

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ГОРНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ДАГЕСТАНСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ДАГЕСТАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РБО**

**БОТАНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**№ 3
2017**

**BOTANICAL HERALD
OF THE NORTH CAUCASUS**

Махачкала 2017

БОТАНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

Учредитель: ФГБУН Горный ботанический сад ДНЦ РАН

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций.

Свидетельство ПИ № ФС 77-55933 от 7 ноября 2013 г.

Периодичность – 4 номера в год.

№ 3, 2017 г.

ISSN 2409-2444

Главный редактор

З.М. Асадулаев

Редакционный совет:

Ю.Н. Горбунов, В.В. Гриценко, В.И. Дорофеев, А.Л. Иванов, М.С. Игнатов, С.А. Литвин-
ская, Л.А. Животовский, Г.Ш. Нахуцришвили, В.Г. Онипченко,
Г.М. Файвуш, С.Х. Шхагапсоев

Редакционная коллегия:

З.М. Алиева, Д.М. Анатов, М.Д. Дибиров, М.А. Магомедова,
Р.А. Муртазалиев (зам. гл. редактора), А.М. Мусаев, Б.С. Туниев, Г.П. Урбанавичюс,
А.Б. Исмаилов (ответственный секретарь)

Адрес редакции: 367000, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 45

Тел. (8722) 67–58–77

E-mail: bot_vest@mail.ru

URL: http://gorbotsad.ru/o_journale_bvsk.html

СОДЕРЖАНИЕ

Алиев Х.У. Структура и оценка состояния каштановых лесов (<i>Castanea sativa</i> Mill.) Кепшинского участкового лесничества (Сочинский национальный парк)	5
Гаджиатаев М.Г., Асадулаев З.М. Изменчивость признаков листьев и плодов <i>Nitraria schoberi</i> L. ботлихской популяции (Дагестан)	20
Газиев М.А., Асадулаев З.М., Анатов Д.М. Выращивание и селекция колонновидных сортов яблони в горном Дагестане	31
Курамагомедов М.К., Гусейнова З.А., Раджабов Г.К. Изменчивость морфологических признаков <i>Satureja hortensis</i> (Lamiaceae) в природных популяциях Дагестана	40
Литвинская С.А. Ценоотическое разнообразие степей Северо-Западной части Большого Кавказа	48
Омарова П.К. Биометрические показатели кустов и изменчивость плодов и семян <i>Jasminum fruticans</i> L. в Предгорном Дагестане	59
Тимухин И.Н., Алиев Х.У., Туниев Б.С. Флористические находки на территории Аджарии (Грузия)	64
<i>Об авторах</i>	74
<i>К сведению авторов</i>	78

CONTENTS

<i>Aliiev Kh.U.</i> Structure and estimation of the state of chestnut forest (<i>Castanea sativa</i> Mill.) in Kepshinsky site forestry (Sochi national park).....	5
<i>Gadzhiataev M.G., Asadulaev Z.M.</i> Variability of leaves and fruits signs of <i>Nitraria schoberi</i> L. of the botlikh population (Dagestan).....	20
<i>Gaziev M.A., Asadulaev Z.M., Anatov D.M.</i> Cultivation and selection of columnar varieties Apple-trees in the mountainous Dagestan.....	31
<i>Kuramagomedov M.K., Guseynova Z.A., Radzhabov G.K.</i> Variability of morphological features of <i>Satureja hortensis</i> (<i>Lamiaceae</i>) in natural populations of Dagestan.....	40
<i>Litvinskaya S.A.</i> Cenothic diversity of the steppes of the North-Western part of the Great Caucasus.....	48
<i>Omarova P.K.</i> Biometrical characteristics of shrubs and variability of fruits and seeds of <i>Jasminum fruticans</i> L. in the foothill Dagestan.....	59
<i>Timukhin I.N., Aliiev Kh.U., Tuniyev B.S.</i> Floristic dicoveries in Adzharia (Georgia).....	64
<i>About the authors</i>	76
<i>Rules for authors</i>	78

УДК 581.9

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ АДЖАРИИ (ГРУЗИЯ)

И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев, Б.С. Туниев
Сочинский национальный парк, РФ, г. Сочи
timukhin77@mail.ru

