



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

14 / 2019



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

**14 / 2019**

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

**Главный редактор**

А. А. Прохоров

**Редакционный совет**

П. Вайс Джексон  
Лей Ши  
Йонг-Шик Ким  
Т. С. Мамедов  
В. Н. Решетников

**Редакционная коллегия**

Г. С. Антипина  
Е. М. Арнаутова  
А. В. Бобров  
Ю. К. Виноградова  
Е. В. Голосова  
Е. Ф. Марковская  
Ю. В. Наумцев  
Е. В. Спиридович  
К. Г. Ткаченко  
А. И. Шмаков

**Редакция**

Е. А. Платонова  
С. М. Кузьменкова  
К. О. Романова  
А. Г. Марахтанов

---

**Адрес редакции**

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2019 А. А. Прохоров

**На обложке:**

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника. Врата. Фото  
Михаила Щеглова.

**Разработка и техническая поддержка**

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,  
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2019

## Новые местонахождения некоторых видов растений в бассейне реки Сумгаитчай (Азербайджан)

**АЛИЕВА**  
**Дильруба Бурхан**

Институт дендрологии НАН Азербайджана,  
ул. С. Есенина, 89, Баку, Мардакян, Az1044, Азербайджан  
[adilruba@mail.ru](mailto:adilruba@mail.ru)

### Ключевые слова:

in situ, флора, фитоценоз, морфология, экосистема, Кавказ, Азербайджан, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Fabaceae*, *Euphorbiaceae*, *Ranunculaceae*, *Rubiaceae*, *Scrophulariaceae*

### Аннотация:

В статье приведены результаты флористических исследований, проведенных в 2012-2014 годах в бассейне реки Сумгаитчай (Азербайджан). Во время исследований были собраны и определены такие виды как *Sagina procumbens* L., *Delphinium freynii* Conrath, *Crambe orientalis* L., *Saxifraga cymbalaria* L., *Rubus candicans* Weihe, *Trifolium hirtum* All., *Astragalus brachycarpus* M. Bieb., *Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey., *Scrophularia lateriflora* Trautv. и *Asperula caucasica* Pobed. Эти виды являются новыми для исследуемой территории. Изучены морфологические и экологические особенности видов, а также изучены их природные экосистемы и фитоценозы, в которых они обитают.

**Получена:** 01 октября 2019 года

**Подписана к печати:** 19 декабря 2019 года

### Введение

Территория бассейна реки Сумгаитчай включает восточную часть горного хребта Большого Кавказа (Губинский массив), Гобустан и Апшеронский полуостров.

Здесь, на серо-бурых почвах региона встречаются различные группы растений, к которым, в частности, можно отнести горно-ксерофитные, степные, полустепные и лесные виды, формирующие различные фитоценозы. Изучению состава флоры территории бассейна реки Сумгаитчай были посвящены исследования.

В ходе исследований в 2012-2014 гг., были выявлены 10 новых для исследуемой территории видов растений – мшанка лежачая (*Sagina procumbens* L.) рода Мшанка (*Sagina* L.) семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae* Juss.); живокость Шмальгаузена (*Delphinium freynii* Conrath) рода Шпорник (*Delphinium* L.) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae* Juss.); катран восточный (*Crambe orientalis* L.) рода Катран (*Crambe* L.) семейства Капустные (*Brassicaceae* Burnett); камнеломка кимвальная (*Saxifraga cymbalaria* L.) рода Камнеломка (*Saxifraga* L.) семейства Камнеломковые (*Saxifragaceae* Juss.); ежевика белесоватая (*Rubus candicans* Weihe) рода Малина (*Rubus* L.) семейства Розовые (*Rosaceae* Juss.); клевер мохнатый (*Trifolium hirtum* All.) рода Клевер (*Trifolium* L.) семейства Бобовые (*Fabaceae* Lindl.); астрагал (*Astragalus brachycarpus* M. Bieb.) рода Астрагал (*Astragalus* L.) семейства Бобовые (*Fabaceae* Lindl.); молочай длиннорогий (*Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey.) рода Молочай (*Euphorbia* L.) семейства Молочайные (*Euphorbiaceae* Juss.); норичник узловатый (*Scrophularia lateriflora* Trautv.) рода Норичник (*Scrophularia* L.) семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae* Juss.) и ясменник кавказский (*Asperula caucasica* Pobed.) рода Ясменник (*Asperula* L.) семейства Мареновые (*Rubiaceae*

Juss.).

