## About some plants of the flora of Azerbaijan used in folk medicine and

## cooking

#### N.P. Mehdiyeva

(Department of Plant Resources of the Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan)

# About some plants of Azerbaijan flora, used in national medicine and cookery NP Mehdieva

Department of plant resources of Institute of Botany NAS of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)

#### SUMMARY

The paper provides information on the medicinal and nutritional properties, as well as the forms of application of 55 species of the most popular wild-growing plants of the medicinal flora of Azerbaijan, indicating its diversity and rich useful potential. It has been confirmed that the results of scientific research aimed at studying the chemical composition of plants and the biologically active properties of their components create a solid basis for proving the scientific validity of most of the known "folk" recipes and the empirical experience of traditional medicine in general.

Key words: flora of Azerbaijan, medicinal and food plants, therapeutic properties, form of application.

#### RESUME

The information on medical and food properties, and forms of application of the most popular 55 kinds of wild-growing plants of Azerbaijan medicinal flora, testifying its variety and rich useful potential is presented. It is confirmed, that results of the scientific researches directed on study of chemical structure of plants and biologically active properties of their components create a firm basis for the proof of scientific validity of the majority of known "national" recipes and empirical experience of national medicine in general.

Keywords: Flora of Azerbaijan, medicinal and food plants, therapeutic properties, form of application.

The widespread, and often overuse, use of synthetic chemicals in the pharmaceutical and food industries is increasing people's cravings for natural, organic food and medicines. One of the main sources of satisfying such a need of people is the historical experience of the people, accumulated in the field of healing and nutrition, which in many cases is closely intertwined, is a kind of symbiosis. It should be especially noted that due to the differences between the methods of healing and cooking of different peoples, on a global scale, this source is practically inexhaustible.

The traditions of using plants for medicinal purposes and cooking have deep historical roots in Azerbaijan. These traditions are preserved in everyday life and continue to develop today. Along with the well-known cultural food and official medicinal plants, many wild species are also widely used in Azerbaijani cuisine and folk medicine. The medicinal properties of a fairly significant number of plant species are realized precisely through cooking, in the form of prepared exclusively from them or from their using a variety of dishes, juices, jams, condensed syrups, etc., and many of them are popular not only as a remedy, but simply as a healthy, tasty and satisfying food.

Purpose of the study: to identify and analyze the species composition of a group of plants flora of Azerbaijan, used simultaneously as a medicine from the arsenal of traditional medicine and as a culinary ingredient, to trace the relationship between food and medicinal plants, to give, if possible, a scientific explanation of their therapeutic effect. In this article, we present the medicinal and nutritional properties of some of the most popular plants among the population.

## MATERIALS AND METHODS

The object of the study was a group of plants of the flora of Azerbaijan, which are poorly studied in scientific terms, but are widely used simultaneously both in folk medicine and in cooking. The research was carried out on the basis of literature data, own scientific research, a survey of the population and personal experience. In the course of the research, botanical, information-analytical and chemical methods were applied.

## **RESULTS AND DISCUSSION**

According to our research, in the flora of Azerbaijan, 1547 species of medicinal plants with the described medicinal properties, belonging to 740 genera and 178 families, were identified, of which 386 are also food [10]. Information about some of these plants, studied in the mainstream of the question under study, is given in table. one.

The taxonomic analysis of the above 55 randomly selected plant species showed that they belong to 27 families and 42 genera, with a predominance of representatives Apiaceae Lindl. (9),Lamiaceae Lindl. (7),Chenopodiaceae Vent. (4),Rosaceae Juss. andPolygonaceae Juss. (3 types each). They are followed by the families represented by two speciesAlliaceae J.Agardh, Fabaceae Lindl., Fagaceae Dumort., Berberidaceae Juss., Iridaceae Juss., Malvaceae Juss., Moraceae Link and Solanaceae Juss. and one kind of family - Anacardiaceae Lindl., Asphodelaceae Juss., Betulaceae SFGray, Capparaceae Juss., Caryophyllaceae Juss., Cyperaceae Juss., Datiscaceae Lindl. Ebenaceae Guerke, Hamamelidaceae

