



ISSN 2409-2444

**БОТАНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**1
2015**

**BOTANICAL HERALD
OF THE NORTH CAUCASUS**

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

**БОТАНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

**№ 1
2015**

**BOTANICAL HERALD
OF THE NORTH CAUCASUS**

Махачкала 2015

БОТАНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК СЕВЕРНОГО КAVKAZA

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 – 2 номера в год.

№ 1, 2015 г.

Главный редактор

З.М. Асадулаев

Редакционный совет:

Ю.Н. Горбунов, В.В. Гриценко, В.И. Дорофеев, М.С. Игнатов, Р.В.Камелин,
М.М. Магомедмирзаев, Г.Ш. Нахуцришвили, В.Г. Онипченко, Г.М. Файвуш

Редакционная коллегия:

З.М. Алиева, М.Д. Дибиров, Л.А. Животовский, Ю.Н. Карпун, С.А. Литвинская,
М.А. Магомедова, Р.А. Муртазалиев, А.М. Мусаев, Г.П. Урбанавичюс

Адрес редакции: 367000, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 45;
тел. (8722) 67-58-77; e-mail: bot_vest@mail.ru

НОВЫЕ МЕСТА НАХОДОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ЗАКАВКАЗЬЕ

И.Н. Тимухин, Б.С. Туннев

Сочинский национальный парк, РФ, г. Сочи
timukhin77@mail.ru

Сообщается о новых для флоры России видах – *Scutellaria helenae* Albov, *Asperula albovii* Manden. Впервые приводятся достоверные места находок для Западного Закавказья *Allium albidum* Fisch. ex Bieb., для Туапсе-Адлерского флористического района – *Allium candolleum* Albov, *Allium schoenoprasum* L., *Cnidium pauciradiatum* Sommier et Levier, *Seseli petraeum* M. Bieb., *Aetheopappus pulcherrimus* (Willd.) Cass., *Galatella pontica* (Lipsky) Novopokr., *Psephellus holophyllus* (Soczava et Lipatova) Greuter., *Jurinea levieri* Albov, *Nonea lutea* (Desr.) DC., *Campanula ciliata* Steven., *Campanula sarmatica* Ker-Gawl. subsp. *calcarea* (Albov) Ogan., *Silene pygmaea* Adams, *Cyperus difformis* L., *Dryopteris villari* (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell., *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Medicago glandulosa* David., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Sideritis euxina* Juz., *Epipactis palustris* (L.) Crantz., *Alopecurus tiftlisiensis* (G. Westb.) Grossh., *Festuca sommierii* Litard., *Macrobriza maxima* (L.) Tzvel., *Androsace albana* Steven., *Spirea crenata* L., *Asperula abchatica* V.I.Krecz., *Saxifraga flagellaris* Willd. ex Stemb., *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray. и еще для 14 редких видов – новые места находок в границах известных ареалов.

Ключевые слова: Северо-Западное Закавказье, сосудистые растения, новые находки.

NEW FINDS OF THE VASCULAR PLANTS AT THE NORTH-WESTERN TRANSCAUCASIA

I.N. Timukhin, B.S. Tunyev
Sochi National Park

The new Russian flora species – *Scutellaria helenae* Albov, *Asperula albovii* Manden are reported. For the first time provides accurate locations of the finds for the Western Transcaucasia *Allium albidum* Fisch. ex Bieb., for Tuapse-Adler floristic region – *Allium candolleum* Albov, *Allium schoenoprasum* L., *Cnidium pauciradiatum* Heat et Levier, *Seseli petraeum* M. Bieb., *Aetheopappus pulcherrimus* (Willd.) Cass., *Galatella pontica* (Lipsky) Novopokr., *Psephellus holophyllus* (Soczava et Lipatova) Greuter., *Grossgeimia polyphylla* (Ledeb.) Holub, *Jurinea levieri* Albov, *Myosotis propinqua* (Turcz.) A. DC., *Nonea lutea* (Desr.) DC., *Campanula ciliata* Steven., *Campanula sarmatica* Ker-Gawl. subsp. *calcarea* (Albov) Ogan., *Silene pygmaea* Adams, *Cyperus difformis* L., *Dryopteris villari* (Bell.) Schinz ex Thell., *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Medicago glandulosa* David., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Sideritis euxina* Juz., *Epipactis palustris* (L.) Crantz., *Alopecurus tiftlisiensis* (G. Westb.) Grossh., *Festuca sommierii* Litard., *Macrobriza maxima* (L.) Tzvel., *Androsace albana* Steven., *Spirea crenata* L., *Asperula abchatica* V.I.Krecz., *Saxifraga flagellaris* Willd. ex Stemb., *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray and for another 14 rare species - new discoveries within the boundaries of the known habitats were done.