Анализ литературных данных по региону показал отсутствие сведений о распространении указанных видов в этой местности. Также был проведен сравнительный анализ собранных материалов из гербарных фондов кафедры ботаники Бакинского государственного университета и Института ботаники Национальной академии наук Азербайджана. Исследованиями установлено 10 новых для бассейна реки Сумгаитчай видов растений, описанных во флоре Кавказа (Конспект флоры Кавказа, 2003-2012; Аскеров, 2005; Гроссгейм, 1949) и распространенных в Передней Азии, Колхиде, на Средиземноморском побережье Европы.

Названия растений указаны согласно справочному изданию "Сосудистые растения России и сопредельных государств" (Черепанов, 1995). При проведении полевых исследований были использованы общепринятые геоботанические методики (Гаджиев и др., 1995).

## Результаты и обсуждение

Нами собраны данные о морфологических, экологических особенностях данных видов, а также их значении в природной экосистеме и фитоценозах.

### Семейство Гвоздичные (*Caryophyllaceae* Juss.)

**1. Мшанка лежачая (*Sagina procumbens* L.)** – многолетнее травянистое растение высотой 2-10 см. Стебли — лежачие или немного приподнимающиеся, ветвистые, в узлах укореняющиеся. Листья узколинейные, заострённые, с шипиком на конце, сросшиеся основаниями, длиной от 2 до 10 мм и шириной от 0,25 до 0,5 мм, без прилистников. После цветения цветоножка наклоняется вниз. Чашечка состоит из четырёх свободных тупых яйцевидных чашелистиков, длиной 2-3 мм. Лепестки белые, овальные, их 4. Расцветает в мае, в июле дает плоды. Формирует дернину (Гроссгейм, 1948).

**Географический ареал** – мшанка лежачая является видом, относящимся к бореальному типу (Флора Кавказа, 1939-1967), широко распространена в палеарктических территориях. Также распространена на Большом Кавказе (запад) и Нахичевани (горная местность) (Флора Азербайджана, 1950-1961).

**Территория сбора:** правый и левый берег реки Гозлучай Хызинского района. Редко встречается в ассоциации иберийского дубового леса в пределах Хызинского района, на высоте 1200 м над уровнем моря.

### Семейство Лютиковые (*Ranunculaceae* Juss.)

**2. Живокость Шмальгаузена (*Delphinium freynii* Conrath)** – многолетнее короткокорневищное, травянистое растение высотой 40-70 см. Стебель слабоветвистый или простой, в верхней половине железисто-опушённый, внизу только с простыми короткими прижатыми волосками, реже весь с простым опушением. Нижняя часть лепестков ворсистая. Цветки синего цвета. В околоцветнике чашечки короче лепестков. Околоцветник округлый или эллипсовидный. Нектарник белого или бледного цвета. Расцветает в июле и дает плоды в августе. Декоративное растение (Флора Кавказа, 1939-1967). Ядовито.

**Географический ареал** – живокость Шмальгаузена относится к древнему средиземноморскому типу, распространена в Передней Азии, также встречается на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе и Нахичевани (горная местность).

**Территория сбора:** Хызинский район, поселок Алтыгадж, село Сафбулаг, окрестность реки Халадж. Отмечено с обилием в 1 балл на горных серо-коричневых почвах на

пастбищах муниципалитета Сафбулаг Хызинского района, на высоте 1100-1150 метров над уровнем моря.

### **Семейство Капустные (*Brassicaceae* Burnett)**

**3. Катран восточный (*Crambe orientalis* L.)** – многолетнее травянистое растение высотой 30-80 см. Стебель мягкий. Листья покрыты маленькими волосками, округлой жалообразной формы, длиной 15-30 см, шириной 8-26 см. Лепестки белые, длиной 4-5 мм. Нижние листья округлые, мягкие и короткие. Расцветает в мае, дает плоды в июле - августе. Пищевое (Флора СССР, 1934-1960).

**Географический ареал** – катран восточный относится к древнему средиземноморскому типу (Флора Кавказа, 1939-1967), широко распространен на территории Передней Азии. Распространен на Большом Кавказе (запад), Куринской равнине, Малом Кавказе (юг), а также в Нахичевани (на горных и равнинных территориях) и Диабре (Флора Азербайджана, 1950-1961).

**Территория сбора:** Хызинский район, склон горы Коланы. Отмечен с обилием в 1 балл в субальпийских лугах, на высоте 1800 метров над уровнем моря.

