одно растение дает около 300 семян.

Цветы ясколка представляет собой однолетнее, зимнее однолетнее или многолетнее растение, относящееся к семейству гвоздичных. Обычно ее также называют мышь-ухо песчинка. Виды растения ясколка встречаются практически по всему миру, но самое большое скопление замечено в Северной зоне умеренного климата. Существует примерно 100 видов. Часто цветок распространяется в качестве сорняка на полевых и потревоженных землях. Выращивание ясколки из семян – это доступное многим цветоводам растение, которое украшает любой сад.

Цветы ясколка используется в качестве пищевого растения для некоторых видов личинок, чешуекрылых.

Многолетник с укороченным корневищем, которое густо покрыто спящими почками с отходящими от них придаточными корнями. Все растение, как правило, голое, реже покрыто длинными членистыми волосками. Зеленое, реже сизое. Листья небольшие 5–8 см длиной и 1,5–3,0 см шириной, продолговатой или эллиптической формы. Верхушка заостренная или туповатая. Между верхними и нижними листьями есть некоторые различия: нижние листья в основании оттянуты в черешок, средние и верхние практически сидячие с полустеблеобъемлющим основанием. Листья срастаются у основания, они черешковые или сидячие. Они могут иметь линейную, эллиптическую или широкояйцевидную форму с несколькими жилами (от одной до пяти) на поверхности. У многих видов листья волосистые.

Соцветия открыты с огромными завитками либо располагаются поодиночке. Прицветники располагаются попарно и могут иметь форму листа или чуть меньше, может быть травянистым с пленчатыми краями.

Растение высотой 30–100 см, восходящее, простое. Соцветие зонтиковидное или дихазиальное.

Растение содержит тритерпеновые сапонины, сапонины, флавоноиды: витексин, сапонаретин, изосапонарин, качимозид, ориентин, гомоориентин, адонивенит, гомоадонивернит.

Ясколка сорная – Растение 10…40 см высотой. Стебли при основании ветвистые, с распростертыми нецветущими или прямостоячими цветущими ветвями, в нижней части покрыты простыми отклоненными вниз волосками, в верхней – с примесью железистых, иногда все растение совершенно голое с удлиненными верхними междоузлиями. Листья ланцетовидные или широко-линейные, 1…2 см длиной и 1,5…4 мм шириной, иногда яйцевидно-продолговатые, островатые, коротко-опушенные. Из пазух их выходят укороченные или удлиненные бесплодные побеги. Цветки на верхушке стебля в негустом полузонтике; прицветники на верхушке и по краям пленчатые. Цветоножки в 2…3 раза длиннее чашечки, при плодах прямостоячие, наверху загнутые. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, 4…6 мм длиной и 1,5…2 мм шириной, тупые, коротко железисто-волосистые, широко пленчато-окаймленные. Лепестки в 2…2,5 раза длиннее чашечки, на верхушке надрезанные до 1/3. Коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки, наверху чуть изогнутая с прямыми, по краю завороченными зубцами. Семена грушевидные, несколько сжатые с боков, на одном конце широко округлые, на другом – тупо клювовидные, 1…2 мм длиной и 0,8 мм шириной. Поверхность их коричнево-желтая, блестящая с концентрически расположенными бугорками.

Гвоздика песчаная – многолетнее травянистое растение, высотой 10–30 см. Способно к образованию мощной дернины, благодаря наличию большого количества прикорневых побегов. Цветоносные стебли восходящие и прямые, голые, зеленого либо сизоватого цвета. Листья либо линейно-ланцетовидные, либо линейные. Длина листьев 1,5–3,0 см, ширина около 2 мм, прямые, иногда серповидно изогнутые, в нижней части шероховатые. Стеблевые листья более мелкие. Цветки очень душистые, одиночные.

Для произрастания это растение предпочитает сосновые боры и песчаные луга.

Гвоздика песчаная наделена ценными целебными свойствами, при этом с лечебной целью рекомендуется использовать траву этого растения. В понятие травы входят стебли, цветки и листья гвоздики песчаной.

Ценные лечебные свойства обусловлены содержанием в составе этого растения сапонинов, флавоноидов, фенольных соединений, углеводов, антоцианов, Д-пинита, а также следов алкалоидов, производного гамма-пирона диантозид [4, 5].

