

УДК 581.9  
AGRIS F02

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/66/05>

**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ, ЭКОБИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И АРЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
АНАЛИЗ ДИКОРАСТУЩИХ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ  
ФЛОРЫ МАЛОГО КАВКАЗА (АЗЕРБАЙДЖАН)**

©*Гурбанова Л., Азербайджанский государственный аграрный университет,  
г. Гянджа, Азербайджан, lala.qurbanova78@list.ru*

**TAXONOMIC, ECOBIOMORPHOLOGICAL AND AREOLOGICAL  
ANALYSIS OF WILD VEGETABLE PLANTS OF THE LESSER CAUCASUS FLORA  
(AZERBAIJAN)**

©*Gurbanova L., Azerbaijan State Agrarian University,  
Ganja, Azerbaijan, lala.qurbanova78@list.ru*

*Аннотация.* В результате исследований во флоре ботанико-географических регионов Малого Кавказа в пределах Азербайджанской Республики было идентифицировано 152 вида из 120 родов дикорастущих овощных растений, относящихся к 42 семействам. Уточнены и систематизированы их таксономические спектры. Проведен экобиоморфологический анализ дикорастущих овощей и уточнены их ареалы.

*Abstract.* 152 species of 120 genus of wild vegetable plants belonging to 42 families were identified as a result of research in the flora of the botanical and geographical regions of the Lesser Caucasus within the Republic of Azerbaijan. Their taxonomic spectra have been refined and systematized. An ecobiomorphological analysis of wild-growing vegetables has been carried out and their areas have been specified.

*Ключевые слова:* дикорастущие овощи, систематика, экоморфология, ареология, Малый Кавказ.

*Keywords:* wild vegetables, taxonomy, ecomorphology, areology, Lesser Caucasus.

*Введение*

Большинство съедобных дикорастущих растений — это дикие овощи. В мире насчитывается 5000 видов съедобных растений, в том числе 1200 видов овощей. Из них 500 видов культивируются, а 700 видов встречаются в дикой флоре [3]. Большая часть потребностей в продуктах питания удовлетворяется за счет растительных ресурсов. Дикие овощи — продукты, оказывающие уникальное воздействие на организм человека.

На территории Малого Кавказа в пределах территории Азербайджана распространено около 3000 видов растений, большинство из которых полезны и широко используются в различных отраслях народного хозяйства [1, 3, 8]. Надежное снабжение продовольствием — одно из главных условий экономической и социальной стабильности. Президент Азербайджанской Республики 25 августа 2008 г утвердил «Государственную программу по надежному обеспечению населения в Азербайджанской Республике продовольственными продуктами в 2008-2015 годах». Одно из основных направлений этой программы — защита,

сохранение и использование биоразнообразия, обогащение национального генофонда.

Одним из наиболее актуальных и важных вопросов дня является увеличение производства дикорастущих овощей, восстановление продуктивных местных редких и исчезающих редких растений, представляющих большую ценность, проведение исследований, имеющих большое экономическое, социальное и политическое значение для бесперебойного обеспечения населения овощной продукцией.

Цель данного исследования — изучение таксономического состава, биоэкологических особенностей дикорастущих овощных растений флоры ботанико-географических регионов Малого Кавказа, создание ботанического паспорта и информационной базы.

#### Материалы и методика

Объектом исследования были дикорастущие овощные растения, распространенные в разных регионах Малого Кавказа. Исследование проводилось классическими, флюористическими, систематическими, ареологическими методами [5; 2, 9].

Изучены экологические особенности растений [13]. Каждый из образцов растений, собранных в ходе экспедиций, определяли с помощью детерминант [2, 12].

Установлены морфологические особенности растений [10, 11].

#### Результаты и обсуждения

Ботанико-географические районы Малого Кавказа Азербайджана отличаются уникальной флорой и растительными ресурсами. Особое место в этом богатстве занимают дикорастущие овощи. На основании литературы и полевых исследований, образцов растений собранных нами в местах деградации почв, впервые был проведен систематический анализ дикорастущих овощных растений во флоре области, результаты которого представлены в таблице.