R.Br., Hyacinthaceae Batsch, Limoniaceae Ser., Orchidaceae Juss., Punicaceae Horan., Vitaceae Juss. Such a taxonomic distribution of the total number of species of the above group of plants, which is a kind of cut of the entire set of medicinal plants, by families and genera in such a ratio, is, in general, a proportional reflection of the taxonomic spectrum of the entire medicinal flora of Azerbaijan, which, in turn, with minor variations for some positions, they basically correspond to a similar spectrum of the flora of Azerbaijan in general.

Most of the studied plant species have antitussive (7), antipyretic and improving digestion (5 each), wound healing, laxative and anthelmintic (4 each), astringent and diuretic (3 each) properties. Among them are plants used for gastrointestinal diseases (10 species), heart disease (6), skin, malaria, diabetes mellitus, tumors, purulent wounds, scurvy and rheumatism (4 each).

The studied plants are widely demanded in the culinary arts of Azerbaijan. Most of them are used as spices and seasonings for meat and fish dishes (10 types), in marinades (8), for making jams and compotes (6), as well as soft drinks (5). Seasonings made using these plants stimulate appetite, improve the taste of food and digestion, promote its rapid assimilation.

It is known that the medicinal properties of all medicinal products, without exception, as well as the aromatic and gustatory characteristics of food products, are determined by the complex chemical substances in their composition that have biological activity in relation to certain objects of living nature and its elements. Quite a lot of these chemicals, which are commonly called biologically active substances (BAS), are found in plants. Plants that are the subject of our research are no exception to this series. As you can see from the table. 1, all plants of the studied group contain biologically active substances, and not one, but several. So, out of the total number of studied plants, flavonoids were found in 32, vitamins - 28, essential oils - in 21, fatty oils - at 21, tannins - at 18, alkaloids - at 15, phenolcarboxylic acids - at 15, saponins - at 11, coumarins - at 10, anthocyanins - at 10, steroids - in 4 types. The numerical ratio of the distribution of these substances by species of the studied group of plants as a whole corresponds to the general trend of their distribution in the plant world. In total, the studied plants contain a total of at least 28 different biologically active substances.

Ultimately, it is the presence of these biologically active substances in plants, individually and in a complex, with high physiological activity, incl. anti-inflammatory, antimicrobial, bactericidal, diuretic, choleretic, laxative, expectorant, hypotensive, antispasmodic, analgesic, vasoconstrictor, vasodilator and other action, determines their medicinal properties. They have a positive effect on the body's resistance to infectious diseases, improve metabolic and blood clotting processes, as well as the secretion of digestive juices, stimulate tissue regeneration, accelerate the elimination of cholesterol from the body, etc. In turn, the effect of biologically active substances on a sick organism through the use of appropriate plants, both raw and processed as food products, makes the treatment not only useful, but also satisfying, and often tasty. Extrapolation of the results of numerous scientific studies aimed at studying the ability of plants to synthesize and accumulate various biologically active substances, creates a fairly solid scientific basis for a high assessment of the medical and social significance of the empirical experience of folk medicine. And today, more and more evidence of the scientific validity of most of the well-known "folk" recipes continues to open up.

As practice shows, the medicinal and food use of plants given in table. 1 is not exclusive to Azerbaijan. Many of them, in one form or another, are also included in the arsenal of culinary and traditional medicine in different countries. This circumstance, once again confirming not only the historical, but also the scientific value of the empirical experience accumulated by peoples in the field of cooking and healing, testifies in favor of the need to continue and expand scientific research in this area.