Keywords: the North-Western Transcaucasia, vascular plants, new finds.

По материалам экспедиционных исследований 2013–2014 гг., охватывающих территорию Северо-Западного Закавказья, приводятся новые находки сосудистых растений с территории Анапо-Новороссийского, Пшадско-Джубского и Туапсе-Адлерского флористиче-

ских районов. Особое внимание уделено высокогорной части Сочинского национального парка по границе с Абхазией, где была высока вероятность нахождения северо-колхидских (абхазских) эндемиков, главным образом ограниченных в своем распространении Абхазским флористическим районом. Северная Колхида представляет собой ценный, уникальный генофонд, связанный с историей самобытной Европейско-Кавказской подобласти Средиземногорной ботанико-географической области, выделенной А.А. Колаковским [1980].

Ранее [Тимухин 2012: 233] в приграничных с Абхазией районах Краснодарского края было отмечено произрастание 31 вида северо-колхидских эндемиков из 82, указывавшихся для Абхазии. В период настоящих исследований нами выявлено еще три северо-колхидских эндемика: *Scutellaria helenae* Albov, *Asperula albobii* Manden., *Campanula sarmatica* Ker-Gawl. subsp. *calcareae* (Albov) Ogan. Ниже приведен перечень новых находок сосудистых растений в исследуемом регионе.

Сем. Alliaceae

1. *Allium albidum* Fisch. ex Vieb. – лук беловатый. Крымско-Кавказский эндемик. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, истоки р. Псоу, скалы в субальпийском поясе, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Западного Закавказья не приводится. А.С. Зернов [4,5] для Сочинского ландшафтно-флористического района указывает без конкретизации места произрастания. Отсутствует в «Атласе флоры Сочинского Причерноморья» [6].

2. *Allium candolleianum* Albov – лук Декандоля. Северо-Колхидский эндемик. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, встречается редко, щебнистые участки субальпийских лугов в верховье р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) (рис. 1). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского района не указывается.



Рис. 1. *Allium candolleianum* Albov

3. *Allium schoenoprasum* L. – лук скорода, или резанец. Бореальный вид. Адлерский район Сочи, на субальпийских и альпийских лугах хр. Аибга-Ацетука, окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Западного За-

Кавказя указываются только в Риони-Квирилском и Аджарском флористических районах. Семагина Р.Н. [7] находила на заболоченных лугах альпийского и субальпийского пояса стационара «Джуга» в Кавказском заповеднике (Бело-Лабинский флористический район), Зерновым А.С. [4] также упоминается только для Майкопского ландшафтно-флористического района. В «Атласе флоры Сочинского Причерноморья» [6] указывается без конкретизации мест произрастания. Отсутствовал в списках флоры сосудистых растений Сочинского национального парка [8].

Сем. Apiaceae

4. *Cnidium pauciradiatum* Sommier et Levier [*Seseli saxicolom* (Albov) M. Pimen.] – жгун-корень малолучевой. Эндемик Кавказа. Встречается редко. Обнаружен на скалах в окр. Голубого озера, хр. Аибга-Ацетука, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского района не приводится. Семагина Р.Н. [7] указывает с территории Кавказского заповедника в субальпийском и верхнем лесном поясах, без конкретизации мест произрастания. Отсутствует в работах И.С. Косенко [9] и И.Н. Тимухина [8].

5. *Laserpitium stevenii* Fisch. et Trautv. – гладыш Стевена. Северо-Колхидский эндемик. Редко, Адлерский район Сочи, хр. Угловой 15.VII.2005, И.Н. Тимухин [10] и на субальпийских лугах южного склона хр. Аибга-Ацетука (исток р. Псоу) 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Ранее для Туапсе-Адлерского флористического района указывался с южных склонов г. Люоб у оз. Кардывач [11, 12].

6. *Seseli petraeum* M. Bieb. – жабрица щепнистая. Эндемик Кавказа. Редко, хр. Аибга-Ацетука, окр. Голубого озера, 7.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского района не приводится. Для региона указано единственное место нахождения с г. Фишт [7, 13, 12]. Отсутствует в списках флоры сосудистых растений Сочинского национального парка [8]. Зернов А.С. [4] указывает в Сочинском и Майкопском ландшафтно-флористических районах без конкретизации мест произрастания.