Как видно из Таблицы 1, дикорастущие овощные растения сгруппированы в три класса (Хвощевые — *Equisetopsida*, Магнолиописиды — *Magnoliopsida* и Лилиописиды — *Liliopsida*). Хвощевые включают 1 порядок, 1 семейство, 1 род и 1 вид, Магнолиецветные - 8 подклассов (67%), 11 надпорядков (61%), 21 порядок (60%), 26 семейств (63%), 102 рода (86%) и 125 вида (83%), а Лилейные — 4 подкласса (33%), 7 надпорядка (39%), 14 порядка (40%), 15 семейств (37%), 17 родов (14%) и 26 видов (17%).

Таблица 1  
 СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДИКОРАСТУЩИХ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ  
 ФЛОРЫ МАЛОГО КАВКАЗА

№	Отдел и классы	Полукласс		Надпорядок		Порядок	
		число	%	число	%	число	%
1.	<i>Magnoliophyta</i>	12	100	18	100	35	97,2
a	<i>Magnoliopsida</i>	8	-	11	-	21	-
b	<i>Liliopsida</i>	4	-	7	-	14	-
2.	<i>Equisetophyta</i>	-	-	-	-	1	0,8
a	<i>Equisetopsida</i>	-	-	-	-	1	-
Всего:		12	100	18	100	36	100
№	Отдел и класс	Семейство		Род		Вид	

№	Отдел и классы	Полукласс		Надпорядок		Порядок	
		число	%	число	%	число	%
1.	<i>Magnoliophyta</i>	41	97,2	119	97,2	151	99,34
a	<i>Magnoliopsida</i>	26	-	-	-	-	-
b	<i>Liliopsida</i>	15	-	-	-	-	-
2.	<i>Equisetophyta</i>	1	0,8	1	0,8	1	0,66
a	<i>Equisetopsida</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Всего:</i>		<i>42</i>	<i>100</i>	<i>120</i>	<i>100</i>	<i>152</i>	<i>100</i>

На Рисунке 1 показаны виды, представленные большим количеством видов дикорастущих овощных растений (Рисунок 1). Семейство *Asteraceae* включает 20 родов (17%) и 24 вида (16%), семейство *Apiaceae* — 14 родов (12%) и 19 видов (13%), семейство *Brassicaceae* — 14 родов (12%) и 15 видов (10%), *Lamiaceae* — 11 родов (9,2%) и 12 видов (8%), семейство *Polygonaceae* — 5 родов (4,2%) и 11 видов (7%), семейство *Fabaceae* — 6 родов (5%) и 6 видов (4%), в семействе *Rosaceae* преобладают 4 рода (3,6%) и 5 видов (3%).