Гвоздика постенная. Декоративное стелющееся или ползучее многолетнее травянистое растение. Родиной цимбалярии является район Средиземного моря и Южная Европа. Данный вид цимбалярии имеет несколько сортов. Длина растения: около 1 м, стебель – достаточно тонкий, ветвящийся. Форма листьев ближе к округлой, листовая пластинка разделена на лопасти. По цвету листья сверху – насыщенно-зелёные, с нижней стороны – зелёные с пурпурным оттенком. Располагаются на черешках. Цветки необычной

формы (три нижних, более крупных лепестка – направлены вниз, а два лепестка – вверх). По окраске цветки могут быть светло-фиолетовыми с двумя бело-жёлтыми пятнышками или сиреневыми с двумя бело-жёлтыми пятнышками. Кроме того, селекционерами выведен сорт "Alba" с нежно-белыми цветками и двумя жёлтыми пятнышками на них.

Период цветения с конца мая / начала июня по июль. Также может повторно цвести в августе**.** Плоды мелкие семянки. Растение морозоустойчиво. Относится к теневыносливым, но всё же лучше растёт и обильнее цветёт на солнечных местах или в полутени. Малотребовательно к почве, но лучше развивается на плодородной почве, но может расти и на бедных, не плодородных участках. Прекрасно растёт на каменистых оградах, решетках, стенах; может взбираться по невысоким кустарникам. Возможно использование в качестве ампельного или балконного растения. Может расти просто как почвопокровное растение на газонах.

Костенец липкий – однолетнее растение с тонким корнем, сильно опушенным железистыми волосками, листья 1–4 см длиной, до 0,6 см шириной, ланцетные, широколанцетные либо продолговатые, на верхушке острые или туповатые, нижний лист оттянут в тонкий черешок, верхние, как правило, сидячие. Стебель достигает высоты 25 см, прямостоячий, простой, в редких случаях от основания ветвящийся. Соцветие зонтиковидное. Цветок с белыми лепестками.

Растение в больших количествах содержит сапонины.

Минуарция гибридная – однолетник с тонким корнем, голый, в верхней части покрыт тонкими железистыми волосками. Листья 0,5–1,5 см длиной, шириной до 1 см. Форма листа линейная, с нижней стороны имеются три выделяющиеся жилки, у основания пленчато-расширенные. Стебель высотой до 10 см, тонкий, прямостоячий, от основания ветвящийся. Соцветие дихазиальное-метельчатое. Прицветник до 3,5 мм ланцетной формы. Цветоножка достигает 10 мм, волосовидная, волоски направлены косо, вверх. Чашелистики до 5 мм, ланцетной формы, заостренные на верхушке, по спинке травянистые, достаточно четко выделяются жилки по спинке, имеет место белопленчатая кайма. Лепестки белые, яйцевидной, продолговато-обратнояйцевидной, как правило, равны чашелистикам. Коробочка продолговато-яйцевидной формы, равная или чуть меньше чашечки. Семена небольшие, диаметром 0,5–0,6 мм округлопочковидной формы, мелкобугорчатее коричневые.

Торичник средний – многолетник, в верхней части покрытый членистыми железистыми волосками. Корень тонкий, стебель достигает 25 см, от основания ветвящийся. Прилистник 2–4 мм диной, широкотреугольные либо треугольно-ланцетные, пленчатые, на верхушке зубчатые. Листья в длину достигают 3 см, ширина, как правило, 2 мм, линейные.

Вальковатые, коротко заостренные на верхушке. Соцветие – дихазий, каждая из веточек которого является кистевидным монохазием, почти без листьев. Цветоножки достигают размера 10 мм, чашелистики до 5мм, шириной 2,5 мм, продолговато-яйцевидные, белые. Тычинок 8–10. Семена 0,8 мм в длину и 0,5 мм шириной, мелко-тупо бугорчатые, коричневые, с широким белым, по краю зубчатым крылом.

Содержит сапонины, является кормовым растением для овец.

Список литературы

1. Галушко А.И. Растительный покров Чечено-Ингушетии. – Грозный, 1975. – 118 с.
2. Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. – Ставрополь, 1998. – 204 с.
3. Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. – Грозный, 2007. – 432 с.
4. Лазьков Г.А. Семейство гвоздичные во флоре Кыргызстана. – Москва, 2006. – 271 с.
5. Тайсумов М.А., Умаров М.У. Некоторые дикорастущие хозяйственно полезные виды флор Чеченской Республики, перспективные для фиторекультивации. Проблемы эволюции и систематики культурных растений. // Мат. МНПК «Генетические ресурсы культурных растений». – Санкт-Петербург, 2009. – С. 384-393.
6. Тайсумов М.А., Умаров М.У., Гадаев Т.З. Анализ флоры города Грозный и его окрестностей // Вестник Академии наук Чеченской Республики. – 2013. – № 1. – С. 56-60.
7. Умаров М.У. Растительные ресурсы Чеченской Республики, перспективы использования и охраны // Мат. ВНПК «Интеграция науки, образования и производства». – 2008. – С. 188-194.