

УДК 581.192.1, 581.192.2, 581.4  
AGRIS F02

https://doi.org/10.33619/2414-2948/108/03

## АРЕАЛЫ И РЕСУРСЫ *Satureja* L. В НАХИЧЕВАНИ (АЗЕРБАЙДЖАН)

©Сулейманова Ш. Т., ORCID: 0000-0003-2986-3996, Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, Азербайджан, shefiqe.suleymanova@gmail.com

## AREAS AND RESOURCES OF THE *Satureja* L. GENUS IN NAKHCHIVAN (AZERBAIJAN)

©Suleymanova Sh., ORCID: 0000-0003-2986-3996, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, shefiqe.suleymanova@gmail.com

**Аннотация.** Изучены ареалы и ресурсы 4 видов чабера: *Satureja hortensis* L., *S. laxiflora* K. Koch, *S. macrantha* C. A. Mey. и *S. mutica* Fisch. et C. A. Mey. из семейства Lamiaceae. Они являются ценными эфиромасличными растениями. *Satureja macrantha* — единичные экземпляры были найдены в горах Кызылкая, Неграм-Дорошам. В 2018 г. выявлены места обитания в окрестностях г. Дарыдаг (Джультинский район). Описаны 4 новых местонахождения: Мамадейн, г. Келеки, г. Дамир, г. Лаласи Ордубадского района (1400–2800 м). Здесь чабер крупноцветковый образует до сих пор неописанные формации и ассоциации, охватывающие обширные скалисто-каменистые территории. *Satureja laxiflora* и *S. mutica* — нововыявленные виды. В работе описаны экологические условия мест обитания, роль данных видов в скально-осыпной растительности региона, хозяйственное значение, рациональное использование и охрана. Рекомендуется целесообразное и плановое использование ресурсов чабера рыхлоцветкового, чабера крупноцветкового, а также расширение посевов культурного вида — *Satureja hortensis* L.

**Abstract.** The study of the habitats and resources of 4 species of *Satureja*: *Satureja hortensis* L., *S. laxiflora* K. Koch, *S. macrantha* C. A. Mey. and *S. mutica* Fisch. et C. A. Mey. from the Lamiaceae family being a valuable essential oil plant. *S. macrantha* previously, single specimens were found in the Kyzylkaya and Negram-Dorosham mountains. 2018 we managed to identify the mountains of Darydag of Julfa district. In 2018, we managed to develop the Darydag, then 4 new locations in Mamadein, Keleki, Damir and Lalali mountain in the Ordubad district (1400–2800 m). Here *Satureja grandiflora* forms hitherto undescribed formations and associations covering vast rocky areas. *S. laxiflora* and *S. mutica* are newly identified species. It has been established that this species is a spinning, essential oil, medicinal and anti-erosion plant. We studied environmental conditions, the role in the formation of rock-talus vegetation in the region, economic importance, rational use and protection. We recommend expedient, planned and reasonable use of natural resources, the species of *Satureja laxiflora*, *S. grandiflora*, will expand crops, plantations of the cultivated species *S. hortensis* L.

**Ключевые слова:** чабер, скально-осыпная растительность, культурные растения, хозяйственное значение.

**Keywords:** *Satureja*, rocky-talus vegetation, cultivated plants, economic importance.

Изучением эфиромасличной флоры Нахчыванской Автономной Республики занимались исследователи, концентрируя внимание в основном, на отдельных эфиронесах. Наиболее ранняя экспедиция обследовавшая северо-восточную часть Республики относится к 1933 г., когда Н. Л. Гурвич и И. Ю. Гаджиева обследовали окрестности с. Бой-Ахмед, Нюргют, Бист, Шурут, склоны г. Айрыдаг и Лякатаг Джулфинского района [7, 8].

В последние годы проводятся систематические обследования территории Нахчыванской Автономной Республики с. Коланы, с. Биченак, урочища Батабат, с. Арындж, с. Нижнний Ремешен, г. Кюкю, с. Кюлюс, с. Кечили, г. Ордубад, с. Нюснюс, с. Котам, с. Пайыз, с. Бузгов, с. Верхний Бузгов, г. Бузгов, с. Диза, с. Гамзали, с. Ахура, г. Авуш, г. Маилхан, г. Ордубад, с. Парага, Парагачай — г. Гапуджик (3906 м), с. Арафса, с. Лякатах и др. [3]

#### Материал и методика

Для проведения исследования использовали ботанические, геоботанические, флористические, систематические, ресурсоведческие, этноботанические методы.