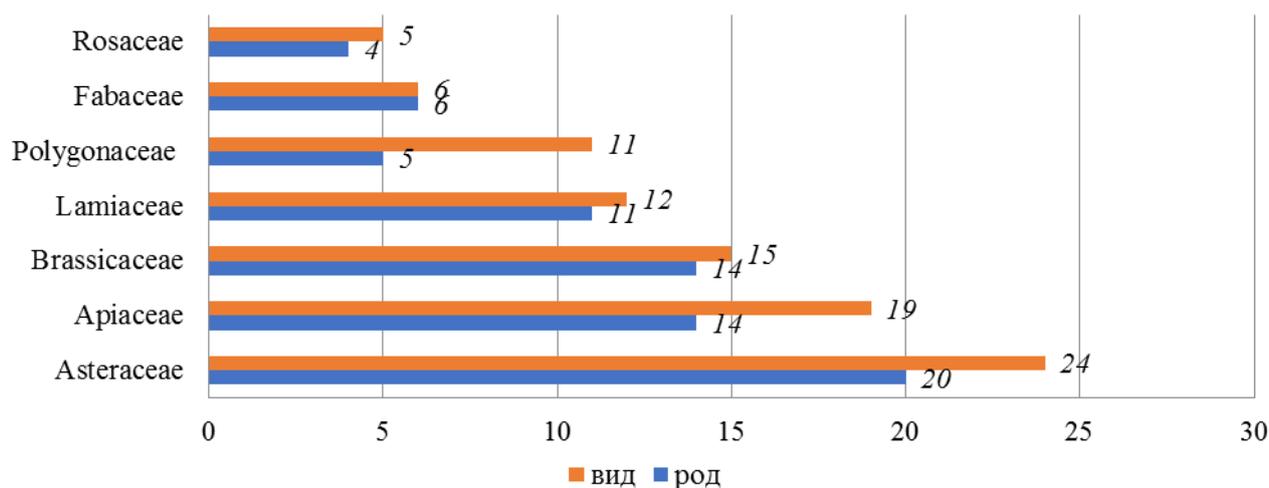


Рисунок 1. Распространение родов и видов по семействам

Остальные семейства составляют 37% и состоят в среднем из 1-3 родов. Из них: *Plantaginaceae*, *Equisetaceae*, *Typhaceae*, *Orchidaceae*, *Liliaceae*, *Lemnaceae*, *Poaceae*, *Iridaceae*, *Convallariaceae*, *Boraginaceae*, *Cannabaceae*, *Asphodelaceae*, *Araceae*, *Alismaceae*, *Solonaceae*, *Scrophulariaceae*, *Primulaceae*, *Portulacaceae*, *Dipsacaceae*, *Capparaceae* и *Amaranthaceae* хотя и представлены только лишь 1 родом и 1 видом имеют широкую перспективу. Каждое из перечисленных семейств *Hyacinthaceae*, *Syperaceae*, *Colchiaceae*, *Asparagaceae*, *Alliaceae*, *Urticaceae*, *Ranunculaceae*, *Onagraceae*, *Malvaceae*, *Crassulaceae*, *Convolvulaceae*, *Campanulaceae* и *Caryophyllaceae* представлены 2 родами каждый по 2-3 вида (например *Allium* — 6). Преобладают 135 рода, каждый представлен 1-2 видами, и составляет 89% от общего числа, остальные 3 рода (*Allium*, *Rumex*, *Chenopodium*) составляют 11%.

В результате исследований был составлен систематический обзор дикорастущих овощных растений, встречающихся во флоре Малого Кавказа: 2 класса, 11 подклассов, 24 надпорядка, 35 порядков, 152 вида, относящиеся к 120 родам, объединенным в 42 семейства. Среди них *Amaranthus albus* L., *Tragapogon grammifolius* L., *Eremurus spectabilis* Vieb. Были впервые обнаружены нами для местной флоры.

Адаптация растений ко всем сложным условиям окружающей среды отражается на их жизненных формах. Следовательно, поскольку проявление признаков общей адаптации к условиям среды в морфогенезе происходит в течение длительного периода времени в процессе эволюции, жизненные формы растений являются одной из важных черт групп растений.

Эколого-морфологические типы растений в своей биологии и внешних признаках несут почвенно-климатические и ценотические признаки в связи с чем их анализ, особенно оценка генезиса региональной флоры, территориальное распространение и в более высокой степени определение их места в фитохорионной системе имеет особо важное значение. Анализ основных жизненных форм дикорастущих овощных растений флоры ботанико-географических районов Малого Кавказа проведен на основе классификационной системы И. Г. Серебрякова и Ж. Раункьера.

И. К. Серебряков отмечает, что в определении жизненных форм существуют экологические, морфологические и эколого-ценотические закономерности.

При первичном подходе определяли жизненные формы семенных растений, в то время как на втором этапе определяется ареал распространения и проводится ареологический анализ флористических исследований. Для определения жизненных форм хвощевых используют различные показатели — строение корневища, расположение листьев на корневище, направление роста и симметрия корневища, в особенности структура розетки. Анализ жизненных форм дикорастущих овощных растений во флоре ботанико-географических районов Малого Кавказа показывает, что основную часть наземной флоры составляют многолетние травы (Таблица 2). Из Таблицы 2 видно, что многолетние травы превосходят другие формы — 99 видов (65,13%), двулетние — 14 видов (9,24%) и однолетние — 31 вид (20,39%).

Таблица 2

Жизненные формы дикорастущих овощных растений флоры ботанико-географических районов Малого Кавказа по системе Серебрякова (1964)

№	Жизненные формы	Число видов	По общему числу, в %
1	Полукустарнички	1	0,65
2	Травы: Многолетние	99	65,13
3	Многолетние и двулетние	2	1,34
4	Двулетние	14	9,21
5	Однолетние и двулетние	4	2,63
6	Однолетние	31	20,39
7	Лианы	1	0,65
Итого:		152	100

Некоторые поликарповые травяные растения очень хорошо адаптируются к условиям, в которых они живут, приобретая различные адаптационные черты в корневой системе или в строении некоторых наземных органов. Некоторые из этих растений имеют хорошо развитый травостой, веретенообразные корни, клубни, короткие и длинные корневища.