### **Семейство Камнеломковые (*Saxifragaceae* Juss.)**

**4. Камнеломка кимвальная (*Saxifraga cymbalaria* L.)** – небольшое травянистое растение. Стебли до 35 см длиной. Стеблевые листья развиты, почковидно-округлой формы, неглубоко разделены на 5-9 долей. Побег слабый, разветвляющийся, приподнимающийся, иногда лежачий. Верхняя часть листьев зеленая, нижняя часть бледная, с обеих сторон имеются многочисленные бурые, округлые, сердцевидные или от 3 до 11 треугольные зубцы. Цветки состоят из тесного маленького околоцветника. Лепестки округлые – эллипсовидные, короткие, длиной 4-5 мм, желтого цвета. Семена округлые, шарообразные, маленькие и выпуклые. Расцветает в июне, в августе дает плоды (Гроссгейм, 1948).

**Географический ареал** – камнеломка относится к древневосточно-средиземноморскому типу (Флора Кавказа, 1939-1967), распространена на территории Средиземноморья. Распространена в основном на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (север, центральная часть и запад), а также в Нахичевани, Ленкорани (горные местности) и Диабре (Флора Азербайджана, 1950-1961).

**Территория сбора:** пастбища в окрестности села Сафбулаг и лесополосы Алтыгадж Хызинского района. Отмечена с обилием в 1 балл на территории субальпийских лугов, на горно-луговых почвах, на высоте 1800-1850 м над уровнем моря.

### Семейство Розовые (*Rosaceae* Juss.)

**5. Ежевика белесоватая (*Rubus candicans* Weihe)** – кустарник высотой до 2 метров. Листья состоят из пяти листочков. Верхняя часть серая или белая, форма яйцевидная. Цветки на коротких цветоножках. Лепестки белые. Чашечки с волосками. Плодоносящие побеги с волосками, наклонной формы, с длинными шипами. Расцветает в мае, плодоносит в июне - июле (Флора Азербайджана, 1950-1961).

**Географический ареал** – ежевика белесоватая относится к бореальному типу (Флора Кавказа, 1939-1967), распространена в Европе, а также, по литературным данным (Флора Азербайджана, 1950-1961), на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (север), Ленкорани (горная и равнинная местность).

**Территория сбора:** окрестность села Атачай Хызинского района. Распространена с обилием в 1 балл на территории села Атачай, на высоте 1400 метров над уровнем моря.

### Семейство Бобовые (*Fabaceae* Lindl.)

**6. Клевер мохнатый (*Trifolium hirtum* All.)** – однолетнее травянистое растение высотой 20-40 см. Стебли с жесткими волосками. Листья широкие, яйцевидные. Цветки ярко-розового цвета. Головки ложно-конечные, одиночные, в нижней части окружены верхушечными листьями, округлой формы (при плодах — яйцевидной), длиной 2-2,5 см. Бобы односеменные. Расцветает в мае, плодоносит в июне. Кормовое растение (Гроссгейм, 1948).

**Географический ареал** – клевер мохнатый относится к древнему средиземноморскому типу (Флора Кавказа, 1939-1967), распространен на территории Средиземноморья, а также на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (центральная часть и юг), а также в Ленкорани (равнинные местности) и Диабре (Аскеров, 2005).

**Территория сбора:** сельские пастбища села Агдере Хызинского района. Обилие 1-2 балла на серо-бурых почвах, на склонах (Гаджиев и др., 1995) на высоте 800 метров над уровнем моря.

**7. Астрагал короткоплодный (*Astragalus brachycarpus* M. Bieb.)** – травянистый бесстебельный многолетник 10-20 см высотой с многоглавым каудексом. Прикорневые листья из 10-15 пар продолговато-эллиптических листочков.

Листья состоят из 6-15 парных листочков, длина 10-20, ширина 3-7 мм. Листочки округло-эллипсоидной или округло-жалообразной формы, края тупые иногда яйцевидные. На кончике мало-, в нижней части обильно ворсистые. Цветки грязно-фиолетово-пурпуровые, собраны в рыхлые кисти. Ось соцветия длиннее листьев, прямая или лежащая и приподнимающаяся, многоцветковая. Чашечки прижато черно пушистые, длиной 8-12 мм, короче трубки в 3-4 раза. Бобы обратнойяйцевидные, к основанию суженные, крепкие, кожистые, слегка вздутые, длиной 12-25 мм, сидячие и прямые. Расцветает в мае - июне, плодоносит в июле (Гроссгейм, 1948).