Table 1

Medicinal and nutritional properties of some species of wild plants of the flora Azerbaijan

Наименование вида	Содержание биологически активных веществ	Лечебные свойства и форма применения	Пищевое применение
A cantholtmon hohenackeri (Jaub.et Spach) Boiss. – А кантолимон Гогенакера		при диарее, аллергии и для вормализации давления – отвар цветков	цветки – прохлади- тельный напиток
A lbtzia jultbrissin Durazz. — Альбиция леякоранская, акация шелковая	эфирные масла, сапонины, ал- калоиды, дубильные вещества, антоцианы, фенолкарбоновые кислоты	при болих в желудюе, карбункулах, возбуж- дающее аппетит, антительминтное – настой коры молодых веток; противокашленое и антиспазматическое – от- вар цветов	цветки – для арома- тизации чая
Ailim paredozum (M.B.) Don – Лук странный Ailium victoricits L. – Черемша, Лук победный	флавононды, витамин С, фенолы фитонциды, витамин С эфир- ные масла, сапонины, фенол- карбоновые кислоты	при цинге, авятаминоне и простудных заболе- ваниях, антигельминтное – трава; противоцинготное	трава – приготовле- ние довги (кисломо- лочные ци) и кутабов (зелеза, запеченная в тонно раскатанном тесте); листья и стебли – в свежем, отвариом (с грецкими орехами) и кващеном виде
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. — Анакамитис пирамицальный	антоцианы	при воспалении органов дыхания, мягчитель- ное – извлечения на теплой воде из клубней	клубни – прохлади- тельный напиток
A triplex sigittata Borkh. – Лебеда стреловициан A. hortensts L. – Л. садовая	алкалонды, сапонины, фла- вононды, витамин С, жирные масла	при опухолях, желтухе, слабительное, рвот- ное, диуретическое – отвар травы и семян	листья - квашение, приготовление довги
Berberts vulgaris I. – Бар- барис обыкновенный; В. tbertca Stev. – Б. грузин- ский	алкалонды, флавононды, вита- мин С, жирное масло, дубиль- ные вещества	при болезних сердца, ревматизме, малкрии, потогонное – водный настой плодов и листьев; при сахарном диабете – кора и плоды	плоды – приправа к мясным блюдам, на- пипси, варенье
Bilacunaria microcarpa (Bieb.) M. Pimen. et V. Tichomirov – Билакунария мелкоплодная	кумарина, эфирные и жирное масла		толстые череники листьев – в марино- ванном виде
Colominiha nepeta (L.) Sovi – Душевик котовниковый	эфирные масла, витамин С, флавовоиды	способствует быстрому перевариванию пищи – трава в свежем виде и отвар	трава – приготовле- ние довги, салатов
Capperts herbaces Willd. – Каперсы транянистые	витамины С. Е. каротин, эфир- ные и жирное масла, алкалонды, флавононды, сапо- нияна, антоцианы	при заболеваниях сердца, щитовидной же- лезы, печени, желудочно-кишечного тракта – плоды самостоятельно и в виде настоя на виноградном уксусе; при диабете – листья с веточками, маринован- ные в соленой воде; при ревматизме, болеутоляющее – свежие корни	зрелые плоды – при- права к маринадам
Сhaerophyllum aureum L. – Бугень зологистый Сh.bulbosum L. – Б. клубвеносный Сh. temulum L. – Б. опьявлопияй	витамин С, кумарины, эфир- ные и жирное масла, флаво- нонды, гликоонды эфирные масла, алкалонды	при желудочных заболеваниях и кашле – от- вар корней; при малярии – отвар надземных частей	молодые (очищенные) стебли – в свежем и мариновалном виде; кории – в сыром виде; – салаты; вареном и жареном – как онощ
Chenopodium polysperinum L. – Марь многосемянная Ch. cibum L. – М. белая	витамины С. В., В., Е. каротин, эфирное и жирное масла, са- понины, стероиды алкалонды, флавовоиды, фенолкарбово- вые юислоты	при кипечных и кожных заболеваниях, голов- ной боли, бородавках, мозолих, противовос- палительное, слабительное, антигельминтное – отвар и настой травы	молодые листья – приготовление ппии- ната, довги и кутабов
Corylus avellanc 1. – Лецина объяжовенная	витамины С. В., В., Е. РР, каротин, эфирике и жирике масла, флавоноиды, алка- лоиды, дубильные вещества, антоцианы	при диарее – водный настой высушенной и твердой скорлупы фундука; при гипотонии, головокружениях и геморрое (наружно) – отнар; укрепляющее и стимулирующее – чай из листьев	листъя – приготовле- ние долмы (оборачи- вается мясной фарш), довги, плоды – приготов- ление пахлавы и других кондитерских изделий