В основном в силу характера подземных и надземных органов и признаков адаптации эти растения подразделяются на группы со стержневым корнем, клубеньковые, луковичные, клубнеплодные, суккуленты, лианы, паразиты.

Датский ботаник Раункиер в 1905 г. дал классификацию жизненных форм растений по признакам приспособления надземных органов к зимовке, размещению почек на поверхности почвы при неблагоприятных условиях при взятии за основу принципов обновления. Дикое овощные растения флоры Малого Кавказа согласно этой классификации представлены в Таблице 3.

Таблица 3

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ДИКИХ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ  
 ПО СИСТЕМЕ РАУНКИЕРА (1934)

№	Жизненные формы	Число видов	По общему числу, в %
1	Гемикриптофиты (Гк)	99	65,13
2	Терофиты (Тф)	35	23,04
3	Криптофиты (К)	17	11,18
4	Хамефиты (Хф)	1	0,65
<i>Итого:</i>		<i>152</i>	<i>100</i>

Как видно из таблицы, более половины наземной флоры составляют растения, вегетативные органы которых разрушаются в неблагоприятных условиях вплоть до частей, расположенных в верхних слоях почвы. Жизненно важные нижние части вегетативных органов, то есть почки, расположены на корневой системе, защищены опавшими, сухими листьями в течение вегетационного периода способны дать жизнь новому растению. Эта группа растений называется гемикриптофитами и во флоре области представлена 99 видами (65,13%). В эту группу входят зимующие однолетники. Эти растения начинают расти осенью, перезимовывают в вегетативном состоянии и завершают свой жизненный цикл посевом семян весной или летом следующего года. Терофиты представлены в наземной флоре 36 видами (23,08%). Восстановительные побеги растений, относящихся к типу криптофитов, располагаются в неблагоприятных почвенных условиях, а поверхностная часть растения полностью уничтожается. Эти виды включают корневищные, луковичные и клубеньковые растения. На субальпийских и альпийских лугах широко распространены многие виды этого типа, относящиеся к подтипам геофитов и гидрофитов. Эти растения включают дикие *Crocus speciosus* Bieb., *Eremurus spectabilis* Bieb., *Puschkinia scilloides* Adams, *Ornithogalum ponticum* Zahar., виды рода *Allium* L. и другие похожие растения. Дикорастущие овощи, относящиеся к криптофитам, представлены в территориальной флоре 17 видами (11,18%), из них хамефиты занимают наименьшее место среди дикорастущих овощных растений, к которым относятся полукустарники, кустарники и подушковидные растения. Побеги этих растений хорошо защищены от зимнего снега.

В зависимости от отношения к водной среде, растения делятся на три основных экологических типа — гигрофиты, мезофиты и ксерофиты. В ходе исследования изучались коллоидные свойства растений. Мезофитные растения (51 вид, 33,55%) находятся в лучшем положении, чем другие растения в этом районе. Эти растения в основном распространены в лесах, кустарниках, субальпийских и альпийских лугах. Мезофитные растения различаются не только количеством видов, но и разными экологическими особенностями, под влиянием разных природных факторов и естественной питательной среды. Из-за своих антиводных требований мезофиты занимают промежуточное положение между гидрофитными и ксерофитными растениями. С другой стороны, недостаток влаги в среде, в которой они

живут, или периодическая нехватка, привели к повышению физиологической устойчивости некоторых мезофитов к засухе. Эта группа растений называется мезоксерофитами и ксеромезофитами, занимая пространство между мезофитами и ксерофитами. Мезоксерофиты — это мезофиты, адаптированные к окружающей среде и ведущие относительно ксерофитный образ жизни, а мезофиты являющиеся по происхождению больше ксерофитами, при адаптации к мезофитному образу жизни и к окружающей среде являются ксеромезофитами. Мезоксерофиты с 49 видами составляют 26,31%, а ксеромезофиты с 7 видами составляют 4,63% от общей флоры. Среди ксерофитов особое место занимают эфемеры и эфемероиды. Эту группу растений можно представить как геофитные растения с ранневесенней флорой местности.