Анализ собранных гербарных материалов фонда Института ботаники министерства науки и просвещения Азербайджанской Республики, Нахчыванского государственного университета и Института биоресурсов Нахчыванской автономной Республики дали возможность уточнить видовой состав чабера, распространенных в этом регионе.

Уточнения названий проведено по ряду источников Гроссгейм, 1936; Серебряков, 1964; Флора Азербайджана, 1950 -1961; Черепанова С.К.; World Flora Online].

Места произрастания видов *Satureja* L. определяли рекогносцировочным обследованием, а запасы устанавливались по методике Л. И. Крылова и А. И. Шретер.

Статистическую обработку проводили по Р. М. Клейн и Д. Т. Клейна, эфирные масла из растений получали гидродистилляцией по Гинзбергу.

#### Результаты и их обсуждение

Исследование и изучение эфиромасличной флоры в целом, выявление полезных свойств отдельных эфирных масел, используемых человеком на протяжении всего его исторического развития и в настоящее время не только не утратило своей остроты, но также является перспективным и актуальным [2, 7].

Основной задачей исследования стало определение перспективных эфиронесов на территории Нахчыванской Автономной Республики. Одним из таких эфиронесов является род чабер. *Satureja* L., сем. *Lamiaceae* L. насчитывает около 30 видов. Распространение его охватывает все северное Средиземноморье от Ирана через Югославию, среднюю и северную Италию до Приморских Альп и Испании. В одичалом виде встречается, в Индии, Южной Африке, Сев. Америке. В культуре виды чабер разводятся в Средней и Южной Европе, на Цейлон, в США. В бывшем СССР распространен 21 вид, из них 13 — на Кавказе. Ареал дикорастущих видов чабера охватывает среднюю и южную полосы Европейской части, Крым, Среднюю Азию. Кавказ и Закавказье [8, 13, 16].

На территории Республики распространено 4 видов: *Satureja hortensis* L., *S. laxiflora* C. Koch, *S. macrantha* C.A. Mey., *S. mutica* Firch. et C.A. Mey. (*S. confinis* Boiss.). Виды *Satureja hortensis* L., *Satureja laxiflora* C. Koch и *S. macrantha* C.A. Mey. имеют запасы на уровне промышленного использования.

Чабер садовый — *Satureja hortensis* L. культурный вид, широко разводится на приусадебных участках во всех районах Нахчыванской Автономной Республики. Собранный чабер садовый представляет собой небольшие одревесневшие кустарнички с раскидистой, но компактной цветоносной кроной (в среднем от 30 до 50 см).

Чабер садовый является перспективной промышленной эфиромасличной культурой, выращивание, которого может обеспечить нужды пищевой промышленности республики (Рисунок 1).



Рисунок 1. Плотные заросли *Satureja hortensis* L. на фазе цветения

*Satureja hortensis* L. (экстрагированные эфирные масла и экстракты). Высота полукустарничков 20-35 см, стебли многочисленные, от основания ветвистые, тонкие, прутьевидны-голые или коротко-опушенные. Листья блестящие, с обеих сторон точечно железистые, линейно-ланцетные, на верхушке заостренные, цельнокрайные по краю реснитчатые. Цветки собраны в 3-4 цветковых мутовках, образующие кистевидные соцветия голубоватого цвета. Чашечка 3-4 мм длины, семена орешки 1,5 мм в диаметре яйцевидной формы серо-бурого цвета. Свежие листья растения содержат 0,1% эфирного масла, 3,4% без азотистых экстрактивных веществ. В состав эфирное масло имеется 30-42% фенол, тимол и другие веществ.

Некоторые ботаники *Satureja hortensis* L., считали *Satureja laxiflora* C. Koch. Нами было доказано, что обе они имеют статус самостоятельного вида. Чабер садовый может с успехом выращиваться для промышленных целей. Исследования показали перспективность разведения чабера садового на территории Нахчыванской Автономной Республики где, при хорошем уходе можно собрать от 35-50 ц/га сырой надземной массы и получить 20-22 кг эфирного масла, нуждающийся для пищевой промышленности в целом, и в частности, для мясоперерабатывающей отрасли (Таблица 1). В некоторых странах (Украина, Крым, Средняя Азия, Средиземноморские области) выращивают с успехом [11].