Acentholitmon hohenackert (Jaubet Spach) Boiss. — Акантолимон Гогенакера		при диарее, аллергии и для вормализации давления — отвар цветков	цаетки –прохлади- тельный напиток
Albieric julibrissim Durazz. — Альбиция ленкоранская, акация шелковая	офирные масла, сапонины, ал- калонды, дубильные вещества, антоцианы, феволкарбоновые кислоты	при бодих в желудке, карбункулах, возбуж- дающее аппетит, антигельминтное – настой коры молодых веток; противокашлевое и антиспазматическое – от- вар цветов	цветки – для арома- тизации чая
Allim paradoxum (M.B.) Don – Лук странный Allium victorialis L. – Черемша, Лук победный	флавоноиды, витамин С, фенолы фитонциды, витамин С эфир- ные масла, сапоницы, фенол- карбоновые вислоты	при цинге, авитаминозе и простудных заболе- ваннях, антигельминтное – трава; противоцинготное	трава – приготовле- ние довги (кисломо- лочные щи) и кутабов (зелень, запеченная в тонко раскатанном тесте); листья и стебли – в свежем, отварном (с грецкими орехами) и квашевом виде
Anacamptis pyromidalis (I.,) Rich. – Анакамитис пирамидальный	антоцианы	при воспалении органов дыхания, мигитель- ное – извлечения на теплой воде из клубней	клубни – прохлади- тельный напиток
Atriplex sagittata Borkh. – Лебеда стреловидная A. hortensts L. – Л. садовая	алкалонды, сапонины, фла- вопонды, витамин С, жирные масла	при опухолях, желтухе, слабительное, рвот- ное, дмуретическое – отвар травы и семян	листья - квашение, приготовление довги
Berberts vulgarts L. – Бар- барис обылновенный; В. (bertca Stev. – Е. грузин- ский	алкалонды, фланононды, вита- мин С, жирное масло, дубиль- ные вещества	при болезнях сердца, ревматизме, малярии, потогонное – водный настой плодов и листьев; при сахарном диабете – юрз и плоды	плоды – приправа к мясным блюдам, на- питки, варенье
Bilacunaria microcarpa (Bieb.) M. Pimen. et V. Tichomirov — Билакунария мелкоплодная	кумарины, вфирные и жирное масла		толстые черешки листьев — в марино- ванном виде
Calamintha nepeta (L.) Savi — Душевик котовниковый	эфирные масла, витамин С, флавоноиды	способствует быстрому неревариванию пищи – трава в свежем виде и отвар	трава – приготовле- ние довги, салатов
Capparts herbacea Willd. – Каперсы травлянистые	витамины С. Е. каротин, эфир- ные и жирное масла, алкалонды, флавононды, сапо- нины, антоцианы	при заболеваниях сердца, щитовидной же- лезы, печени, желудочно-кишечного тракта – цлоды самостоятельно и в виде настоя на виноградном уксусе; при диабете – листья с веточками, маринован- ные в соленой воде; при ревматизме, болеутоляющее – свежие корни	арелые плоды — при- права к маринадам
Chaerophyllum aureum L. – Бутень золотистый Ch.bulbosum L. – Б. клубненостый Ch. temulum L. – Б. отыннопий	витамин С, кумарины, эфир- ные и жирное масла, флаво- ноиды, гликозиды эфирные масла, алкалоиды	при желудочных заболеваниях и кашле – от- вар корией, при малирии – отвар надземных частей	молодые (очищенные) стебли – в свежем и маринованном виде; корни – в сыром виде – салаты; вареном и жареном – как овощ
Chenopodium polyspermum I. — Марь многосемницая Ch. album I. — М. белан	витамины С. В., В., Е. каротин, эфирное и жиркое масла, са- понины, стероиды алкалоиды, флавоноиды, фенолкарбоно- вые кислоты	при кишечных и кожных заболеваниях, голов- кой боли, бородавках, мозолях, противовос- палительное, слабительное, антигельминтное – отвар и настой травы	молодъе листья – приготовление ппии- ната, довги и кутабов
Corylus avellana I., – Леприна объязновенная	витамины С, В <sub>2</sub> , В <sub>2</sub> , Е, РР, каротин, эфирное и жирное масла, флавоноиды, алка- лоиды, дубильные вещества, антоцианы	при диарее – водный настой высушенной и твердой скорлупы фундука; при гипотопии, головокружениях и геморрое (наружно) – отвар; укрепляющее и стимулирующее – чай из листьев	листья -приготовле- ние долмы (оборачи- вается мисной фарш), довги, плоды - приготов- ление пахлавы и других кондитерских изделий

