

## ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ. СООБЩЕНИЕ 7

Александр Сергеевич Зернов<sup>1,2</sup>, Алексей Николаевич Филин<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

<sup>2</sup> Тебердинский национальный парк

**Автор, ответственный за переписку:** Александр Сергеевич Зернов, zernov72@yandex.ru

**Финансирование.** Работа выполнена в рамках тем «Анализ структурного и хорологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении и таксономии; проблемы экологии города и устойчивого развития» (ЦИТИС: 121032500084-6) и «Изучение флоры России и сопредельных территорий: разработка вопросов их рационального использования и охраны» (ЦИТИС: 21031600194-4).

**Для цитирования:** Зернов А.С., Филин А.Н. Дополнения к флоре Карачаево-Черкесской Республики. Сообщение 7 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 49–51.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-49-51

## ADDITIONS TO THE FLORA OF KARACHAY-CHERKESS REPUBLIC. PART 7

Alexander S. Zernov<sup>1,2</sup>, Alexey N. Filin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Lomonosov Moscow State University

<sup>2</sup> Teberda National Park

**Corresponding author:** Alexander S. Zernov, zernov72@yandex.ru

**Financial Support.** The study was performed in line with the state assignment for the Lomonosov Moscow State University (CITIS: 121032500084-6 and CITIS: 21031600194-4).

**For citation:** Zernov A.S., Filin A.N. Additions to the flora of Karachay-Cherkess Republic. Part 7 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2023. T. 128. Vyp. 3. S. 49–51.

В заметке приведены новые данные о распространении некоторых редких аборигенных видов во флоре Карачаево-Черкесской Республики (КЧР). Материал был собран в 2022 г. в ходе очередной экспедиции по мониторингу флоры КЧР. Все гербарные материалы определены А. Зерновым (далее А.З.) и хранятся в MW.

*Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon et M.W.Chase:

1) 43°28'19" с.ш., 41°48'4" в.д., Карачаевский р-н, Даутский заказник, правый берег р. Джемагат, лугово-степной склон, 15.VI.2022. А. Бега (далее – А.Б.);

2) 43°46'6" с.ш., 42°14'8" в.д., Карачаевский р-н, южный склон Скалистого хребта (южные отроги хребта Гумбаши, бассейн р. Мара), в 50 м на север от трассы 91л-005, 2030 м над ур. моря, 17.VI.2023, А. Мазаева. – Крайне редкий на тер-

ритории республики вид, ранее известный из двух локалитетов, в которых не обнаруживался более 30 лет (Зернов, 2013с). В долине р. Джемагат подтверждена информация второй половины XX в., для Скалистого хребта вид приводится впервые. Новинка для Джегутинского ботанико-географического района.

*Betula raddeana* Trautv.:

43°31'26,55" с.ш., 41°47'39,40" в.д., Карачаевский р-н, окрестности аула Верхняя Теберда, урочище Юилебаши, правый берег р. Теберда, склон западной экмпозиции, разреженный сосновый лес, 1607 м над ур. моря, 21.VI.2022. Е. Лузгина (далее – Е.Л.). – Крайне редкий на территории республики вид, ранее известный в верховьях рек Кяфар, Маруха, Эпчик и Даут (Зернов, 2013а). В долине р. Теберда известен не был.

*Prunus tenella* Batsch:

44°0,8620' с.ш., 41°45,0640' в.д., Хабезский р-н, левый берег р. Малый Зеленчук, степной склон юго-восточной экспозиции, 750 м над ур. моря, 16.VI 2022, Т. Хадзиев (далее – Т.Х.). – Чрезвычайно редкий вид на территории КЧР, ему присвоены региональная категория редкости и охранный статус 2а – сокращающийся в численности вид. Ранее был известен по единственной ценопопуляции близ северной границы республики, в окрестностях аула Эркен-Шахар (Зернов, 2013b). Обнаруженная ценопопуляция находится близ аула Али-Бердуковский, занимает примерно 50 кв. м и представлена генеративными особями. Семенная продуктивность на момент обследования низкая, большинство особей не образовывали плодов (но имелись признаки прошедшего цветения).

*Polygala sosnowski* Kem.-Nath.:

44°5'48" с.ш., 41°48'5" в.д., Хабезский р-н, левый берег р. Малый Зеленчук, окрестности пос. Эльбурган, щебнистый мергельный склон, 16.VI 2022, А.Б. – Ранее мы приводили (Зернов и др., 2019) этот редкий для флоры республики вид с Пастбищного хребта (междуречье правых притоков р. Кубань – Джегута-Джегонас), теперь он найден и в западной части республики.

*Sorbus caucasica* Zinserl.:

43°31'26,04" с.ш., 41°47'38,45" в.д., Карачаевский р-н, окрестности аула Верхняя Теберда, урочище Юилебаши, правый берег р. Теберда, склон западной экспозиции, разреженный сосновый лес, 1585 м над ур. моря, 21.VI 2022, Е.Л. – Ранее вид отмечался в Черкесском и Джегутинском ботанико-географических районах (Зернов, Алексеев, Онипченко, 2015). Новое местонахождение обнаружено в Учкуланском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

*Seseli tortuosum* L.:

44°8,0640' с.ш., 41°50,1910' в.д., Хабезский р-н, левый берег р. Малый Зеленчук, восточный склон Мелового хребта, щебнистый мергельный склон, 632 м над ур. моря, 16.VI 2022, Т.Х. – Этот вид указывался для территории КЧР В.Г. Танфильевым и В.Н. Кононовым (1987; Прг., Взв.) и Д.С. Шильниковым (2010; Черк., Прег., Хаб. М. Кар.), но без подтверждения гербарным материалом. Подтверждено произрастание этого вида в КЧР на территории Джегутинского ботанико-географического района.