Впервые указывается произрастание на Кавказе *Sisyrinchium montanum* Greene и естественного гибрида *Paeonia macrophylla* (Albov) Lomakin x *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. Для Аджарии впервые приводятся, либо подтверждаются достоверными находками *Senecio renifolius* (C.A. Mey.) Sch. Bip., *Minuartia imbricata* (M. Bieb.) Woronow, *Gentiana angulifera* M. Bieb., *Stachys recta* L. subsp. *atherocalyx* (C. Koch) Devris-Sokolova, *Orchis pallens* L., *Androsace albana* Stev., *Astragalus czorochensis* Khar., *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers., *Ranunculus rionii* Lagger, *Pedicularis armena* Boiss. et Huet. и указываются новые места произрастания *Bupleurum rotundifolium* L., *Aristolochia pontica* Lam., *Vincetoxicum albovianum* (Kusn.) Pobed., *Helichrysum graveolens* (M. Bieb.) Sweet., *Helichrysum plicatum* DC., *Leontodon caucasicus* (M. Bieb.) Fisch., *Psephellus adjaricus* (Albov) Mikheev, *Tripleurospermum rupestre* (Somm. et Levier) Pobed., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Onosma ambigens* Lacaita subsp. *zurabiana* Khokhr. et Mazur, *Campanula pontica* Albov, *Silene gallica* L., *Stellaria graminea* L., *Convolvulus cantabrica* L., *Sedum album* L., *Bellevalia paradoxa* (Fisch. et C.A. Mey.) Boiss., *Puschkinia scilloides* Adams., *Scutellaria woronowii* Juz., *Gagea alexeenkoana* Misch., *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub., *Lilium szovitsianum* Fisch. et Ave-Lall., *Saxifraga rotundifolia* L., *Paris quadrifolia* L., *Viola oreades* M. Bieb., *Viola reichenbachiana* Jord. ex Borean.

Ключевые слова: Республика Аджария, флористические находки.

FLORISTIC DISCOVERIES IN ADZHARIA (GEORGIA)

I.N. Timukhin, Kh.U. Aliev, B.S. Tuniyev
Sochi National Park

For the first time in the Flora of Caucasus are found *Sisyrinchium montanum* Greene and natural hybrid *Paeonia macrophylla* (Albov) Lomakin x *Paeonia caucasica* (Schipcz.). For the first time in the Flora of Adzharia are found or confirmed by reliable discovery such species as *Senecio renifolius* (C.A. Mey.) Sch. Bip., *Minuartia imbricata* (M. Bieb.) Woronow, *Gentiana angulifera* M. Bieb., *Stachys recta* L. subsp. *atherocalyx* (C. Koch) Devris-Sokolova, *Orchis pallens* L., *Androsace albana* Stev., *Astragalus czorochensis* Khar., *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers., *Ranunculus rionii* Lagger, *Pedicularis armena* Boiss. et Huet. There are specifies the new growing location for *Bupleurum rotundifolium* L., *Aristolochia pontica* Lam., *Vincetoxicum albovianum* (Kusn.) Pobed., *Helichrysum graveolens* (M. Bieb.) Sweet., *Helichrysum plicatum* DC., *Leontodon caucasicus* (M. Bieb.) Fischer, *Psephellus adjaricus* (Albov) Mikheev, *Tripleurospermum rupestre* (Somm. et Levier) Pobed., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Onosma ambigens* Lacaita subsp. *zurabiana* Khokhr. et Mazur, *Campanula pontica* Albov, *Silene gallica* L., *Stellaria graminea* L., *Convolvulus cantabrica* L., *Sedum album* L., *Bellevalia paradoxa* (Fisch. et C.A. Mey.) Boiss., *Puschkinia scilloides* Adams., *Scutellaria woronowii* Juz., *Gagea alexeenkoana* Misch., *Lilium szovitsianum* Fisch. et Ave-Lall., *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub., *Saxifraga rotundifolia* L., *Paris quadrifolia* L., *Viola oreades* M. Bieb., *Viola reichenbachiana* Jord. ex Borean.

Keywords: Republic of Adzharia, new floristic discoveries.

Дмитриева А.А. [5,6] во втором издании «Определителя растений Аджарии» указала 1749 видов. В настоящее время флора сосудистых растений Аджарской автономной республики включает по разным данным от 1837 видов [10] до 1888 видов [8].