Origanum vulgare L Дупица обыкновенная	эфирные и жирные масла, вятамины С. В., В., санови- ны, флавовоиды, алкалоиды, кумарины	при головной боли, простудных заболеваниях, кожных сыпях (ванны), улучшающее пищеварение – отвар травы	трава – для аромати- зации чая и приготов- ления освежающего цербета
OrnRhogclum ponticum Zahar. — Птицемлечник понтийский	алкалокды, кардеволиды	при желудочно-кипечных заболеваниях, противовоспалительное – луковицы, листыя	молодые соцветия – как спаржа; луковицы – в мариво- ванюм и поджарен- вом виде
Parrotia persica (DC.) C.A.Mey. – Парротия пер- сидская, Железное дерево	фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, жир- ное масло	при гнойных ранах и извах, ранозаживляю- щее – листъя, измолотые в хашицу	
Physaits alkekengt L. – Физалис обыкновенный	алкалонды, каротинонды, витамин С, жирные масла, флавононды, стероиды	при сифилисе - отвар сух их плодов	плоды – в маринован- ном виде
Рітріпеlia aromatica Bieb, – Бедренец ароматный Р. аигент DC, – Б. зологистый Р. регедтіца L. – Б. чужестранный	эфирные и жирное масла, кумарины, флавонокры	при болезных желудка, кипечника, дыха- тельных путей и малярии, для улучшения аплетита – отвар плодов	плоды – приправа к плову, мясным блю- дам, хлебу, кондитер- ским изделиям
Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Шjinsk.— Ланина крылоплодная	дубильные вещества, флаво- воиды, кумарины, феволкар- бововые кислоты, витамин С, юглон	при заболеваниях желудка и потогонное – настой или отвар листьев, сережек, плодов и коры	
Рипісь granatum L. – Гранат обыкновенный	витамин С, дубильные веще- ства, жирное масло, фенолкар- боновые кислоты флавоноиды, алкалоиды,	при дизентерии – отвар высушенных цветков, противоглистное, противопоносное, для лечения ран, полоскании горла при ангине – водный отвар корки плодов; при цинте, освежающее, жаропоникающее, жаждоутоляющее – гранатовый сок	сок стущенный сок (наризараб) – припра- ва к мясным блюдам для улучшения аппетита
Quercus castanetfolia С.А.Меу. – Дуб каштанолистный	Дубильные вещества, вига- мины С, В, В, кумарины, флавоноция	при диарее, взокущее – отвар листьев и желудей	листья – приправа к маринадам
Rose therica Stev. – Рода грузинская	витамин С, тфирное масло	при гипертонии и болезных сердца – розовый сирон и розовая вода из ленестков; жаропонижающее и потогонное средство – во- диый настой из ленестков и плодов; при сердечных заболеваниях, туберкулезе, ревматизме и капиле – ленестки смешанные сахаром	ленестки – варенье