Сем. Asteraceae

7. *Aetheopappus pulcherrimus* (Willd.) Cass. – этеопаптус красивейший. Северо-Колхидский эндемик. Адлерский район Сочи, в субальпийском поясе на северном склоне восточной экспозиции хр. Аибга-Ацетука, верховья р. Долгая, 20.VIII.2010, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) и на южном склоне этого же хребта, истоки р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Встречается редко. В «Конспекте флоры Кавказа» [3] с Туапсе-Адлерского флористического района не приводится. Зернов А.С. [4] приводит без конкретизации мест произрастания для Сочинского ландшафтно-флористического района. В Красной книге Сочи [13] указан для верховьев рек Мзымта и Псоу.

8. *Galatella pontica* (Lipsky) Novorokg. – солонечник понтийский. Указывался, как Новороссийский локальный эндемик [14], либо эндемик Северо-Западного Закавказья [15]. Лазаревский район Сочи, окр. пос. Солоники, 29.V.2014, Б.С. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Западного Закавказья указываются в Туапсе-Адлерском и Абхазском флористических районах без конкретизации мест произрастания. В Красной книге Краснодарского края [14] отмечен для Анапо-Новороссийского района и Абхазии.

9. *Psephellus declinatus* (M.Bieb) C. Koch – псефеллос наклоненный. Крымско-Новороссийский региональный эндемик [15]. К новым местам находок относятся: Анапский район, заповедник «Утриш», найден в двух местах - на мелкой осыпи в Базовой Щели и на г. Лысяя над с. Варваровка, 16.VIII.2014, Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин (SNP).

10. *Psephellus holophyllus* (Soczava et Lipatova) Greuter. – псефеллос цельнолистный. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, истоки р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Встречается редко. В «Конспекте флоры Кавказа» [3] указывается для Западного Кавказа (Бело-Лабинский, Уруп-Тебердинский), а для Западного Закавказья – только Абхазский флористический район.

11. *Jurinea levieri* Albov – наголоватка Левье. Эндемик Западного Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, в трещинах скал горы Черная Пирамида, 11.VII.2005, И.Н. Тимухин (SNP) и хр. Аибга в окр. Голубого озера 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP), истоки р. Псоу 12.VII.2014, И.Н. Тимухин (SNP). Для Западного Кавказа ближайшим местонахождением вида указана гора Фишт (Бело-Лабинский флористический район) [3, 14]. Без конкретных локалитетов указан для Сочинского и Майкопского ландшафтно-флористических районов [4, 6].

Сем. Boraginaceae

12. *Nonea lutea* (Desr.) DC. – noneя желтая. Средиземноморский вид. Адлерский район Сочи, истоки р. Псоу, 12.VII.2014, И.Н. Тимухин (SNP). Ранее высказывалось предположение о возможности нахождении вида на территории Сочинского ландшафтно-флористического района [4].

Сем. Campanulaceae

13. *Campanula ciliata* Steven – колокольчик реснитчатый. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, окр. Голубого озера, в трещинах скал, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Для Западного Закавказья указывался для Грузии [3]. В региональных сводках [16, 6, 8] вид отсутствовал.

14. *Campanula dzyschrica* Kolak. – колокольчик дзышринский. Северо-Колхидский эндемик. Указываются два новых локалитета для территории Туапсе-Адлерского флористического района: Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, истоки р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) (рис. 2) и Адлерский район Сочи, ущ. Ахцу, 25.VIII.2012, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Ранее вид отмечался в 17 км к северу от устья р. Псоу на г. Дзыхра [17].

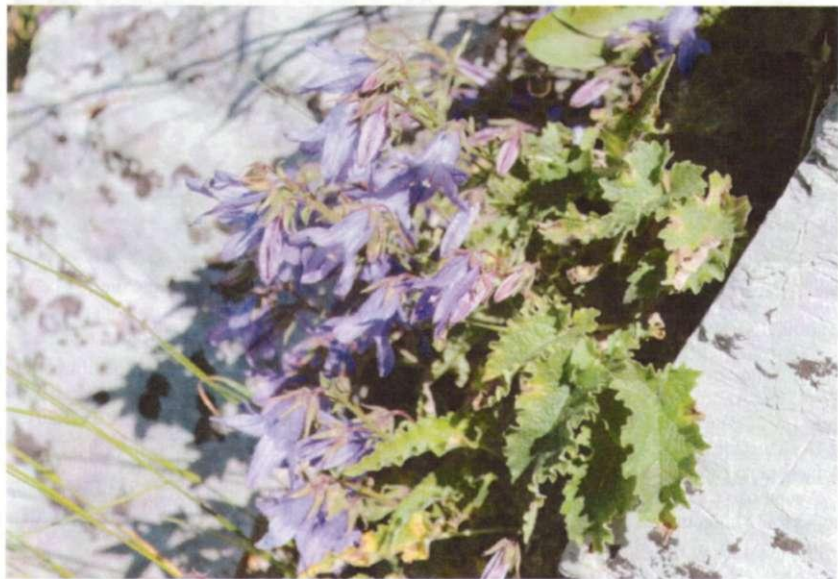


Рис. 2. *Campanula dzyschrica* Kolak.