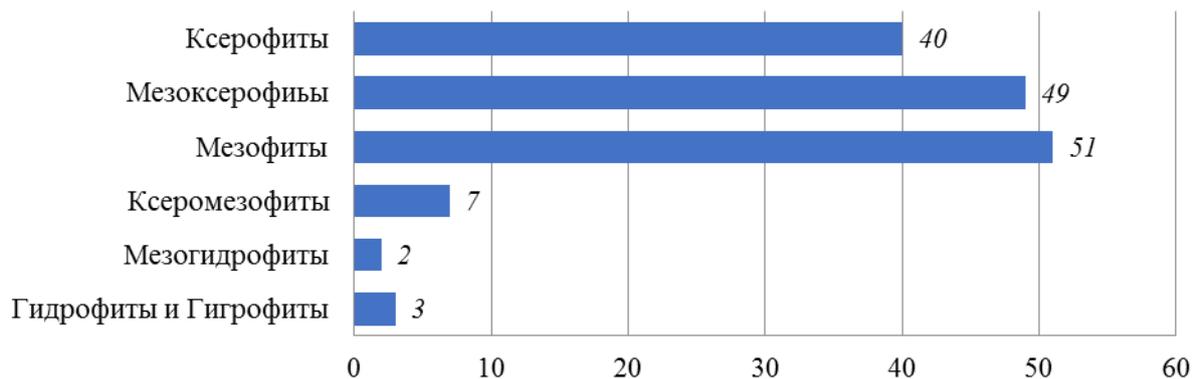


Рисунок 2. Экологические группы диких овощных растений в ботанико-географических районах Малого Кавказа

Из рисунка видно, что ксерофитные растения занимают третье место по численности на ареале после мезофитных растений, охватывая 40 видов (26,31%). Ксерофиты — это растения засушливых районов, которые хорошо приспосабливаются к недостатку воды. Все это устраняется приобретением разных признаков адаптации к разной степени засухи, которые неодинаково присутствуют у отдельных растений: *Inula*, *Artemisia*, *Salvia*, *Stachys*.

Гигрофиты очень требовательны к влажности почвы и встречаются в лесах, субальпийских и альпийских областях, вдоль рек, ручьев, родников, болот, озер и прудов, в залитых солнцем и тенистых местах. Эти растения включают дикий овощ *Caltha polypetalane*. Гидрофитные растения являются настоящими водными растениями и распространены в водоемах, существующих на разных территориях. Вода является прямой питательной средой и незаменимым фактором окружающей среды для этих растений. Дикие овощи *Lemna minor* L., *Alisma plantago-aquatica* L. — настоящие водные растения.

Свет - один из абиотических факторов, играющих очень важную роль в росте растений. Формирование различных форм жизни у растений в соответствии со световым режимом зависит не только от интенсивности излучения, но и от спектрального состава света, продолжительности освещения растений и интенсивности распределения света во времени и пространстве. Гелиофитные растения из дикорастущих овощных растений хорошо растут в условиях полной освещенности. Гелиофиты включают дикие овощи, такие как *Merandera raddeana*, *Eremurus spectabilis*, а также растения пустынь и полупустынь.

По температурному соотношению дикорастущие овощные растения делятся на следующие экологические группы — термофилы и криофилы. Дикорастущие растения термофилы и теплолюбивы.

Ветер как фактор окружающей среды очень важен для жизни диких овощей. В

частности, анемофильный гриб (*Urtica dioica*) является незаменимым фактором при опылении растений и распространении анемоксоров (*Chondrilla juncea*).

По содержанию питательных веществ в почве растения делятся на мегатрофов, мезотрофов и олиготрофов. Мегатрофные растения очень требовательны к питательным веществам и широко распространены на плодородных почвах, особенно на окраинах болот и поймах рек. К ним относятся *Caltha polypetala* Hochst., *Rumex acetosa* L., *Inula helenium* L., Мезотрофы находятся между мегатрофами и олиготрофами, например *Equisetum palustre* L., *Rumex acetosella* L., а олиготрофы — *Zizifora tenuior* L., *Teucrium scordoides* Schreb.