Наше обследование преимущественно горных районов Аджарии в периоды май 2016 и май-июнь 2017 гг. позволили выявить 12 видов сосудистых растений ранее не известных для этого региона, в том числе 2 – новых для Кавказа. Также отмечены новые места произрастания для 25 видов. Новые находки широко распространенных в Аджарии видов нами не приводятся. Гербарий хранится в научном отделе Сочинского национального парка (SNP). Все приведенные в статье снимки сделаны в Аджарии.

Сем. *Apiaceae*

Vupleurum rotundifolium L. – володушка округлолистная. Хелвачаурский р-н. Старая дорога по скальному участку между с. Квариати и с. Сарпи, 30.05.2017, И.Н. Тимухин Б.С. Туниев; Хулойский р-н, бассейн р. Аджарисцкали, ущелье р. Схалта, окр. с. Пуртио, на скалах, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев; Кедский р-н, Шавшетский хр., выше с. Дидваке, на скалах, 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриева А.А. [5] указывала вид только с территории Батумского парка.

Сем. *Aristolochiaceae*

Aristolochia pontica Lam. – кирказон понтийский. Кобулетский р-н, гора Мтирала, ольховый каштанник потийско-рододендроновый, 09.05.2015, Б.С. Туниев; Хелвачаурский р-н, среднее течение р. Чарналы, 08.05.2016, Б.С. Туниев; верховья р. Чарналы, 30.05.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, Х.У. Алиев; бассейн р. Чорох, окр. с. Марадиди, 01.06.2017, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин.

Дмитриева А.А. [5] указывает находки в ущельях рр. Чаквисцкали, Кинтриши, Королисцкали, Чваны, до 1300 – 1600 м над ур. м.

Сем. *Asclepiadaceae*

Vincetoxicum albivianum (Kusn.) Pobed. – ластовень Альбова. Приводится новый локалитет в Хулойском р-не: бассейн р. Аджарисцкали, ущелье р. Схалта, окр. с. Пуртио, на скалах, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Ранее из ущ. р. Аджарисцкали указывался в окр. с. Шуахеви, с. Замлети, пос. Хуло [5].

Сем. *Asteraceae*

Helichrysum graveolens (M. Bieb.) Sweet. – цмин сильнопахнущий. Хелвачаурский р-н, верхнее течение р. Чарналы, 800 м над ур. м. 30.05.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Ранее указывался, как редкое растение субальпийского пояса, произрастающее на скалах, щебнистых обнажениях Сары-Чаир, Чируки, Магалмта, яйлы Тхилвана [6]. Наша находка относится к субтропическому смешаному широколиственному лесу с вечнозеленым подлеском.

Helichrysum plicatum DC. – цмин складчатый. Шуахевский р-н, Шавшетский хр., в окр. с. Дидваке. 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Указан А.А. Дмитриевой [6], как *H. polyphyllum* Led. для щебнистых обнажений верхнего лесного и субальпийского поясов (опушки хвойного леса, букового криволесья, заросли рододендрона кавказского, можжевельника) в окр. сёл Магалмта, Наомари, Грмани, Тхилвани, Тегроби.

Leontodon caucasicus (M. Bieb.) Fisch. – кульбаба кавказская. Шуахевский р-н, Шавшетский хр., субальпийский пояс в окр. пос. Дидваке, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев. Ранее указывался только для Годердзского перевала [6].

Psephellus adjaricus (Albov) Mikheev – псефеллюс аджарский. Хулойский р-н, Шавшетский хр., на скалах в окр. с. Чируки (Маретти), 08.06.2017, Алиев Х.У., Тимухин И.Н. Указывался для сёл Хино, Сарбиела [6].

Senecio renifolius (С.А. Мей.) Sch. Bip. – крестовник почковидный. Хелвачаурский р-н, окр. с. Сарпи, на приморских скалах, 30.05.2017, Туниев Б.С., Алиев Х.У., Тимухин И.Н. (рис. 1).

Для Аджарии указывались сборы Д.И. Сосновского розеточных стадий вида с двух мест: в окр. пос. Кеда и пос. Хуло [6]. В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для ЗЗ Аджария не указывается.