15. *Campanula sarmatica* Ker-Gawl, subsp. *calcareae* (Albov) Ogan. – колокольчик известняковый. Северо-Колхидский эндемичный подвид. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, истоки р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев

(SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] указывается для Западного Закавказья из Абхазского флористического района. Ранее для территории Туапсе-Адлерского флористического района этот подвид не указывался [4, 9, 7, 12].

16. *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer. – колокольчик твердолиственный. Локальный северо-колхидский эндемик. Хостинский район Сочи, ущелье р. Хоста, в трещинах известняковых скал (рис. 3). Данная находка представляет собой третье локальное местонахождение для вида. Ранее, помимо типового местонахождения (ущ. Ахцу), вид был найден нами также в Шахгинском ущ. р. Псоу [14].



Рис. 3. *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer.

Сем. Caryophyllaceae

17. *Silene pygmaea* Adams – смолевка карликовая. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, скалы северного склона пика Черный 21.VIII.2010, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) и скалы в субальпийском поясе в окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского района вид не указывается. Семагина Р.Н. [7] ближайшую находку приводит с г. Ачешбок (Скалистый хребет) на скалах альпийского пояса. Зернов А.С. [4] указывает только в Майкопском ландшафтно-флористическом районе. Отсутствует в сводках А.С. Солодыко [16, 6] и И.Н. Тимухина [8].

Сем. Cyperaceae

18. *Cyperus difformis* L. – сыть разнородная. Родина - тропическая Азия. Адлерский район Сочи, в водоеме Имеретинской низменности, 30.X.2010, И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского флористического района не указывается. Зернов А.С. [15, 4] указывает только для Новороссийского ландшафтно-

флористического района. Отсутствует в «Атласе флоры Сочинского Причерноморья» [6]. Ближайшая находка известна из Абхазии в окр. Очамчира [18].

Сем. Dryopteridaceae

19. *Cystopteris regia* (L.) Desv. – пузырник величественный. Европейско–Кавказский вид. Встречается редко, хр. Аибга-Ацетуга, скальные выходы в окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Для Туапсе-Адлерского флористического района указывалась г. Ачишко [3], в сводках других авторов [4, 6] отсутствует.

20. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray [*D. expansa* (C. Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy] – щитовник расширенный. Бореальный вид. Адлерский район Сочи, субальпийский пояс хр. Аибга-Ацетуга, окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Туапсе-Адлерского флористического района указывается без конкретизации мест произрастания. В монографии Р.Н. Семагиной [7] приведен как синоним *D. austriaca* (Jacq.) Woynar без конкретизации места произрастания. Зернов А.С. [4, 5] приводит для Сочинского ландшафтно-флористического района без указания локалитетов.

21. *Dryopteris villari* (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell. [*D. submontana* (Fraser-Jenkins et Jermy) Fraser-Jenkins] – щитовник подгорный. Европейско-Кавказский вид. Адлерский район Сочи, субальпийский пояс хр. Аибга-Ацетуга в окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Для территории Сочи ранее не указывался [4, 3, 7, 13, 16, 6, 8].

Сем. Ericaceae

22. *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. – толокнянка кавказская. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, в субальпийском поясе на известняковых скалах в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014, Б.С. Туниев, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин (SNP). Это первое указание для Северо-Западного Кавказа. Ближайшее местонахождение вида было выявлено нами ранее выше оз. Рица по тропе к оз. Малая Рица на юго-восточной подошве г. Ацетуга [19].

Сем. Fabaceae

23. *Genista suanica* Schischk. – дрок сванетский. Северо-Колхидский эндемик. Редко. Адлерский район Сочи, на осыпях и скалах южной экспозиции хр. Аибга-Ацетуга в истоках р. Псоу (пик Черный), 12.VIII.2014, Б.С. Туниев, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин (SNP). Вид занесен в Красную книгу Краснодарского края [14] и охраняется в федеральных ООПТ края [21]. Ближайшие места находок расположены в верховьях р. Мзымта, верховьях р. Малая Лаба и окр. пос. Красная Поляна [14, 21].

