



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

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

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>