Rumex confertus Willd. – III.авель конский R. conglomerates Митт. – III. клубковатый R. acetosa I. – III. обыкновен.	витамины С, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> , РР, Е, К, каротив, ароматические соединения, дубильные веще- ства, флавоноиды, сапонины, кумарины	при диарее, цинге, простуде, для усиления аппетита, вяжущее – листья	сплетенные в косу и высущенные листья – при пряготовлении плова; свежие листья – довги и кутабов
Rhus corterta L — Сумах дубильный	вятамив С, флавононды, зфир- ное масло, дубильные неще- ства, антоцианы, каротинонды	при воспалительных процессах полости рта, жароповижающее – порошок измельченных плодов (кислое питье), при опухолях – при- парки	измельченная кожура плодов – напитки, приправа к мясным блюдам и кутабам
Sciureja hortensis L. – Чабер садовый	витамин С, Е, флавонояды, эфирные и жирное масла, фенолкарбоновые кислоты	При головной боли, метеоризме, болезних моченого пузыря – отвар траны	трава – приправа к мясным блюдам, в маринадах
Stellaria media (L.)Vill.— Звездчатка средняя	сапонины, витамин С, Е, фла- воноиды, алкалоиды	при болих в желудие – отвар травы	трава – приготовле- ние довги и кутабов
Solanum négrum L. – Паслен чернизй	эфирные и жирное масла, алкалоиды, витамин С, фенол- карбоновые кислоты, кароти- воиды, антоцианы	при водянке, отеках – мочегонное, при маля- рии – жаропонникающее – водный настой и отвар ягод; для заживления ран и нарывов – сок свежего растения и ягод с кислым молоком	молодые листья и стебли – в обжарев- ном виде
Thymus transcaucasicus Ronn. — Тимьян закавкарский T. kotschyanus Boiss. et Hohen. — Т. Кочи	эфирные и жирное масла, ду- бильные вещества, фенолкар- бововые кислоты, флавоноиды,	при сердцебиении, бессовнице, болях в жи- воте, метеоризме, отхаркивающее и противо- кашлевое — водный настой травы	трава – приправа к мясным и рыбным блюдам, для аромати зации чая
Vitis sylvestris C.C.Gmel. – Виноград лесной	флавоноиды, антоцианы, каро- тиноиды, жирное масло	при сахарном диабете – прокипяченный на- туральный сок плодов (абгора); улучшение апнетита и пицеварения – свежия сок незрелых плодов	свежевыжатый сок из незрелых плодов с чесноком – приправа к мясным блюдам

