

## BİOLOGİYA

НОВЫЕ ТАКСОНЫ НАГОРНО-КСЕРОФИТНО РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА<sup>1</sup> М.Т.ДЖАББАРОВ, <sup>2</sup>Ф.Х.НАБИЕВА,<sup>3</sup>А.Ш.ИБРАГИМОВ, <sup>4</sup>Э.М.КУРБАНОВ<sup>1,4</sup> *Бакинский Государственный Университет*<sup>2,3</sup> *Национальная Академия Наук Азербайджана Институт Дендрологии*

Во время флористических, геоботанических, систематических исследований флоры нагорно-ксерофитной растительности районов Нахчыванской Автономной Республики: Садарак, Шарур, Кенгерлы, Бабек, Шахбуз, Джульфа, Ордубад обратили внимание на поиск новых таксонов эфиромасличных и лекарственных растений. В результате проведенных поисков на территории районов найден вид *Melissa officinalis* L. относящийся к роду *Melissa* L., сем. *Lamiaceae* Lindl. Изучали экологические условия, местонахождения, состав и структуры фитоценозов, где данный вид участвует.

**Ключевые слова:** флора, семейство, род, вид, новые, местонахождения, мелисса, лекарственный.

Нахчыванская Автономная Республика в орографическом отношении горная страна (600-3906 м), принадлежит к закавказскому нагорью и входит в состав Азербайджанской Республики. Климат сухой и резко континентальный. На Приараксинской низменности солнечный свет и тепло составляет 2800-2500 час. Величина суммарной радиации достигает 150-160 кал/см<sup>2</sup>. А сумма эффективных температур превышает 4400-4600° С [1].

Во флоре преобладают ксерофитные виды растительности. Современная флора региона представлена 3021 высшими споровыми, голосеменных и цветковыми растениями, относящимися к 176 семействам и 908 родам [10, 145-151; 11]. Среди полезных растений флоры нагорно-ксерофитной растительности особое место занимают эфирномасличные растений [3, 82-89; 7]. Одной из перспективных эфирномасличных растений является Мелисса лекарственная - *Melissa officinalis* L. (Лимонная трава, мелисса лимонная) сем. Яснотковые - *Lamiaceae* Lindl. Растет на Кавказе, в южных районах европейской части России и в Средней Азии среди зарослей кустарников и по лесным опушкам, иногда встречается как заносное и одичавшее растение на сорных местностях [6; 8, 558]. В литератур-

ных источниках для флоры Нахчыванской АР *Melissa officinalis* L. не указывался. 2008-2019 г. периоде с выявлен (Джаббаров М.Т., Набиева Ф.Х., Ибрагимов А.Ш.) в окрестностях селений Ганджа, Анабад, Ньюнос Ордубадского, Юхары Бузгов Кенгерлинского, Бадамлы, Шада, Кюкю, Кечили Шахбузского, Арафса, Бойахмед и Тейваз Джульфинского районов. Изучались экологические условия, ново выявленных местонахождений, состав и структуры фитоценозов, где данный вид участвует. Это многолетнее травянистое растение, мягко опушенное, с приятным лимонным запахом. Корневище сильноветвистое с подземными побегами. Стебель четырехгранный, ветвистый, высотой 50-120 см, с железистыми и простыми волосками. Листья супротивные, черешковые, яйцевидные. Цветы зигоморфные собраны по 3-10 шт. в однобокие ложные мутовки, расположенные в пазухах верхних листьев. Прицветники продолговатые. Чашечка колокольчатая, при плодах пятигранная, с 13 жилками, двугубая. Тычинок 4, плод состоит из 4 орешков, заключенных в остающуюся чашечку. Орешки яйцевидные, светло-бурые, мелкие, длиной 1,8-1,9 мм. Цветет с июня по сентябрь [6, 359].