24. *Medicago glandulosa* David. – люцерна железистая. Эндемик Кавказа. Хостинский район Сочи, правый берег р. Агура, Орлиные скалы, 18.VI.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Косенко И.С. [9] приводит для известняковых склонов Новороссийска-Геленджика. Зернов А.С. [4] приводит приморские каменистые склоны Новороссийского и Сочинского ландшафтно-флористических районов без конкретизации мест произрастания. В Красной книге Краснодарского края [14] для Западного Кавказа указываются находки с хр. Бамбак, горы Сергиев Гай в бассейне р. Малая Лаба и Лагонакского хребта (Бело-Лабинский флористический район). Отсутствует в списках флоры Сочи [16, 6, 8].

Сем. Lamiaceae

25. *Dracocephalum ruyschiana* L. – змееголовник Руйша. Палеарктический вид. Адлерский район Сочи. Редко, среди каменистых россыпей хр. Аибга-Ацетуга, в субальпийском поясе южного склона пика Черный, 12.VIII.2014, А.С. Суворов (SNP). Указание на нахождение этого субальпийского вида в бассейне р. Мацеста [12] вызывает сомнение.

26. *Scutellaria helenaе* Albov – шлемник Елены. Северо-Колхидский эндемик. Адлерский район Сочи, крайне редко на известняковых скалах субальпийского пояса хр. Аибга-Ацетуга в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014 (SNP) Coll. Туниев Б.С., Алиев Х.У., Тимухин И.Н. (рис. 4). Для флоры России приводится впервые.



Рис. 4. *Scutellaria helenae* Albov

27. *Sideritis euxina* Juz. – железница черноморская. Крымско-Новороссийский эндемик. Адлерский район Сочи, Имеретинская низменность, окр. пос. Имеретинская Бухта, на приморских песках, 3.VI.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Для Туапсе-Адлерского флористического района ближайшие места находок указаны в окр. г. Туапсе и окр. х. Индюк [14].

Сем. Lycopodiaceae

28. *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub [*Lycopodium alpinum* L.] – дифазиаструм альпийский. Циркумбореальный вид. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Для Туапсе-Адлерского флористического района приводится без конкретизации мест произрастания [4, 5, 3, 6]. В Красной книге Краснодарского края [14] ближайшее место находки указано с хр. Ачишхо.

Сем. Orchidaceae

29. *Dactylorhiza flavescens* (C.Koch) Holub – пальчатокоренник желтоватый. Переднеазиатский вид. Адлерский район Сочи, отмечен по субальпийским низкотравным лугам хр. Аибга-Ацетука, г. Аибга-1, 11.VII.2005, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) и в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014, Б.С. Туниев, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин (SNP). В Красной книге Краснодарского края [14] для Туапсе-Адлерского района нами вид указывается для гор Бекишей, Семиглавая, Лысая, Ачишхо у озер Хмелевского.

30. *Epipactis palustris* (L.) Crantz. – дремлик болотный. Палеарктический вид. Хостинский район Сочи, влажный участок субальпийского луга у основания гребня горы Амуко, 16.VII.2014, И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Западного Закавказья указываются только Абхазский, Риони-Квирилский и Аджарский флористические районы. Зернов А.С. [4] приводит Сочинский ландшафтно-флористический район без конкретизации мест произрастания. В Красной книге Краснодарского края [14] для Западного Кавказа указывается из Апшеронского, Геленджикского и Мостовского районов.

31. *Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch – ремнелепестник козий. Крымско-Новороссийский эндемик. Анапо-Новороссийский флористический район, ясеневый шиб-

ляк г. Лысая в окр. ст. Раевская на территории заповедника Утриш, 14.V.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) (рис. 5).



Рис. 5. *Himantoglossum caprinum* (Bieb.) C. Koch

Сем. Poaceae.

32. *Alopecurus tiflisiensis* (G.Westb.) Grossh. – лисохвост тифлиский. Кавказско-малоазиатский вид. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс, окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для флоры Туапсе-Адлерского района дается без конкретизации мест произрастания. Зернов А.С. [4] указывает произрастание вида на высокогорных лугах только для Майкопского ландшафтно-флористического района. Нами указывался в Красной книге Краснодарского края [14] для Бело-Лабинского района (г. Джуга).

33. *Festuca sommieri* Litard. – овсяница Сомье. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Хостинский район Сочи, скальные выходы вершины Амуко, 5.VIII.2014, И.Н. Тимухин, С.Б. Туниев (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] приводится для Туапсе-Адлерского района без конкретизации мест произрастания. Зернов А.С. [4] указывает произрастание вида только для Майкопского ландшафтно-флористического района. Ближайшее местонахождение вида указано для горы Фишт [13].