Tripleurospermum rupestre (Somm. et Levier) Pobed. – трехреберник скальный. Хулойский р-н, бассейн Аджарисцкали, ущелье р. Схалта, в окр. с. Пуртио, на скалах, 05.06.2017, Тимухин И.Н., Алиев Х.У.

Был указан с сухих скал ряда населенных пунктов бассейна среднего течения Аджарисцкали: Чвана, Хичаури, Шуахеви, Алме, Хуло, Тбети [5].

Сем. Betulaceae

Ostrya carpinifolia Scop. – хмелеграб обыкновенный. Редкий реликтовый вид, известный из ряда локалитетов бассейна среднего течения р. Аджарисцкали, Кинтришского ущелья (окр. пос. Дидваке), до 1000 м над ур. м. [5]. Новая находка сделана в Хулойском р-не, бассейн Аджарисцкали, ущ. р. Схалта, на скалах в окр. с. Пуртио, 05.06.2017, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин.

Сем. Boraginaceae

Onosma ambigena Lacaita subsp. *zurabiana* Khokhr. et Mazur. – оносма Зураба. Эндемик. Хулойский р-н, ущелье р. Чирукистскали, в окр. с. Тамашети, на скалах лесного пояса, 06.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев (рис. 2).

Описан с субальпийских лугов горы Чируки [9].

Сем. Campanulaceae

Campanula pontica Albov – колокольчик понтийский. Вид указан из ряда населенных пунктов средней части ущелья р. Аджарисцкали: окр. Шуахеви, Замлети, Хуло, Оладаури [5], к которым добавились наших две новые находки – Хулойский р-н, бассейн р. Аджарисцкали, на скалах ущ. р. Схалта и в окр. с. Пуртио. 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Сем. Caryophyllaceae

Mimuartia imbricata (M. Bieb.) Woronow – минуарция черепитчатая. Хулойский р-н, Годердзский перевал, на каменистых местах субальпийских лугов, 03.06.2017, И.Н. Тимухин И.Н., Б.С. Туниев. В Аджарии вид не был известен, указывался, как редкий, с пика Сакорния (2758 м.) в Гурии [6].

Silene gallica L. – смолевка французская. Заносной вид. Хелвачаурский р-н, окр. с. Зеда Чарнали, на послелесных полянах, 30.05.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Дмитриевой А.А. [6] приводится на сорных местах, как *Silene anglica* L. от морского песчаного побережья до предгорий (Ботанический сад, Чаква, Хала, Кобулет, Кеда-Мериси).

Stellaria graminea L. – звездчатка злаковая. Хелвачаурский р-н, бассейн р. Чарнали, в окр. с. Зеда Чарнали, на послелесных полянах, 31.05.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев. Ранее указывалась только для приморских склонов между с. Сарпи и с. Гонио [6].

Сем. Convolvulaceae

Convolvulus cantabrica L. – вьюнок кантабрийский. Хулойский р-н, бассейн р. Аджарисцкали, окр. с. Пуртио, ущ. р. Схалта, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриева А.А. [5] считала вид исчезнувшим с приморских террас и сохранившимся в бассейне р. Аджарисцкали до среднего пояса, включительно, но без указания конкретных локалитетов.

Сем. Crassulaceae

Sedum album L. – очиток белый. Хулойский р-н, левый берег р. Аджарисцкали, окр. с. Пуртио, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Ранее был известен в ущ. Махунцета в правобережье р. Аджарисцкали [5].



Рис. 1. *Senecio renifolius* (C.A. Mey.) Sch. Bip.



Рис. 2. *Onosma ambigens* Lacaita subsp. *zurabiana* Khokhr. et Mazur.

Сем. Fabaceae

Astragalus czorochensis Kharadze – астрагал чорохский. Приводится первая достоверная находка во флоре Аджарии: Хулойский р-н, Шавшетский хр., окр. с. Чируки (Маретти), 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев (рис. 3).

Возможность произрастания вида в приграничных районах предполагалась А.А. Дмитриевой [5].

Сем. Fumariaceae

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. – хохлатка Маршалла. Является достоверным образцом из Аджарии: Хулойский р-н, Годердзский перевал, в букняках субальпийского пояса, 04.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриевой А.А. [5] для Годердзского перевала и Бешуми не приводится, а в «Конспекте флоры Кавказа» [4] вид не указан для Аджарии.