Дикие овощные растения не одинаково реагируют на кислотность почвы. Эти растения делятся на ацидофилы, базофилы и нейтрофилы в зависимости от отношения к кислотности почвы. Ацидофилы — это растения, приспособленные к жизни на кислых почвах с относительно низкими значениями pH, а также на болотах и торфяных почвах. К этим растениям относятся *Rumex acetosa* L., *Origanum vulgare* L. Базофилы обитают в почвах с относительно высоким pH, ценной, щелочной средой. К этим растениям относится *Tussilago farfara* L. Нейтрофильные растения могут быть представлены *Lamium album* L. Как и все растения, дикие овощные растения выживают в разных условиях, по-разному приспосабливаясь к воздействию факторов окружающей среды.

В наше время формирование ботанико-географических и исторических систем сообществ, анализ распространения и генезиса видов, уточнение типов местообитаний видов является очень важным вопросом. Тип ареала вида позволяет определить исторические пути миграции вида, отражающие взаимосвязь между флорой изучаемого региона и флорой больших территорий, окружающих этот регион. Центры формирования отдельных видов растений, ботанико-географического районирования и классификации, изучения географо-генетических элементов флоры показаны в работах различных исследователей [7]. В последнее время система Портениер Н.Н. [9] была использована в качестве основы для географического анализа в Кавказском регионе. Эта система основана на концепции фитохорионов и характеристиках распространения видов в самостоятельном районировании флоры. При разработке типологии современных местообитаний применен принцип сопоставления видов с ботанико-географическим районированием регионов.

Типы ареалов и географические элементы отражают родство флоры исследуемой территории с флорой соседних территорий, а также определяют миграционную линию вида.

Среди дикорастущих овощных растений особое место занимают ксерофильные, бореальные и кавказские виды. Эти виды в основном имеют центральноазиатское, палеарктическое, европейское, средиземноморское и кавказское происхождение. Следует отметить, что преобладание среди дикорастущих овощных растений ксерофильного типа ареала свидетельствует о признаках сильной адаптации этих растений к континентальному климату и недостатку влаги.

Ксерофильные виды составляют 40,13% от общего количества дикорастущих овощных растений, насчитывающих 61 вид, из которых 12 видов (7,84%) происходят из Передней Азии, 25 видов (3,28%) — из Средиземноморья и 1 вид (0,65%) — относится к элементу Центральной Азии.

К кавказским видам относятся 9 видов дикорастущих овощных культур, что составляет 5,91% дикорастущих овощных культур. Как видно из рисунка 3, пустынные, степные, неопределенные, адвентивные, космополитические ареалы обитания представлены небольшим количеством видов.

По географическим классам наиболее распространенными видами были

палеарктические (34 вида или 22,36%), средиземноморские ксерофильные элементы (25 видов или 3,28%), относительное превосходство представляли виды Иран-Туран и Средней Азии.

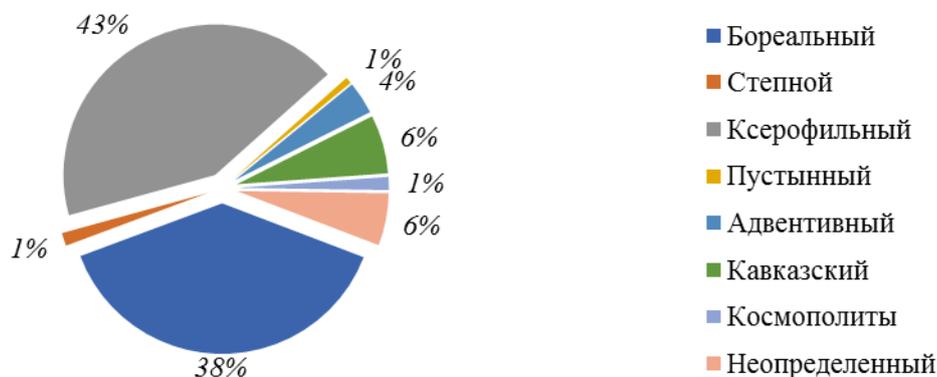


Рисунок 3. Распределение дикорастущих овощных растений по ареальным типам

Таким образом, на основе географического анализа можно сделать вывод, что дикорастущие овощные растения, распространенные в ботанико-географических районах Малого Кавказа (в пределах Азербайджана), являются производными от бореальных и ксерофильных типов местообитаний и имеют 8 ареалов и 13 географических элементов.