**Географический ареал** – астрагал короткоплодный относится к кавказскому ареальному типу (Флора Кавказа, 1939-1967), распространен на Кавказе, а также в Гобустане, Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (север), Кура-Араксинской низменности и Куринской равнине (Аскеров, 2005).

**Территория сбора:** отмечается обилие 1-2 балла среди горно-ксерофитной растительности на южных склонах бассейна Сумгайтчай Хызинского района на высоте 1350-1400 метров над уровнем моря.

### Семейство Молочайные (*Euphorbiaceae* Juss.)

**8. Молочай длиннорогий (*Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey.)** – корневищный многолетник, образующий раскидистый куст красивой формы высотой до 70 см. Стебель приподнимающийся, покрыт волосками. Стебли заканчиваются многочисленными зонтиковидными соцветиями. Листья линейные, с длинными черешками, длиной 1,5 см. Цветки в форме горсти, края белые. Лепестки фиолетовые, кончики желтые. Плоды округлые, выпуклые. Семена маленькие, неровные, черные. Расцветает в июне, дает плоды в августе. Ядовитое растение (Гроссгейм, 1948).

**Географический ареал** – молочай длиннорогий относится к древнему средиземноморскому типу (Гроссгейм, 1948), распространен на территории Передней Азии, а также на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (север) и Ленкорани (горная местность) (Конспект флоры Кавказа, 2003-2012).

**Территория сбора:** поселок Алтыгадж, Хызинского района, окрестности реки Гилгилчай. Отмечается обилие 1-2 балла на летних пастбищах Алтыгаджа.

### Семейство Норичниковые (*Scrophulariaceae* Juss.)

**9. Норичник бокоцветковый (*Scrophularia lateriflora* Trautv.)** – многолетнее травянистое растение высотой 50-80 см. Стебель тонкий, цилиндрический, мало разветвляющийся, голый. Листья супротивные длиной 5-10 см, шириной 1-2,5 см. Чашечки округло-яйцевидной формы. Расцветает в июне, дает плоды в августе. Ядовитое растение (Флора Азербайджана, 1950-1961).

**Географический ареал** – норичник бокоцветковый относится к кавказскому типу (Черепанов, 1965), распространен на Кавказе, а также на западе Большого Кавказа (Флора СССР, 1934-1960).

**Территория сбора:** восток Большого Кавказа – Хызинский район, склон горы Дубрар. Отмечается достаточно редко (1-2 балла) на горных серо-бурых почвах среди горно-ксерофитной растительности (Гаджиев и др., 1995), на высоте 2205 метров над уровнем моря.

### Семейство Мареновые (*Rubiaceae* Juss.)

**10. Ясменник кавказский (*Asperula caucasica* Pobed.)** – корневищный многолетник 20-70 см высотой с яйцевидно-ланцетными листьями (по 4 в мутовке). Цветки 0,7-1 см длиной, белые или розоватые, собраны в головчатые зонтиковидные верхушечные соцветия белого и розового цвета. Плод длиной и шириной 4 мм, голый. Расцветает в апреле, дает плоды в августе. Ядовитое растение (Гурбанов, 2009).

**Географический ареал** – кавказский ясменник относится к древнему средиземноморскому типу (Флора Кавказа, 1939-1967), распространен в Передней Азии (Иран), а также на Большом Кавказе (запад), Малом Кавказе (центральная часть), Алазан-Эйричай, вечнозеленых лесах и кустарниках (Флора СССР, 1934-1960).

**Территория сбора:** Хызинский район, окрестность села Халадж. Отмечается очень редко (1-2 балла) среди степной растительности на горных серо-бурых почвах, на высоте 1070 м над уровнем моря.

В процессе проведения флористических исследований нами впервые были выявлены новые виды для бассейна реки Сумгаитчай. В результате изучения литературных данных стало известно, что виды имеют практическое значение, являясь кормовыми, пищевыми или ядовитыми растениями.

Собранные образцы переданы в фонд гербария кафедры ботаники Бакинского государственного университета.

### **Выводы и заключение**

В статье приведены результаты флористических исследований, проведенных в 2012-2014 годах в бассейне реки Сумгаитчай. Во время исследований были собраны и определены такие виды как *Sagina procumbens* L., *Delphinium freynii* Conrath, *Crambe orientalis* L., *Saxifraga cymbalaria* L., *Rubus candicans* Weihe, *Trifolium hirtum* All., *Astragalus brachycarpus* M. Bieb., *Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey., *Scrophularia lateriflora* Trautv. и *Asperula caucasica* Pobed. Было определено, что названные виды являются новыми для исследуемой территории. Изучены их морфологические и экологические особенности, а также природные экосистемы и фитоценозы, в которых они встречаются.