Сем. Gentianaceae

Gentiana angulosa M. Bieb. – горечавка угловатая. Новый вид для флоры Аджарии. Хулойский р-н, Годердзский перевал, выше Зеленого озера, субальпийские каменистые луга, 03.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (рис. 4).



Рис. 3. *Astragalus czorochensis* Kharadze.



Рис. 4. *Gentiana angulosa* M. Bieb.

Сем. Hyacinthaceae

Bellevallia paradoxa (Fisch. et C.A. Mey.) Boiss. – беллевалия удивительная. Хулойский р-н, в окр. с. Бешуми, хр. Хорманский, на субальпийских лугах, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев (рис. 5).

Ранее указывался А. А. Дмитриевой [6] ниже Годердзского перевала, с гор Хино, Сарбиела, Насмари и Сакорния в Гурии.

Puschkinia scilloides Adams. – пушкиния пролесковидная. Хулойский р-н, Годердзский перевал на субальпийских лугах, 04.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриева А.А. [6], со ссылкой на А.А. Гросстейма, указывает, как редкий вид, в верховьях р. Аджарисцкали.

Сем. Iridaceae

Sisyrinchium montanum Greene – сисюринхиум горный. Североамериканский вид. Новый вид для флоры Кавказа. Хелвачаурский р-н, бассейн р. Чарнали, в окр. с. Зеда Чарнали, послелесные поляны, 31.05.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, Х.У. Алиев.

Сем. Lamiaceae

Scutellaria woronowii Juz. – шлемник Воронова. Приводится новая точка в ущ. Аджарисцкали: Кедский р-н, ущелье Аджарисцкали, окр. с. Октомбери, на скалах, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Stachys recta L. subsp. *atherocalyx* (C. Koch) Devgis-Sokolova – чистец остисточашечный. Новый вид для флоры Аджарии. Кедский р-н, ущелье р. Аджарисцкали, окр. с. Октомбери, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев. По нашим наблюдениям, распространен по ущелью р. Аджарисцкали от Хелвачаури до Буртуруали.

Сем. Liliaceae

Gagea alexeenkoana Misch. – гусинный лук Алексеенко. Хулойский р-н, окр. с. Бешуми, Хорманский хр., 05.06.2017, Coll. И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Указывается для субальпийских лугов горы Сары-Чаир и пика Сакорния в Гурии, редко [6]. В «Конспекте флоры Кавказа» [2] вид для 33 не указан.

Lilium szovitsianum Fisch. et Ave-Lall. – лилия Шовица, понтийская. Отмечена с ранее не указывавшейся точки: Кедский р-н, Шавшетский хр., под скалами выше с. Дидваке.

Сем. Lycopodiaceae

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub. – дифазиаструм трехколосковый. Хелвачаурский р-н, бассейн р. Чарнали, окр. с. Зеда Чарнали, на выходах песчаника по послелесным полянам, 30.05.2017, Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев (рис. 6). Вид описан из Северной Америки [1]. Отмечен в бассейне р. Чарнали, на склоне западной экспозиции под *Rhododendron ponticum* L., редко.

Дмитриева А.А. [5] указывает для приморской низменности в зарослях рододендрона понтийского у Бобоквати) и в субальпийском поясе горы Сакорния (Гурия) – в зарослях рододендрона кавказского.

Lycopodium clavatum L. – плаун булавовидный. Приводится новый локалитет: Кедский р-н, Шавшетский хр., выше с. Дидваке, субальпийский пояс, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Сем. Orchidaceae

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch – пыльцеголовник длиннолистный. Хулойский р-н, ущелье р. Чирукитскали в окр. с. Томашети, 06.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриевой А.А. [5], как редкий вид указан из Аламбари и Нагвареви.

Dactylorhiza euxina Nevski – пальчатокоренник черноморский. Хулойский р-н, Шавшетский хр., субальпийские луга в окр. с. Чируки (Маретти), 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев. Ранее указывался для Хино-Сарбиела [6].



Рис. 5. *Bellevalia paradoxa* (Fisch. et C.A. Mey.) Boiss.



Рис. 6. *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub.