34. *Koeleria timuchinii* Tzvel. – тонконог Тимухина. Эндемик Новороссийского района [21]. Анапский район, заповедник «Утриш», окр. ст. Раевская, гора Лысая, горная степь, 15.V.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) (рис. 6). Ближайшее место – locus classicus в окр. пос. Кабардинка.



Рис. 6. *Koeleria timuchinii* Tzvel.

35. *Macrobriza maxima* (L.) Tzvel. [*Briza maxima* L.] – трясунка большая. Средиземноморский элемент. Хостинский район Сочи, гора Малый Ахун, 18.VI.2013. И.Н. Тимухин (SNP). В «Конспекте флоры Кавказа» [3] для Западного Закавказья указываются только Абхазия и Аджария. Зернов А.С. [4] для Туапсе-Адлерского ландшафтно-флористического района приводит без конкретизации мест произрастания. Отсутствует в сводках флор для данного региона [16, 6, 8].

Сем. Primulaceae

36. *Androsace albana* Steven – проломник албанский. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, в трещинах известняковых скал субальпийского пояса хр. Аибга-Ацетгва в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014. Б.С. Туннев, Х.У. Алиев, И.Н. Тимухин (SNP). В Красной книге Краснодарского края [14] указывается только Бело-Лабинский район. Зернов А.С. [4] также указывает произрастание вида для Майкопского ландшафтно-флористического района, а позже [5] – для территории Сочи без конкретизации мест произрастания.

Сем. Rosaceae

37. *Amygdalus communis* (L.) – миндаль обыкновенный. Родина – Восточное Средиземноморье. Адлерский район Сочи, Имеретинская низменность, окр. села Имеретинская бухта, на приморских песках, 3.VI.2013. И.Н. Тимухин (SNP). Зернов А.С. [4] приводит как *Prunus dulcis* (Miller) D. Webb. – интродуцированный вид, не отмеченный в одичалом состоянии на территории Новороссийского и Сочинского ландшафтно-флористических районов.

38. *Spiraea crenata* L. – спирея городчатая. Палеарктический вид. Адлерский район Сочи, скалы субальпийского пояса хр. Аибга-Ацетгва в окр. Голубого озера, 17.VII.2013. И.Н. Тимухин (SNP). Семагина Р.Н. [7] для Кавказского заповедника указывает ближайшее место произрастания с г. Джуга (Бело-Лабинский флористический район). Нахождение вида в Туапсе-Адлерском районе предполагалось А.С. Солодыко и др. [6] и А.С. Зерновым [4]. Т.о., это первая достоверная находка вида для флоры Сочинского национального парка и Сочинского Причерноморья в целом.

Сем. Rubiaceae

39. *Asperula abchasica* V.I.Krecz. – ясменник абхазский. Северо-Колхидский эндемик. Адлерский район Сочи, в субальпийском поясе г. Аибга-I, локально на известняковых скалах, 11.VII.2005 (SNP) и в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туннев

(SNP) (рис. 7). Ранее произрастание вида для Сочинского ландшафтно-флористического района указывалось без конкретизации мест произрастания [4, 6, 8].



Рис. 7. *Asperula abchasica* V.I.Krecz.

40. *Asperula albovii* Manden. – ясенник Альбова. Северо-Колхидский эндемик. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Аштуква, локально на известняковых скалах в истоках р. Псоу, 12.VIII.2014, Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин (SNP) (рис. 8). Вид впервые достоверно указывается для флоры России.



Рис. 8. *Asperula albovii* Manden.

Сем. Saxifragaceae

41. *Saxifraga flagellaris* Willd. ex Sternb. – камеломка усатая. Аркто-альпийский вид с дизъюнктивным ареалом. Адлерский район Сочи, субальпийский пояс хр. Аибга-Ацетука в окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Первая достоверная находка в Туапсе-Адлерском флористическом районе.

42. *Saxifraga scleropoda* Somm. et Lev. – камеломка твердоногая. Эндемик Кавказа. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) и верховья р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Впервые указывается для Южного Бокового хребта в пределах Краснодарского края.

Сем. Scrophulariaceae

43. *Paederotella pontica* (Rupr. ex Boiss.) Kem.-Nath. – педеротеля понтийская. Северо-кохидский эндемик. Третичный реликт. Адлерский район Сочи, хр. Аибга-Ацетука, субальпийский пояс окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP) и верховья р. Псоу, 12.VIII.2014, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев (SNP). Редко встречается по устоявшимся осыпям и скалам субальпийского пояса. В Красной книге Краснодарского края [14] указывается для района пос. Красная Поляна. Указан также для гор Фишт и Ачишко [12].