*Ajuga chia* Schreb.:

43°28'11" с.ш., 41°47'35" в.д., Карачаевский р-н, ущелье р. Джемагат, хребет Чайлебаши, нагорная степь, 1780 м над ур. моря,

15.VI 2022, А. Мазаева. – Ранее вид отмечался в Черкесском и Джегутинском ботанико-географических районах (Зернов, Алексеев, Онипченко, 2015). Новое местонахождение обнаружено в Учкуланском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

*Valerianella dentata* (L.) Poll.:

43°27'56,82" с.ш., 41°47'23,64" в.д., Карачаевский р-н, ущелье р. Джемагат, хребет Чайлебаши, горно-степной склон, 1509 м над ур. моря, 15.VI 2022, Е.Л. – Ранее вид отмечался Джегутинском ботанико-географическом районе (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение обнаружено в Учкуланском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

*V. rimosa* Bast.:

43°27'56,82" с.ш., 41°47'23,64" в.д., Карачаевский р-н, ущелье р. Джемагат, хребет Чайлебаши, горно-степной склон, 1509 м над ур. моря, 15.VI 2022, Е.Л. – Этот вид указывался для территории КЧР В.Г. Танфильевым и В.Н. Кононовым (1987; Взв.), но подтверждения гербарным материалом не было. Подтверждено произрастание этого вида в КЧР на территории Учкуланского ботанико-географического района.

*Psephellus hypoleucus* (DC.) Voiss. s. l.:

44°0,8980' с.ш., 41°45,0200' в.д., Хабезский р-н, левый берег р. Малый Зеленчук, Скалистый хребет, степной склон юго-восточной экспозиции, 787 м над ур. моря, 16.VI 2022, Т.Х. – Ранее вид отмечался в Архызском ботанико-географическом районе (Зернов и др., 2015). Новое местонахождение обнаружено в Джегутинском ботанико-географическом районе, для которого приводится впервые.

Л и т е р а т у р а: Зернов А.С. Берёза Радде – *Betula raddeana* Trautv. // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск, 2013а. С. 303. – Зернов А.С. Миндаль малый, Бобовник – *Prunus nana* (L.) Stokes [*Amygdalus nana* L.] // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск, 2013b. С. 342. – Зернов А.С. Ятрышник обожжённый – *Orchis ustulata* L. // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск, 2013с. С. 298. – Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. М., 2015. 459 с. – Зернов А.С., Филин А.Н., Аджиев Р.К. Дополнения к флоре Карачаево-Черкесской Республики. Сообщение 4 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2019. Т. 124. №3. С. 69–70. – Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикора-

стущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с. – Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии: монография. Ставрополь, 2010. 384 с.

**R e f e r e n c e s:** Zernov A.S. Bereza Radde – *Betula raddeana* Trautv. // Krasnaya kniga Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Cherkessk, 2013a. S. 303. – Zernov A.S. Mindal' malyi, Bobovnik – *Prunus nana* (L.) Stokes [*Amygdalus nana* L.] // Krasnaya kniga Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Cherkessk, 2013b. S. 342. – Zernov A.S. Yatryshnik obozhzhennyi – *Orchis ustulata* L. // Krasnaya

kniga Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Cherkessk, 2013c. S. 298. – Zernov A.S., Alekseev Yu.E., Onipchenko V.G. Opredelitel' sosudistykh rastenii Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. M., 2015. 459 s. – Zernov A.S., Filin A.N., Adzhiev R.K. Dopolneniya k flore Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Soobshchenie 4 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2019. T. 124. № 3. S. 69–70. – Tanfil'ev V.G., Kononov V.N. Katalog dikorastushchikh rastenii Stavropol'skogo kraia. Stavropol', 1987. 116 s. – Shil'nikov D.S. Konspekt flory Karachaevo-Cherkessii: monografiya. Stavropol', 2010. 384 s.

### **Информация об авторах**

Александр Сергеевич Зернов – профессор кафедры высших растений Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова; ст. науч. сотр. Тебердинского национального парка, докт. биол. наук (zernov72@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9905-9584>);

Алексей Николаевич Филин – науч. сотр. НОЦ «Ботанический сад имени Петра I» биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук (filinalexej@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8587-4537>).

### **Information about the authors**

Zernov Alexander S. – Doctor of Science, Professor, Dept. of Higher Plants, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia (zernov72@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9905-9584>);

Filin Alexey N. – PhD, scientific researcher, Botanical Garden, Biology Faculty of Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia (filinalexej@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8587-4537>).

Статья поступила в редакцию 01.03.2023; одобрена после рецензирования 21.03.2023; принята к публикации 01.04.2023.

The article was submitted 01.03.2023; approved after reviewing 21.03.2023; accepted for publication 01.04.2023.

## **ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРАМ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Елена Юрьевна Зыкова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, elena.yu.zykova@gmail.com

**Финансирование.** Работа выполнена в рамках государственного задания ЦСБС СО РАН (проект № АААА-А21-121011290024-5).

**Для цитирования:** Зыкова Е.Ю. Дополнение к флорам Республики Алтай и Новосибирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 51–54.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-51-54