Dactylorhiza flavescens (C. Koch) Holub – пальчатокоренник желтоватый. Кедский р-н, Шавшетский хр., субальпийские луга горы Дидваке, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев. Указывался для окр. пос. Шуахеви, Алме, Хуло [6] от нижнего до субальпийского пояса.

Orchis pallens L. – ятрышник бледный. Хулойский р-н, Шавшетский хр., субальпийский пояс в окр. с. Чируки (Маретти), 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев (рис. 7).

Приводится А.П. Хохряковым с соавторами [8] с гор Сакулаперди, Канли-Даг, на высотах 2000–2400 м над ур. м. Отсутствует в определителе флоры Аджарии [5] и в «Конспекте флоры Кавказа» [2] для 33: Аджария не указывается.



Рис. 7. *Orchis pallens* L.

Сем. *Paeoniaceae*

Paeonia macrophylla (Albov) Lomakin x *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. – новый естественный гибрид для флоры Аджарии: Кедский р-н, Шавшетский хр., субальпийские поляны выше с. Дидваке, подошва горы Дидваке, 08.06.2017, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин (рис. 8).



Рис. 8. *Paeonia macrophylla* (Albov) Lomakin
x *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz.

Сем. Primulaceae

Androsace albana Stev. – проломник албанский. Новый вид для Аджарии. Хулойский р-н, окр. с. Бешуми, Хорманский хр., субальпийский пояс, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Указывается А.А. Дмитриевой [6] с пика Сакорния, расположенного в Гурии.

Сем. Ranunculaceae

Ranunculus rionii Lagget – лютик рионский. Новый вид для флоры Аджарии: Кобулетский р-н, в приморской полосе, водоем у с. Уреки.

В «Конспекте флоры Кавказа» [4] и А.А. Дмитриевой [5] для Аджарии вид не указан.

Сем. Saxifragaceae

Saxifraga rotundifolia L. – камнеломка округлолистная. Хулойский р-н, бассейн р. Аджарисцскали, ущ. р. Схалта в окр. с. Пуртио, на скалах, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев; Кедский р-н, Шавшетский хр., на скалах выше с. Дидваке, 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриевой А.А. [5] указывается как *Saxifraga coriifolia* (Somm. et Levier) Grossh. и *S. repanda* Willd. ex Stern. для всего горного пояса до субальпийского, включительно. Села Дидваке и Пуртио являются новыми локалитетами вида.

Сем. Scrophulariaceae

Pedicularis armena Boiss. et Huet. – мытник армянский. Новый вид для флоры Аджарии. Хулойский р-н, Годердзский перевал, субальпийский пояс, на лугах, 05.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

Дмитриева А.А. [5] считала указания А.А. Гроссгейма относящимися к субальпийскому поясу восточнее Аджарии (с. 234). Сам же А.А. Гроссгейм [7] в перечне географических районов указывает и Аджарию (с. 319).

Сем. Trilliaceae

Paris quadrifolia L. – вороний глаз четырехлистный. Хулойский р-н, Шавшетский хр., елово-буковый лес в окр. с. Чируки (Маретти), 06.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев. Приводится А.А. Дмитриевой [6] для сёл Сары, Чаир, Бешуми. Редко. Данная находка является новым достоверным местом произрастания вида для Аджарии. В «Конспекте флоры Кавказа» [2] для Аджарии указывается только Бешуми.

Сем. Violaceae

Viola oreades M. Vieb. – фиалка горная. Является достоверной находкой в Аджарии: Хулойский р-н, Годердзский перевал, на субальпийских лугах в окр. Зеленого озера, 03.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Указан А.А. Дмитриевой [5], как редкое для Хино, и пика Сакорния (Гурия).

Viola reichenbachiana Jord. ex Voreau. – фиалка Рейхенбаха. Кедский р-н, выше с. Дидваке, на скалах, 08.06.2017, И.Н. Тимухин, Х.У. Алиев.

А.А. Дмитриева [5] с сомнением относил к этому виду свой материал из Чируки, Мацквалта, Бешуми. Редко.