Сем. Woodsiaceae

44. *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray – вудсия альпийская. Голарктический вид. Адлерский район Сочи, на устоявшейся осыпи хр. Аибга-Ацетука, окр. Голубого озера, 17.VII.2013, И.Н. Тимухин (SNP). Первая достоверная находка в Туапсе-Адлерском флористическом районе. Для Сочинского Причерноморья вид ранее указывался А.Ф. Флеровым [22], но позже никем не находился.

Благодарности

Выражаем благодарность Х.У. Алиеву, А.С. Суворову за помощь в сборе материала.

Литература (References)

1. *Kolakowski A.A.* Flora of Abkhazia. Tbilisi: "Metsniereba", 1980. Vol. I. 210 p. (in Russian). *Колаковский А.А.* Флора Абхазии // Тбилиси: «Мецниереба», 1980. Т.1. 210 с.
2. *Timukhin I.N.* Mountain floral endemics of Abkhazia in the border areas of Krasnodar Region. Mountain ecosystems and their components: Abstracts of the IV International Conference dedicated to the 80 anniversary of A.K. Tembotov and 80-th anniversary of the Abkhaz State University. Nalchik: Publishing House and B. Kotlárovs, 2012. P.233. (in Russian). *Тимухин И.Н.* Горные флористические эндемы Абхазии в приграничных районах Краснодарского края // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международной конференции, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ БНЦ РАН чл. корр. РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. Нальчик: изд-во М. и В. Котляровых, 2012. С. 233.
3. *Caucasian Flora Conspectus: in 3 volumes.* / Executive ed. A.L. Tahtadzhan. Т. 1 / Ed. J.L. Menitsky, TN Popov. SPb., 2003. 204 p.; Т. 2 / Ed. J.L. Menitsky, T.N. Popov. SPb., 2006. 467 pp. Т. 3 (1) / Ed. J.L. Menitsky, T.N. Popova, G.L. Kudryashov, I.V. Tatanov. SPb., 2009. 469 p.; Т. 3 (2) / Ed. G.L. Kudryashov, I.V. Tatanov. St. Petersburg.; Moscow, 2012. 623 p. (in Russian). Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / Отв. ред. А.Л. Тахтаджан. Т. 1 / под. ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб., 2003. 204 с.; Т. 2 / под. ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб., 2006. 467 с. Т. 3 (1) / под. ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова, Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб., 2009. 469 с.; Т. 3(2) / под. ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб.; М., 2012. 623 с.

