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. Литвинская, 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

© Горный ботанический сад
Дагестанского научного центра
Российской академии наук, 2017
© Коллектив авторов, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Алиев Х.У. Структура и оценка состояния каштановых лесов (*Castanea sativa* Mill.) Кепшинского участкового лесничества (Сочинский национальный парк) 5

Гаджиатаев М.Г., Асадулаев З.М. Изменчивость признаков листьев и плодов *Nitraria schoberi* 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 *Satureja hortensis* (*Lamiaceae*) в природных популяциях Дагестана 40

Литвинская С.А. Ценотическое разнообразие степей Северо-Западной части Большого Кавказа 48

Омарова П.К. Биометрические показатели кустов и изменчивость плодов и семян *Jasminum fruticans* L. в Предгорном Дагестане 59

Тимухин И.Н., Алиев Х.У., Туниев Б.С. Флористические находки на территории Аджарии (Грузия) 64

Об авторах 74
К сведению авторов 78

CONTENTS

Aliev Kh.U. Structure and estimation of the state of chestnut forest (*Castanea sativa* Mill.) in Kepshinsky site forestry (Sochi national park) 5

Gadzhiataev M.G., Asadulaev Z.M. Variability of leaves and fruits signs of *Nitraria schoberi* L. of the botlikh population (Dagestan) 20

Gaziev M.A., Asadulaev Z.M., Anatov D.M. Cultivation and selection of columnar varieties Apple-trees in the mountainous Dagestan 31

Kuramagomedov M.K., Guseynova Z.A., Radzhabov G.K. Variability of morphological features of *Satureja hortensis* (*Lamiaceae*) in natural populations of Dagestan 40

Litvinskaya S.A. Cenothic diversity of the steppes of the North-Western part of the Great Caucasus 48

Omarova P.K. Biometrical characteristics of shrubs and variability of fruits and seeds of *Jasminum fruticans* L. in the foothill Dagestan 59

Timukhin I.N., Aliev Kh.U., Tuniyev B.S. Floristic dicoveries in Adzharia (Georgia) 64

About the authors 76
Rules for authors 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* Miscz., *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 DICOVERIES 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., *Androsae 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* Miscz., *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

Bupleurum 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. Чарнали, 08.05.2016, Б.С. Туниев; верховья р. Чарнали, 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. Чаквисцскали, Кинтриши, Королисцкали, Чваны, до 1300 – 1600 м над ур. м.

Сем. Asclepiadaceae

Vincetoxicum albovianum (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. Чарнали, 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. polyphyllus* 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, Тетроби.

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 (C.A. Mey.) 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 ambigens 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. Аджарисцскали: 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

Minuartia 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, Кобулети, 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. Аджарисцскали, 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

Bellevalia 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. Гроссгейма, указывает, как редкий вид, в верховьях р. Аджарисцскали.

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 Аджарицскали, окр. с. Октомбери, на скалах, 02.06.2017, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Stachys recta L. subsp. *atherocalyx* (C. Koch) Devris-Sokolova – чистец остисточашечный. Новый вид для флоры Аджарии. Кедский р-н, ущелье р. Аджарисцскали, 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 Miscz. – 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 ЗЗ 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.

Dactylorchiza 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 Lagger – 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, Годердздский 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. Bieb. – 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 Borean. – 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 относила 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. Тахтаджан. 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. Тахтаджан. 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. Тахтаджан. 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 оносма (*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., Долидзе 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 // Bulleten 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 // Bulleten 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.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Алиев Хабагин Укаилович, *к.б.н., научный сотрудник лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: alievxu@mail.ru*

Анатов Джалалудин Магомедович, *к.б.н., научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: djalal@list.ru*

Асадулаев Загирбег Магомедович*, д.б.н., профессор, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: as-gorbs@mail.ru*

Гаджиатаев Магомед Габибуллаевич*, младший научный сотрудник лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: gadzhiataev@mail.ru*

Газиев Махач Абдулманапович*, к.с/х.н., старший научный сотрудник лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: gaziev.makhatch@yandex.ru*

Гусейнова Зиярат Агамирзоевна, *к.б.н., старший научный сотрудник, лаборатории флоры и растительных ресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: guseinovaz@mail.ru*

Омарова Паризат Курбаналиевна, *младший научный сотрудник лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: parizat.omarova.87@mail.ru*

Курамагомедов Магомед Курамогомедович*, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории фитохимии и медицинской ботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77.*

Литвинская Светлана Анатольевна, *д.б.н., проф. кафедры геоэкологии и природопользования Кубанского государственного университета; Россия, 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149; e-mail: litvinsky@yandex.ru*

Раджабов Гаджи Камалудинович*, научный сотрудник лаборатории фитохимии и медицинской ботаники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного ботанического сада ДНЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; тел./факс:* (*8722*) *67-58-77; e-mail: chemfarm@mail.ru*

Тимухин Илья Николаевич, *к.б.н., начальник научного отдела Сочинского национального парка; Россия, 354000, г. Сочи, ул. Московская, 21; e-mail: timukhin77@mail.ru*

Туниев Борис Сакоевич, *д.б.н., зам. директора по научно-исследовательской работе Сочинского национального парка; Россия, 354000, г. Сочи, ул. Московская, 21; e-mail: btuniyev@mail.ru*