Благодарности

Авторы выражают благодарность В.И. Дорофееву за помощь в определении рода *Sisyrinchium*, а также А.С. Зернову, Э.Ц. Габриелян за консультации в определении видов. Отдельную благодарность авторы выражают Г.Н. Иремашвили за помощь в организации и сопровождение в экспедициях по территории Аджарии.

Литература

1. Конспект флоры Кавказа: в 3 томах / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 1 / под ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб. 2003. 204 с.
2. Конспект флоры Кавказа: в 3 Т. / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 2 / под ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб. 2006. 467 с.
3. Конспект флоры Кавказа: в 3 Т. / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 3 (1) / под ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова, Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб. 2008. 469 с.
4. Конспект флоры Кавказа: в 3 Т. / Отв. ред. А.Л. Тахтаджян. Т. 3(2) / под ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб.; М., 2012. 623 с.
5. *Дмитриева А.А.* Определитель растений Аджарии. Изд. 2: в 2 т. / Под ред. Н.М. Шарашидзе Т.1. «Мецниереба» Тбилиси, 1990а. 328 с.
6. *Дмитриева А.А.* Определитель растений Аджарии. Изд. 2: в 2 т. / Под ред. А.А. Колаковского. Т.2. «Мецниереба» Тбилиси, 1990б. 278 с.
7. *Гроссгейм А.А.* Определитель растений Кавказа. М. 1949. 747 с.
8. *Хохряков А.П., Манвелидзе З.К., Мемиадзе Н.В.* Дополнения к дикой флоре Аджарской автономной республики // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический, 2005. Т. 110. Вып. 6. С.58–62.
9. *Хохряков А.П., Мазуренко М.Т.* Новая онозма (*Onosma* L., *Boraginaceae*) из Аджарии // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический, 1993. Т. 98. Вып. 6. С. 112.
10. *Васадзе Т.Т., Мемиадзе Н.В., Дolidze К.Г.* Редкие папоротники флоры Аджарии / Современные проблемы науки и образования. Издательский Дом «Академия Естествознания», Пенза. 2016. № 5. С. 332.

References

1. Caucasian Flora Conspectus: in 3 Vol. / Executive ed. A.L. Tahtadzhan. Vol. 1 / Ed. J.L. Menitsky, T.N. Popova. SPb. 2003. 204 p.
2. Caucasian Flora Conspectus: in 3 Vol. / Executive ed. A.L. Tahtadzhan. Vol. 2 / Ed. J.L. Menitsky, T.N. Popova. SPb. 2006. 467 p.
3. Caucasian Flora Conspectus: in 3 Vol. / Executive ed. A.L. Tahtadzhan. Vol. 3 (1) / Ed. J.L. Menitsky, T.N. Popova, G.L. Kudryashov, I.V. Tatanov. SPb., 2008. 469 p.
4. Caucasian Flora Conspectus: in 3 Vol. / Executive ed. A.L. Tahtadzhan. Vol. 3 (2) / Ed. G.L. Kudryashov, I.V. Tatanov. St. Petersburg.; Moscow, 2012. 623 p.
5. *Dmitrieva A.A.* Guide of the plants of Adzharia: in 2 Vol. / Ed. N. Sharashidze. Vol. 1. "Metsniereba", Tbilisi, 1990a. 328 p.
6. *Dmitrieva A.A.* Guide of the plants of Adzharia: in 2 Vol. / Ed. A.A. Kolakovsky. Vol. 2. "Metsniereba", Tbilisi, 1990b. 278 p.
7. *Grossgeym A.A.* Guide of the plants of the Caucasus. Moscow, 1949. 747 p.
8. *Khokhryakov A.P., Manvelidze Z.K., Memiadze N.V.* Additions to wild Flora of Adzharia Autonomous Republic // Bulletin Mosk. Obsch. ispit. prir. Otdel boil., 2005. Vol. 110. Issue. 6. P. 58–62.
9. *Khokhryakov A.P., Mazurenko M.T.* New onosma (*Onosma* L., *Boraginaceae*) from Adzharia // Bulletin Mosk. Obsch. ispit. prir. Otdel boil., 1993. Vol. 98. Issue. 6. P. 112.
10. *Vasadze T.T., Memiadze N.V., Dolidze K.G.* Rare ferns flora of Adzharia. Modern problems of science and education. Publishing House "Academy of Natural Science", Penza. 2016., No. 5. P. 332.