Таблица 1

ЗАПАСЫ *Satureja hortensis* L. ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ РАЙОНАМ

Районы	S, га	Вес растения, г	Число на га	Урожай, кг/га	Запасы, т		
					Биологический	Эксплуатационный	Годовой
Садарак	950	65	1500	97,50	92,63	37,5	9,26
Шарур	832	61	1100	67,10	55,83	22,33	5,58
Кенгерли	1025	59	3900	230,10	235,85	94,34	23,59
Шахбуз	1132	68	2780	189,04	213,99	85,60	21,40
Бабек	1100	74	4745	341,64	375,80	150,32	37,58
Джюльфа	1260	72	1200	88,80	111,89	44,76	11,19
Ordubad	1058	70	3827	267,89	283,43	113,37	28,34
Всего:	7357	-	-	1747,17	1792,7	717,09	179,27

*Satureja laxiflora* C. Koch – чабер рыхлоцветковый. Однолетнее растение, стебель прямой коротко опушенный, рыхло и широко ветвистый, 15-30 см высоты. Листья узколанцетные или линейно-ланцетные, острые с немногочисленными точечными железками. Цветки в 1-3 цветковых мутовках, расположенных в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая 3-4 ин длины, семена орешек бурого цвета, диаметром в 1 мм (Рисунок 2).



Рисунок 2. *Satureja laxiflora* C.Koch <https://ydoo.info/product/chaber.html>

В экспедиционных поездках предыдущих лет 2020-2021 гг. ареал чабера рыхлоцветкового нами был выявлен в северо-западной части Шахбузского района на сыпучих песчаных склонах в окрестностях с. Кышлак. В экспедиционных обследованиях 2023 г. чабер рыхлоцветковый был выявлен в юго-восточной части Шахбузского района на песчаных каменистых склонах гор вблизи с. Кюлюс. Здесь чабер рыхлоцветковый занимает площадь, горизонтально растянутую в длину в интервале вышеуказанных географических высот (1400-1600 м над у.м.).

На обследуемой территории произрастает одиночными экземплярами, как на открытых участках, так и в расщелинах под каменистым прикрытием. Входит в фитоценоз скально-степной растительности, включающий *Thymus collinus* Bieb., *Th. kotschyanus* Boiss.ct Hohen, *Th. fominii* Klokov & Des.-Shost., *Stachys inflata* Benth., *S. aspera* Michx., *S. arvensis* L., *Coisinia macroptera* C. A. Mey, ex DC. *Ziziphora tenuior* L., *Teucrium polium* L., *Amygdalus communis* L.,

*Atraphaxis spinosa* L. Проективное покрытие травостоя 60-65%, из них на долю *S. laxiflora* приходится 15-18%.

Подсчет запасов проводили на учетных площадках в 1 м<sup>2</sup>, заложенных в пятикратной повторности. На одной учетной площадке размещается по 12-14 экземпляров, вес 1 экземпляра в среднем 15-20 г. Выход сырой надземной массы с 1 кв.м — 235 г, урожай с 1 га — 235 ц, в пересчете на эфирное масло — 20-25 кг/га.

При полевых исследованиях видов *Satureja laxiflora* С. Koch в *S. macrantha* С.А. Меу, в 3 повторностях на опытных площадях (площадки 1-1,5 м) рассчитаны запасы (Таблица 2).

Таблица 2

ЗАПАСЫ ПО РЕГИОНАМ *Satureja laxiflora* С. Koch

Районы	S, га	Вес растения, г	Число на га	Урожай, кг/га	Запасы, т		
					Биологический	Эксплуатационный	Годовой
Садарак	46	460	659	303,14	139,44	83,66	8,37
Шарур	182	750	812	609,00	110,84	76,50	7,65
Кенгерли	242	475	3420	1624,50	747,27	464,56	46,46
Шахбуз	359	573	3823	2190,58	786,4	471,85	47,19
Бабек	236	614	2600	1596,40	376,75	226,05	22,61
Джюльфа	358	648	4190	2715,12	972,01	583,21	58,32
Ордубад	460	820	1700	1394,0	337,35	202,41	20,24
Всего:	1883		-	-	3470	2108	211

*Satureja macrantha* С.А. Меу. - Чабер крупноцветковый был обнаружен нами на крутом склоне горы с. Старый Котам и окружающие высокие горы Ордубадского района. Здесь он занимает большую площадь в 150-200 га, растет куртинками на расстоянии от 28-50 см до 1,5-2 м друг от друга сообществе со скально-осыпной растительностью.