#### CONCLUSIONS

1547 species of medicinal plants with the described medicinal properties have been identified in the flora of Azerbaijan, of which 386 species are also food ones. An analytical study of the available information on the medicinal and nutritional properties of 55 species of medicinal plants made it possible to establish the following:

1. The studied plants contain a total of about 28 different biologically active substances, most of them contain flavonoids, vitamins, essential oils, fatty oils, tannins, alkaloids, phenol carboxylic acids, saponins, coumarins, anthocyanins, and steroids.

2. The studied plants together have antitussive, antipyretic, improving digestion, wound healing, laxative, anthelmintic, astringent and diuretic properties, used mainly for diseases of the stomach, intestines, heart, skin, malaria, diabetes mellitus, tumors, purulent wounds, scurvy and rheumatism.

3. A significant number of them are used as spices and seasonings for meat and fish dishes, in marinades, for making jam and compotes, as well as soft drinks.

4. Significant species composition of the medicinal flora of Azerbaijan, large The variety of biologically active substances contained in medicinal plants, as well as their widespread use in national cooking, given the insufficient knowledge of the interrelation of these groups of plants, together determine the need for further expansion of work on the study of the medicinal and nutritional value of the wild flora of Azerbaijan.

### LITERATURE

1. Alekperli F. A Thousand and One Secret of the East (second, revised edition). - Baku: Nurlan, 2008 --- 490 p.

2. Akhmedova E.R., Ismailov N.M., Zeynalova S.A., Mekhtieva N.P., Mustafaeva S.D. Essential oil of garden savory // Oil and fat industry. - 1983. - No. 4. - pp. 25–26.

3. Grossheim A.A. Medicinal plants of the Caucasus. - Baku: Az.FAN, 1943 .-- 78 p.

4. Grossheim A.A. Plant resources of the Caucasus. - Baku: Publishing house. AN Azerb. SSR. 1946. - 671 s.

5. Damirov I.A., Prilipko L.I., Shukurov D.Z., Kerimov Yu.B. Medicinal plants of Azerbaijan. - Baku: Maarif, 1988 .-- 319 p.

6. Kasumov F.Yu. Essential oil-bearing species of the genus Thymus L. of the flora of the Caucasus and their ways rational use (questions of resource science). - Baku: Elm., 2011 .-- 403 p.

7. Medicinal plants of Azerbaijan / Under total. ed. A.A. Grossheim. - Baku, 1942 .-- 202 p.

8. Mamedova S.A., Akhmedova E.R. Tuberous butene essential oil // Chemistry nature compound - 1991. - No. 2. - pp. 287–288.

9. Mekhtieva N.P. Essential oils of Pimpinella aroma Bieb. // Chemistry of nature. connect. - 1991. - No. 2. - C.288-291.

10. Mehtieva N.P. Results of resource studies of medicinal plants flora of Azerbaijan // News of the National Academy of Sciences of Azerbaijan (series of biological and medical sciences). - 2012. - T. 67. - No. 1. - pp. 30–38.

11. Mekhtieva N.P., Zeynalova S.A. Rare types of medicinal and aromatic plants of Azerbaijan. - Baku: Letterpress, 2013 .-- 154 p.

12. Novruzov E.N. Pigments of reproductive organs of plants and their significance. - Baku: Elm, 2010 .-- 308 p.

13. Plant resources of the USSR. Flowering plants, their chemical composition, usage. - L .: Science. 1985. TI - 460 s .; 1986. T. II. - 336 p.; 1987.Vol. III. - 326 p.; 1988. T. IV. -357 p.; 1990. T. V. - 326 p .; 1991 T. Vi. - pp. 98–99.

14. Plant resources of Russia and neighboring states. Flowering plants, their chemical composition, use. - SPb: Nauka, 1994.T. VIII. - 271 p.

15. Plant resources of Russia and neighboring states. Supplement to I-VII volumes of the reference book. - SPb: Mir and family-95, 1996 .-- 571 p.

16. Plant resources of Russia. Wild flowering plants, their component composition and biological activity. - SPb-M .: Association of scientific publications, 2008. - T. I. - 420 p.

17. Fedorov Al.A. Medicinal plants used in traditional medicine

Talysh / Vegetable raw materials (edited by M.M. Ilyin). - M.-L .: Academy of Sciences of the USSR, 1949. - S. 479-511.

18. Azimova Sh.S., Glushenkova AI Lipids, Lipophilic Components and Essential Oils from Plant Sources - Rosa iberica Stev. ex. Bieb. - Springer. - 2012. - P.763.

19. Mamedova SA Studies on the essential oils of Chaerophyllum aureum L. // 5th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. - Tashkent, 2003. - P.174.

20. Mehdiyeva NP Study of the essential oils of Pimpinella affinis / 5th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. - Tashkent, 2003. - P.175.

Author's address

Ph.D. Mehdiyeva N.P., Associate Professor, Department of Plant Resources, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Azerbaijan.

Mekhtieva, N.P. About some plants of the flora of Azerbaijan used in folk medicine and cooking / N.P. Mehtieva // Traditional Medicine. - 2014. - No. 4 (39). - S.25-31.

To favorites