### **Благодарности**

Выражаю искреннюю благодарность директору Института дендрологии НАН Азербайджана, чл.-корр. Национальной академии наук Азербайджана, профессору, доктору биологических наук Тофику Мамедову за поддержку научных исследований.

### **Литература**

- Аскеров А. М. Высшие растения Азербайджана (Конспект по флоре Азербайджана) . Баку: Научная пресса, 2005. С. 248.
- Гаджиев В. Дж., Хатаманов В. В., Гурбанов Е. М. Методы геоботанических исследований природных кормовых угодий . Баку: Бакинский университет, 1995. С. 52.
- Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа . М.: МОИП, 1948. 267 с.
- Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа . Советская наука, 1949.
- Гурбанов Е. М. Систематика высших растений . Баку: БГУ, 2009. С. 429.
- Конспект флоры Кавказа . СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2003-2012. Т. I-III.
- Флора Азербайджана . Баку: Издательство АзССР. 1950-1961. Т. I-VIII.
- Флора Кавказа . Москва, 1939-1967. Т. I-VII.
- Флора СССР . Москва, 1934-1960. Т. I-XXX.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств . СПб., 1995. 992 р.

## New areas of distribution of some plant species in the basin of Sumgayitchay river in Azerbaijan

**ALIEVA**  
**Dilruba Burkhan**

Institute of Dendrology of Azerbaijan National Academy of Sciences,  
S. Yesenin str., 89, Baku, Az1044, Azerbaijan  
[adilruba@mail.ru](mailto:adilruba@mail.ru)

### Key words:

in situ, flora, phytocenosis, morphology, ecosystem, Caucasus, Azerbaijan, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Fabaceae*, *Euphorbiaceae*, *Ranunculaceae*, *Rubiaceae*, *Scrophulariaceae*

**Summary:** The results of the floristic research conducted during 2012-2014 in the flora of Sumgayitchay river basin are given in the article. During the research, the following species were collected and identified in the Sumgayitchay river : *Sagina procumbens* L., *Delphinium freynii* Conrath, *Crambe orientalis* L., *Saxifraga cymbalaria* L., *Rubus candicans* Weihe, *Trifolium hirtum* All., *Astragalus brachycarpus* M. Bieb., *Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey., *Scrophularia lateriflora* Trautv. and *Asperula caucasica* Pobed. The species are absolutely new for the studied area. The morphological and ecological characteristics of the species are studied, as well as their natural ecosystems and phytocenoses.

**Is received:** 01 october 2019 year

**Is passed for the press:** 19 december 2019 year

### References

- Askerov A. M. Higher plants of Azerbaijan (Summaries on the flora of Azerbaijan). Baku: Nautchnaya pressa, 2005. P. 248.
- Flora of Azerbaijan. Baku: Izdatelstvo AzSSR. 1950-1961. T. I-VIII.
- Flora of the Caucasus. Moskva, 1939-1967. T. I-VII.
- Flora of the USSR. Moskva, 1934-1960. T. I-XXX.
- Gadzhiev V., Khatamanov V. V., Gurbanov E. M. Methods of geobotanical studies of natural forage lands. Baku: Bakinskij universitet, 1995. P. 52.
- Grossgejm A. A. Key to plants of the Caucasus. Sovetskaya nauka, 1949.
- Grossgejm A. A. Vegetation cover of the Caucasus. M.: MOIP, 1948. 267 p.
- Gurbanov E. M. Systematics of higher plants. Baku: BGU, 2009. P. 429.
- Summaries of the flora of the Caucasus. SPb.: Izdatelstvo Sankt-Peterburgskogo universiteta, 2003-2012. T. I-III.
- Tcherepanov S. K. Vascular plants of Russia and neighboring states of the former USSR. SPb., 1995. 992 p.

---

Цитирование: Алиева Д. Новые местонахождения некоторых видов растений в бассейне реки Сумгайтчай (Азербайджан) // Hortus bot. 2019. Т. 14, 2019, стр. 69 - 77, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=6585>. DOI: [10.15393/j4.art.2019.6585](https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6585)  
Cited as: Alieva D. (2019). New areas of distribution of some plant species in the basin of Sumgayitchay river in Azerbaijan // Hortus bot. 14, 69 - 77. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=6585>