Многолетнее полукустарниковое растение. Стебли многочисленные тонкие, при основании деревянистые, прутьевидные, простые или слабо ветвистые 30-50 см высоты. Листья многочисленные, мутовчатые, линейно- или продолговато-лопатчатые, тупые. Цветки в 1-3 цветковых мутовках, образующих рыхлые колесообразные соцветия. Чашечка около 5 мм длины, трубчато-колокольчатая, слегка двугубая, корытко и рассеянно волосистая; зубцы ее шиловидные, в 3 раза короче трубочки, нижние 2 зубца немного более длинные. Венчик 12-15 мм длины, розового цвета; трубочка венчика длинная, узкая значительно выдается из чашечки. Семена-орешки около 1,5 мм длины, яйцевидные, бурые. Цветет чабер крупноцветковый в июне-августе мелкими фиолетовыми цветками, плодоносит в июле-сентябре.

*Satureja macrantha* С.А. Меу. включен в ценозов *Hypericum scabrum* L., *Prangos uloptera* DC., *Thymus collinus* M. Bieb., *Iris imbricata* Lindl., *I. lycotis* W., *Phlomis orientalis* Mill. (*Phlomis caucasica* Rech.fil.), *Phlomoides tuberosa* Moench (*P. tuberosa* L.), *Phlomoides laciniata* (L.) Kamelin & Makhm. (*Eremostachys iberica* Vis.). Проективное покрытие травостоя 60-65%. Из них *S. macrantha* С.А.М.- 40%; *Thymus collinus* В. — 15%, *Phlomis orientalis* Mill. — 3%.

В некоторых территориях, которые мы только что обнаружили *S. macrantha* С.А. Меу. с обильным развитием образует формации *Saturejeta macranthae* и ассоциацию *Saturejetum macranthosum* (Рисунок 3).

С целью определения запасов на обследуемой территории были выделены учетные площадки по 1 м<sup>2</sup> в пятикратной повторности.

В среднем на учетной площадке размещаются по 5-6 экземпляров, вес надземной части каждого экземпляра в среднем — 500-800 г. Выход с 1 м<sup>2</sup> воздушно-сухой массы в среднем — 3,6 кг, при этом урожай с 1 га составит 36 т.



Рисунок 3. Фрагмент формации *Saturejeta macranthae* (г. Лалали. Ордгбад)  
<https://ydooinfo/product/chaber.html>

Для получения эфирного масла и для пищевых целей используются только листья и цветки, вследствие этого биологический запас чабер крупноцветкового около 500 кг/га. (Таблица 3).

Таблица 3

ЗАПАСЫ ПО РЕГИОНАМ *Saturejeta macranthae*

Районы	S, га	Вес растения, г	Число на га	Урожай, кг/га	Запасы, т		
					Биологический	Эксплуатационный	Годовой
Джультфа	40	740	25	19	0,76	0,304	0,076
Ордубад	960	820	5700	4674	4674	1870	468
Всего:	900	-	-	4693	4750	1871	469

Ареал чабер крупноцветкового может являться источником сбора растения, биологические запасы которого позволяют получать эфирное масло в достаточном количестве. Чабер тупоконечный и чабер рыхлоцветковый представляют научный интерес как ярко выраженные эфирносы для определения их эфиромасличности, химического состава и выявления основных мажорных компонентов эфирного масла [9-12].