В среднегорном поясе большие площади занимает нагорно-ксерофитная растительность, генетически связанная со степями, где служит переходным пастбищным угодьям. В растительных фитоценозах Melissa лекарственная встречается единично как компонент, сплошные заросли не образует. Основными сопутствующими ей видами растений являются: *Dactylis glomerata* L., *Poa bulbosa* L., *Hordeum bulbosum* L., *Nepeta cataria* L., *Centaurea behen* L., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Stachys officinalis* (L.) Trevis., *Centaurea cyanus* L., *Origanum vulgare* L., *Cnicus benedictus* L., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Dichodon cerastoides* Reichenb.,

*Oxyria digyna* (L.) Hil., *Pyrus salicifolia* Pall., *P. oxyprion* Woronow, *Rhamnus pallasii* Fisch., *Atrophaxus spinosa* L., *Astracantha microcephala* Podlech, *Coteneaster melanocarpus* Fisch., *Amygdalus fenziliana* Lipsky, *Juniperus communis* L., *Ephedra procera* Fisch. и др. Проективное покрытие фитоценоза составляет 76-80%.

Используют цветущую, надземную массу Melissa как пряно - ароматическое и лекарственное растение. Сырьё предназначено для получения эфирного масла. Масло семян Melissa, используется в парфюмерии. В траве Melissa содержится эфирное масло, количество и состав его меняются в зависимости от места произрастания (от следов до 0,33%). Эфирное масло содержит цитраль, цитронеллаль, мирцен и гераниол. В траве также содержится аскорбиновая кислота около 150 мг%. В листьях дубильные вещества (до 5%), кофейная, олеаноловая и урсоловая кислоты; в семенах жирное масло (20%). Надземная часть, кроме того, содержит макро и микроэлементы, дубильные вещества, флавоноиды, кумарины, витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, С, β - каротин, азотные и кислородные соединения [3, 4, 47-304].

Приготовленный из Melissa настой хорошо успокаивает нервную систему, а также помогает справляться с простудными заболеваниями и гриппом. Успешно применяется Melissa при общей слабости организма, желудочно-кишечных заболеваниях, хронической катаракте, неврозе, астме, болезнях сердца, повышенном кровяном давлении, одышке, а также настои Melissa используются наружно при ревматических болях. В народной медицине Melissa употребляют для лечения гинекологических заболеваний, а если смешать настой Melissa с настоем майорана, такой состав можно использовать для улучшения и укрепления памяти [2, 23-24; 5, 164-166; 9, 247-249].



Рис. 1. Melissa лекарственная - *Melissa officinalis* L.

В фармацевтической промышленности из Мелиссы лекарственной - *Melissa officinalis* L. готовят препараты в виде лекарственных чаев, ароматических вод, отваров, лекарств и для получения эфирного масла, которое высоко ценится в парфюмерии, химико-фармацевтической, ликероводочной и пищевой промышленности. Применяется мелисса в народной и научной медицине как противосудорожное, болеутоляющее и сердечное средство. Современная, традиционная медицина считает, что трава мелиссы полезна при лечении сердечно-сосудистых, гипертонических, невралгических заболеваниях, а также при астме, бессоннице, анемии и подагре [2, 5, 9].

Ценный медонос, во время цветения даёт много нектара. Мёд отличается приятным ароматом и вкусом, В кулинарии используют листья мелиссы. относится к лучшим сортам. Листья и молодые побеги мелиссы, срезанные до цветения, используют в качестве пряности с пряным, освежающим лимонным привкусом в кулинариях. В свежем или сушёном виде листья добавляют как пряную приправу к салатам, тёртому сыру, супам, дичи, рыбным блюдам, грибам, а также для отдушки чая, уксуса, ликёров и напитков, при засолке огурцов, помидоров, применяют для консервирования мяса.

Таким образом, в период 2008-2019 годы выявлены новые таксоны: род *Melissa* L. - Мелисса и вид *Melissa officinalis* L. - Мелисса лекарственная для флоры нагорно-ксерофитной растительности Нахчыванской АР. Установлено, что ресурсы эфирномасличных и лекарственных растений района исследования довольно богаты. Многие из них имеют промышленное значение и добавление Мелиссы лекарственной еще раз превышает ассортимент полезных растений региона.