4. *Zernov A. S.* Flora of North-Western Caucasus. Moscow: KMK Scientific Press Ltd, 2006. 664 p. (in Russian). *Зернов А. С.* Флора Северо-Западного Кавказа // М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 664 с.
5. *Zernov A.S.* Illustrated flora of the Southern stretch of the Russian Black Sea coast. Moscow: KMK Scientific Press Ltd, 2013. 588 p. (in Russian). *Зернов А.С.* Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья // М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 588 с.
6. *Solod'ko A.S., M.B. Nagalevskij, P. V. Kirij.* Atlas of the flora of the Sochi Black Sea coast. Wild vascular plants. Sochi, 2006. 286 p. (in Russian). *Солодько А.С., М.В. Нагалеvский, П.В. Кирий.* Атлас флоры Сочинского Причерноморья. Дикорастущие сосудистые растения // Сочи, 2006. 286 с.
7. *Semagina R.N.* Flora of the Caucasian State Natur Biosphere Reserve. Sochi, 1999. 227 p. (in Russian). *Семагина Р.Н.* Флора Кавказского Государственного Природного Биосферного заповедника // Сочи, 1999. 227 с.
8. *Timukhin I.N.* Flora of vascular plants of the Sochi National Park. Inventory of major taxonomic groups and communities, zoological study of the Sochi National Park is the first results of Russia's first National Park. The monograph. Moscow: Prestige, 2006. P. 41–84. (in Russian). *Тимухин И.Н.* Флора сосудистых растений Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. Монография // М.: «Пrestige», 2006. С. 41–84.
9. *Kosenko I.S.* Guide of higher plants of the North-Western Caucasus and Precaucasia. M.: Kolos, 1970. p. 279 (in Russian). *Косенко И.С.* Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // М.: Колос, 1970. С. 279.
10. *Timukhin I.N.* Supplements to the flora of the vascular plants of the Caucasian Reserve. Proceedings of the Caucasian State Natur Biosphere Reserve: Issue 18. Maykop, 2008. P. 87–98. (in Russian). *Тимухин И.Н.* Дополнение к флоре сосудистых растений Кавказского заповедника // Труды Кавказского государственного природного биосферного заповедника: Выпуск 18. Майкоп, 2008. С. 87–98.
11. The Red Data Book of Russia (plants and fungi). Moscow: KMK Scientific Press Ltd, 2008. 855 p. (in Russian). Красная книга России (Растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
12. *Solod'ko A.S., Kirij P.V.* The Red Data Book of Sochi. Rare and endangered species. Vol. 1. Plants and fungi. Sochi, 2002. 148 p. (in Russian). *Солодько А.С., Кирий П.В.* Красная книга Сочи. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды. Том 1. Растения и грибы // Сочи, 2002. 148 с.
13. *Solod'ko A.S.* The Red Data Book of Sochi. List of rare and endangered species. Part 1. Plants and fungi. Sochi: SORGO RAN, 2000. 48 p. (in Russian). *Солодько А.С.* Красная книга Сочи. Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Часть 1. Растения и грибы // Сочи: СОРГО РАН, 2000. 48 с.
14. The Red Data Book of the Krasnodar Region. (Plants and fungi). Krasnodar: "Design Bureau of the No. 1", 2007. 640 p. (in Russian). Красная книга Краснодарского края. (Растения и грибы). Издание второе / Отв. ред. С.А. Литвинская // Краснодар: ООО «Дизайн Бюро №1», 2007. 640 с.
15. *Zernov A. S.* Plants of the North-Western Transcaucasia. Moscow: Moscow state pedagogical university, 2000. 130 p. (in Russian). *Зернов А. С.* Растения Северо-Западного Закавказья // М.: Изд-во МПГУ, 2000. 130 с.
16. *Solod'ko A. S.* Flora of Sochi Black sea shore: Materials to the conspectus of wild vascular plants. Sochi, 2002. 62 p. (in Russian). *Солодько А. С.* Флора Сочинского Причерноморья: Матер. к конспекту флоры дикорастущих сосудистых растений // Сочи, 2002. 62 с.
17. *Portenier N.N., Solod'ko A.S.* Additions to the flora of Western Caucasus. Bot. Jour. 2006, Vol. 91. No.9. P. 1413–1420. (in Russian). Портеннер Н.Н., Солодько А.С. Дополнения к флоре Западного Кавказа // Бот. журн. 2006. Т.91. №9. С.1413–1420.

18. *Kolakowski A.A.* Flora of Abkhazia. Tbilisi: "Metsniereba", 1986. Vol. IV. 362. p. (in Russian). *Колаковский А.А.* Флора Абхазии // Тбилиси: «Мецниереба», 1986. Т. IV. 362 с.

19. *Timukhin I.N.* Rare species of the flora of the Ritza National Park of Relics. Sochi: «Prospect», 2005. P. 20–32. (in Russian). *Тимухин И.Н.* Редкие виды флоры Рицинского национального парка реликтов // Рицинский реликтовый национальный парк. Сочи: «Проспект», 2005. С. 20–32.

20. *Timukhin I.N.* Rare vascular plants of the Caucasian Reserve and Sochi National Park. Biodiversity and monitoring of natural ecosystems in the Caucasian State Nature Biosphere Reserve. Novocherkassk: Doros, 2002. P. 39–65. (in Russian). *Тимухин И.Н.* Редкие сосудистые растения Кавказского заповедника и Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск: Дорос, 2002. С. 39–65.

21. *Tzvelev N.N.* On genus *Koeleria* (*Koeleria* Pers. and Poaceae) in Russia. News of Systematic of Higher Plants. M.; Spb.: KMK Scientific Press Ltd, 2011. Vol. 42. P. 63–90. (in Russian). *Цвелев Н.Н.* О роде тонконог (*Koeleria* Pers., Poaceae) в России // Новости систематики высших растений. М.; Спб.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. Том 42. С. 63–90.

22. *Flerov A.F.* List of wild plants of the Black Sea coast of the Caucasus from Tuapse to the border with Abkhazia. Scientific Issue of Rostov State University. 1940, Iss. 4. P. 54–91. (in Russian). *Флеров А.Ф.* Список дикорастущих растений Черноморского побережья Кавказа от Туапсе до границы с Абхазией // Уч. зап. Ростовского гос. ун-та. 1940. Вып. 4. С. 54–91.