*Satureja mutica* Fisch. et C.A.Meу. Чабер тупоконечный — многолетний полукустарник, встречается в горном Туркменистане, на Кавказе, в Иране. Произрастает на каменистых, сухих склонах в средней полосе гор. Стебли многочисленные, прямые, сильноветвистые, у основания деревянистые, высотой 30-50 см. Ветви тонкие, прутьевидные. Листья продолговатые — ланцетные или линейные, к основанию постепенно суженные, на верхушке тупые или островатые, верхушечные листья голые, бледно-зелёные. Соцветия рыхлые, кистевидные. Пазушные, малоцветковые, на коротких цветоносах. Прицветники линейные. Чашечка двугубая, длиной 5 мм. Венчик опушённый, длиной около 7 мм. Орешки яйцевидные, на верхушке тупые, длиной 1-1,5 мм, шириной 1 мм, буровато-коричневые. Его

свежие или сушеные листья используются в приготовлении блюд, настоек и лекарственных сборов. Нововыявленный редкий вид. Запасов нет [1, 4-6, 14-16].

В косметологии используется эфирное масло или настой чабера. Настои чабера устраняют высыпания и покраснение лица, заживляют раны, а также, он способен укреплять луковицы волос, питать их по всей длине, придавая шелковистость и естественный блеск.

Образцы гербарии был передан в гербарный фонд Нахчыванского государственного университета и Института Биоресурсов Нахичеванской Автономной Республики.

#### Выводы и рекомендации

1. В результате проведенных исследований выявлено 4 новых местонахождения (формации, некоторые ассоциации, многочисленные макро- и микрогруппировки, охватывающие огромные территории).

2. Выявлена перспективность разведения чабера садового на территории Нахчыванской Автономной Республики. При хорошем уходе можно собрать от 35-50 ц/га сырой надземной массы и получить 20-22 кг эфирного масла для пищевой промышленности и для мясоперерабатывающей отрасли.

3. *Satureja laxiflora* С. Koch. — широкий ареал, общий участок — 1883 га., урожайность — 1394,0; биологический запас — 337,35 т.; эксплуатационный запас — 202,41 т., объём годовой заготовки — 20,24 т.

4. *Satureja macrantha* С.А. Меу. Изучены полезные свойства, установлено, что растение является прямым, эфиромасличным, лекарственным и противозерозивным. Свежие надземные части растения употребляются местным населением как приправа. Заготавливают сухие надземные органы для дальнейшего употребления. Имеет промышленное значение. Общий участок — 900 га., Урожай — 4693 кг/га, биологический запас — 4750 т., эксплуатационный запас — 1871 т. Объем годовой заготовки — 469 т.

5. *Satureja mutica* Firch. & С.А.Меу. — нововыявленный редкий вид. Запасы — неюльшие, но является ценным эфирносом.

6. Рекомендуется целесообразное и плановое использование природных ресурсов чабера рыхлоцветковый и крупноцветкового. Расширение посевов культурного вида *Satureja hortensis* L. для обеспечения эфирным маслом нужд промышленности.

#### Список литературы:

1. Аскеров А. М. Мир растений Азербайджана. Баку: Издательство ТЭАС Пресс, 2016. 357 с.
2. Ахмедова Э. Р., Исмаилов Н. М. Об эфирном масле Чабер садового и его токсичности // Съезд фармацевтов Азербайджана. Баку, 1983. С. 121-123.
3. Бабаев С. Ю. География Нахчыванской Автономной Республики. Баку: Элм, 1999. 141 с.
4. Гроссгейм А. А. Растительные ресурсы Кавказа. Баку. 671 с.
5. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М.: Наука, 1949. 747 с.
6. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Т. 7. Л.: Наука, 1967. 894 с.
7. Гурвич И. Л., Гаджиев И. Ю. Дикорастущие эфирно-масличные высокогорной части Абракунисского района Нах. АССР // Труды Ботанического Института. 1938. Т. 3. 339 с.
8. Гурвич И. Л. Эфирномасличные растения Азербайджана и возможности их использования // Эфиромасличное сырье и технология эфирных масел: Сборник научных трудов. 1968. Вып. 1. С. 199-202.