Считаем целесообразным рационально использовать и заниматься введением в культуру перспективных эфирно-масличных, лекарственных растений. Многие отрасли промышленности предприятия нуждаются в эфирном масле и лекарствах получаемых из растений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бабаев С.Й. География Нахчываской Автономной Республики. Баку: Элм, 1999, 141 с.
2. Гурбанов Э.М. Лекарственные растения. Баку: Ваки университети, 2009, 356 с. Учебник.
3. Дамиров И.А., Исламова Н.А., Керимов Ю.Б., Махмудов Р.М. Лечебные растения Азербайджана. Баку: Азернешр, 1988, 175 с.
4. Ибрагимов А.Ш., Джаббаров М.Т. Распространение, хозяйственное значение и запасы видов *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm., *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude., *Bifora radians* Bieb., *Smyrniun perfoliatum* L. (Apiaceae Lindl.) на территории Нахчываской Автономной Республики. Известия Нахчыванское Отделение НАНА, Серия естественных и технических наук. Нахчыван: 2018, № 4, с. 82-89
5. Изучение и использование лекарственных растительных ресурсов СССР. Баку: Медицина, 1964, 447 с.
6. Носаль М.А., Носаль И. М. Лекарственные растения и способы их применения в народе. Киев: Государственное Медицинское издательство УССР, 1958, 253 с.

7. Флора Азербайджана. Т. VIII. Баку: Академия Наук Азербайджанской ССР, 1961, 317 с.
8. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахчываской АР. Нахчыван: 2008, 364 с.
9. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР).- Санкт-Петербург, Мир и семья-95, 1995, 992 с.
10. Чиков П.С., Лаптев Ю.П. Витаминные и лекарственные растения. М.: Колос, 1976, 365 с.
11. Aliyar Ibrahimov, Fatmahanum Nabiyeva, Musa Cabbarov, Vagif Atamov Nahcivan'ın Jeobotaniki Bölgelendirilmesine Katkıları. Journal of Anatolian Environmental & Animal Sciences, 2018, year: 3, no: 3, pp.145-151

## AZƏRBAYCAN NAXÇIVAN MUXTAR RESPUBLİKASININ DAĞLIQ-KSEROFİT BİTKİ ÖRTÜYÜNÜN YENİ TAKSONLARI

**M.T.CABBAROV, F.X.NABIEVA, A.Ş.İBRAGİMOV, E.M.QURBANOV**

### XÜLASƏ

Naxçıvan Muxtar Respublikasının bölgələrində: Sədərək, Şərur, Kəngərli, Babək, Şahbuz, Culfa, Ordubadda dağlıq xerofit bitki örtüyünün florasının floristik, geobotanik, sistematik tədqiqatları zamanı yeni efir yağı və dərman bitkilərinin taksonlarının axtarışına diqqət yetirildilər. Bölgələr ərazisində aparılan axtarışlar nəticəsində *Melissa L.* cinsinə aid *Melissa officinalis L.* növləri, c. Lamiaceae Lindl tapıldı. Bu növün iştirak etdiyi fitosenozların ekoloji şərtlərini, yerlərini, tərkibini və quruluşunu araşdırdıq.

**Açar sözlər:** flora, ailə, cins, növ, yeni, yerlər, limon balzamu, dərman.

## NEW TAXONS OF MOUNTAIN-XEROPHYTE VEGETATION OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN

**M.T.JABBAROV, F.Kh.NABIYEVA, A.Sh.IBRAHIMOV, E.M.GURBANOV**

### SUMMARY

During the floristic, geobotanical, systematic studies of flora and vegetation, the regions of Nakhchivan Autonomous Republic: Sadarak, Sharur, Kengerly, Babek, Shahbuz, Dzhulfa, Ordubad drew attention to the search for new and rare taxa of the family Lamiaceae Lindl. It is established that, on the territory of the studied area, there are many representatives of this family which is characteristic only for this region. At the result of conducted researches in the territory it was found a new species *Melissa officinalis L.* belonging to *Melissa L.* genus of Lamiaceae Lindl family. Their location, ecological conditions, and the reasons for their rarity are revealed. Some new, rare and endangered plant species have been discovered. A number of measures have been taken to protect them.

**Keywords:** flora, family, genus, species, new area of distribution, *Melissa officinalis L.*