#### Список литературы:

1. Аббасова В. Н. Ресурсы и использование некоторых дикорастущих съедобных растений в Товуз-Газахском районе // Азербайджанский аграрный научный журнал. 2019. С. 127-130.
2. Аскеров А. М. Растительный мир Азербайджана. Баку: Эльм, 2016. 443 с.
3. Гасымов Х. З., Ибадуллаева С. С., Сеидов М. Дикорастущие овощные культуры Нахчыванской АР. Баку: Аджамы. 2018. 400 с.
4. Шахмурадова М. С. Современное состояние этноботанического анализа полезных растений Гейгельского района: Автореф. ... канд. биол. наук. Баку, 2014. 25 с.
5. Бейдман И. Г. Методика фенологических наблюдений при геоботанических исследованиях. М.- Л., 1954. 127 с.
6. Скупинова Е. А. Методы географических исследований. 2016.
7. Гроссгейм А. А. Растительные ресурсы Кавказа. Баку: Из-во АН Азерб. ССР, 1946. 671 с.
8. Ипатьев А. Н. Овощные растения земного шара. Минск: Высшая школа, 1966. 383 с.
9. Портениер Н. Н. Методические вопросы выделения географических элементов флоры Кавказа // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. №6. С. 76-84.
10. Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. М.: АН СССР. Т. 3. 1964. 530 с.
11. Raunkiaer C. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford. 1934. P. 48-154.
12. Флора Азербайджана: в 8 т. Т. 1-2-8, Баку: Из-во АН Азерб. ССР, 1952-1961.
13. Шенников А. П. Введение в геоботанику. Л.: Из-во. Ленингр. Ун-та. 1964. 447 с.

*References:*

1. Abbasova, V. N. (2019). Resursy i ispol'zovanie nekotorykh dikorastushchikh s"edobnykh rastenii v Tovuz-Gazakhskom raione. *Azerbaidzhanskii agrarnyi nauchnyi zhurnal*, 127-130. (in Azeri).
2. Askerov, A. M. (2016). Rastitel'nyi mir Azerbaidzhana. Baku. (in Azeri).
3. Gasyimov, Kh. Z., Ibadullaeva, S. S., & Seidov, M. (2018). Dikorastushchie ovoshchnye kul'tury Nakhchyvanskoï AR. Baku. (in Azeri).
4. Shakhmuradova, M. S. (2014). Sovremennoe sostoyanie etnobotanicheskogo analiza poleznykh rastenii Geigel'skogo raiona: Avtoref. ... kand. biol. nauk. Baku. (in Azeri).
5. Beidman, I. G. (1954). Metodikafenologicheskikh nablyudenii pri geobotanicheskikh issledovaniyakh. Moscow. (in Russian).
6. Skupinova, E. A. (2016). Metody geograficheskikh issledovaniï. (in Russian).
7. Grossgeim, A. A. (1946). Rastitel'nye resursy Kavkaza. Baku.
8. Ipat'ev, A. N. (1966). Ovoshchnye rasteniya zemnogo shara. Minsk. (in Russian).
9. Portenier, N. N. (2000). Metodicheskie voprosy vydeleniya geograficheskikh elementov flory Kavkaza. *Botanicheskii zhurnal*, 85(6), 76-84. (in Russian).
10. Serebryakov, I. G. (1964). Zhiznennye formy vysshikh rastenii i ikh izuchenie. In *Polevaya geobotanika*, Moscow. (in Russian).
11. Raunkiaer, C. (1934). The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford.
12. Flora Azerbaidzhana: v 8 t. (1952-1961). V. 1-2-8, Baku. (in Russian).
13. Shennikov, A. P. (1964). Vvedenie v geobotaniku. Leningrad. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 17.04.2021 г.*

*Принята к публикации  
22.04.2021 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Гурбанова Л. Таксономический, экобиоморфологический и ареологический анализ дикорастущих овощных растений флоры Малого Кавказа (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №5. С. 52-60. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/66/05>

*Cite as (APA):*

Gurbanova, L. (2021). Taxonomic, Ecobiomorphological and Areological Analysis of Wild Vegetable Plants of the Lesser Caucasus Flora (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 7(5), 52-60. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/66/05>