9. Ибрагимов А. Ш. Растительность Нахчыванской Автономной республики и её народнохозяйственное значение. Баку: Элм, 2005. 289 с.
10. Ибрагимов А. Ш., Набиева Ф. Х., Сулейманова Ш. Т. Новая местонахождение *Satureja macrantha* С.А. Меу. на территории Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана // Актуальные вопросы современной науки. 2019. № 4(24). С. 31-36.
11. Сулейманова Ш. Т., Ибрагимов А. Ш. Новые особенности род *Satureja* L. во флоре Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана // Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference. Rome, 2021. С. 37-44.
12. Прилипко Л. И. Сведения о полезных растениях НахСССР // Труды Азербайджанского филиала Акад. Наук СССР. 26, Баку, 1936. С. 163-173.
13. Talibov T. H., İbrahimov Ə. Ş. İbrahimov Ə. M. Naxçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri (Ali sporlu, çılpaqtoxumlu və örtülütoxumlu bitkilər). Bakı: Şirvanəşr, 2021. 426 s.
14. Флора Азербайджана. Т. 7. Баку, 1957. 646 с.
15. Флора СССР. Т. 21. Л.: Издательство Академии Наук СССР, 1954. 732 с.
16. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб: Мир и семья-95, 1995. 689 с.

*References:*

1. Askerov, A. M. (2016). *Mir rastenii Azerbaidzhana*. Baku. (in Russian).
2. Akhmedova, E. R., & Ismailov, N. M. (1983). Ob efirnom masle *Chaber* sadovogo i ego toksichnosti. In *S"ezd farmatsevtov Azerbaidzhana, Baku*, 121-123. (in Russian).
3. Babaev, S. Yu. (1999). *Geografiya Nakhchyvaskoi Avtonomnoi Respubliki*. Baku. (in Russian).
4. Grossgeim, A. A. (1949). *Rastitel'nye resursy Kavkaza*. Baku. (in Russian).
5. Grossgeim, A. A. (1949). *Opredelitel' rastenii Kavkaza*. Moscow. (in Russian).
6. Grossgeim, A. A. (1967). *Flora Kavkaza*. 7. Leningrad. (in Russian).
7. Gurvich, I. L., & Gadzhiev, I. Yu. (1938). Dikorastushchie efirno-maslichnye vysokogornoj chasti Abrakunisskogo raiona Nakh. ASSR. *Trudy Botanicheskogo Instituta*, 3. (in Russian).
8. Gurvich, N. L. (1968). Efirnomaslichnye rasteniya Azerbaidzhana i vozmozhnosti ikh ispol'zovaniya. In *Efirnomaslichnoe syr'e i tekhnologiya efirnykh masel*, 1, Moscow, 199-202. (in Russian).
9. Ibragimov, A. Sh. (2005). *Rastitel'nost' Nakhchyvanskoi Avtonomnoi respubliki i ee narodnokhozyaistvennoe znachenie*. Baku. (in Russian).
10. Ibragimov, A. Sh., Nabieva, F. Kh., & Suleimanova, Sh. T. (2019). Novaya mestonakhozhdenie *Satureja macrantha* С.А.Меу. на территории Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki Azerbaidzhana. In *Aktual'nye voprosy sovremennoi nauki*, (4(24)), 31-36. (in Russian).
11. Suleimanova, Sh. T., & Ibragimov, A. Sh. (2021). Novye osobennosti rod *Satureja* L. vo flore Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki Azerbaidzhana. In *Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference, Rome*, 37-44. (in Russian).
12. Prilipko, L. I. (1936). Svedeniya o poleznykh rasteniyakh Nakh. ASSR. *Trudy Azerbaidzhanskogo filiala Akad. Nauk SSSR*. 26, Baku, 163-173. (in Russian).
13. Talybov, T. Kh., Ibragimov, A. Sh. & Ibragimov, A. M. (2021). Taksonomicheskii spektr flory Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki (sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya). Baku. (in Azerbaijani).
14. *Flora Azerbaidzhana* (1957). 7. Baku. (in Russian).
15. *Flora SSSR*. (1954). 21. Leningrad. (in Russian).

16. Cherepanov, S. K. (1995). *Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR)*. St. Petersburg. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 11.10.2024 г.*

*Принята к публикации  
18.10.2024 г.*

---

*Ссылка для цитирования:*

Сулейманова Ш. Т. Ареалы и ресурсы *Satureja* L. в Нахичевани (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №11. С. 28-36. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/108/03>

*Cite as (APA):*

Suleymanova, Sh. (2024). Areas and Resources of the *Satureja* L. Genus in Nakhchivan (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 10(11), 28-36. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/108/03>