

Addition to the flora of vascular plants of the cluster "Aryskannyg", nature reserve "Uvs Nuur Basin" (Tuva Republic)

A.M. Samdan

Laboratory of natural sciences, State budgetary institution of the Republic of Tuva "Tuvan scientific center"

The article provides information on the previously undetected species of vascular plants for the territory of the State Nature Biosphere Reserve "Uvs Nuur basin" and for the cluster "Aryskannyg".

Дополнение к флоре сосудистых растений кластера «Арысканныг» заповедника «Убсунурская котловина» (Республика Тыва)

А.М. Самдан

ГБУ «Тувинский научный центр», лаборатория естественных наук

117а, ул. Интернациональная, Кызыл, 667000, Россия

E-mail: andrejsamdan@yandex.ru

В статье приводятся сведения о ранее не отмеченных видах сосудистых растений для территории Государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» и для кластера «Арысканныг».

Ключевые слова: флора; заповедник «Убсунурская котловина»; кластер «Арысканныг»; Республика Тыва

Результаты и их обсуждение

Территория кластера «Арысканныг» характеризуется многообразием биотопов и является наиболее репрезентативным участком заповедника «Убсунурская котловина». Он расположен на южных склонах хребта Восточного Танну-Ола, в бассейне реки Арысканныг-Хем, площадь ядра которого составляет 15000 га, площадь охранной зоны 5080 га.

С целью ревизии флоры сосудистых растений нами в 2012-2017 гг. были проведены целенаправленные флористические исследования. Все виды подтверждаются гербарными сборами автора, которые хранятся в Гербарии ГПБЗ «Убсунурская котловина».

Приводим флористические находки, еще не включенные в общий список видов заповедника и кластера. В качестве основного источника флористической информации использован «Определитель растений Республики Тывы» (Кеу..., 2007), а также «Флора Сибири» (Flora Sibiri, 1987-2003). Конкретные данные по флоре кластера «Арысканныг» заповедника взяты из работы Д. Н. Шауло (Shaulo, 2009), где распространение таксонов дан с детализацией по кластерам заповедника, в которых вид найден: Ямаалыг (1), Цугээр-Элс (2), Улар (3), Арысканныг (4), Убсу-Нур (5), Монгун-Тайга (6), Кара-Холь (7), Хан-Дээр (8), Оруку-Шынаа (9).

Новые виды для заповедника «Убсунурская котловина»

Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по берегу реки. 05 VI 2012. Самдан А.М.».

Halenia corniculata (L.) Cornaz. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, опушка кедрового леса. 24 VII 2012. Самдан А.М.».

Hedysarum alpinum L. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'12,3" с.ш., 94°27'32,1" в.д., h = 2172 м, шикшиеволушайниковый ерниковый кедровый лес. 21 VII 2012. Самдан А.М.».

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don f. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Алды-Ойалык», 50°47'43,0" с.ш., 94°26'56,3" в.д., h = 1350 м, остепненный мятликово-осоковый лиственный лес. 09 VII 2013. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», 50°49'16,2" с.ш., 94°33'00,8" в.д., h = 1940 м, чемерицево-ирисово-тимефеевский остепненный закустаренный луг. 10 VI 2015. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», 50°48'32,4" с.ш., 94°32'21,0" в.д., h = 1909 м, разнотравно-стоповидноосоково-таволговая горная степь. 11 VI 2015. Самдан А.М.».

Ribes glabellum (Trautv. et C.A. Mey.) «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, по берегу ручья. 05 VI 2012. Самдан А.М.».

Sambucus sibirica Nakai «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», 50°44'50,1" с.ш., 94°31'23,8" в.д., h = 1370 м, по каменистым осыпям правого борта р. Арысканныг. 10 VI 2015. Самдан А.М.».

Новые виды для кластера «Арысканныг»

Aconitum desipiens Worosch. et Anfalov. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'13,4" с.ш., 94°26'56,0" в.д., h = 2041 м, разнотравно-чемерицевый субальпийский луг. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

Allium schischkinii K. Sobol. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, 50°47'36,2" с.ш., 94°30'52,5" в.д., шизонепетово-смолевково-осоковая горная степь. 25 VII 2012. Самдан А.М.».

Allium schoenoprasum L. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'13,4" с.ш., 94°26'56,0" в.д., h = 2041 м, разнотравно-чемерицевый субальпийский луг. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

Aquilegia glandulosa Fisch. ex Link. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, приручейный гераниево-злаково-водосборовый субальпийский луг. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Arctostaphylos erythrocarpa Small. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'34,3" с.ш., 94°31'54,9" в.д., h = 2177 м, мохово-ерниковая тундра. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Astragalus multicaulis Ledeb. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, 50°48'30,2" с.ш., 94°32'55,7" в.д., h = 1823 м, гмелинопопынно-стоповидноосоково-карагановая горная степь. 12 VI 2015. Самдан А.М.».

Betula rotundifolia Spach. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», образует обширные ерниковые заросли по всей высокогорной части».

Bistorta officinalis Delarbre «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», верховье р. Чадырлыг-Кара-Суг, 50°53'46,0" с.ш., 94°28',06,4" в.д., h = 2259 м, разнотравно-лишайниково-дриадовая горная тундра. 22 VII 2012. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», верховье р. Чадырлыг-Кара-Суг, 50°53'32,6" с.ш., 94°27',13,0" в.д., h = 2089 м. 09 IX 2013. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кок-Аян», 50°50'32,9" с.ш., 94°32',53,7" в.д., h = 2276 м, осоково-дриадовая горная тундра. 14 VII 2016. Самдан А.М.».

Botrychium lunaria (L.) Sw. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», верховье р. Чадырлыг-Кара-Суг, урочище «Човурээ», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, выходы скальных пород. 21 VII 2012. Самдан А.М.».

Calamagrostis lapponica (Wahl.) Hartm.: «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, приручейный гераниево-злаково-водосборный субальпийский луг. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Caltha lustris L. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, по берегу ручья, среди зарослей кустарников. 05 VI 2012. Самдан А.М.».

Carex atrata L. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'45,6" с.ш., 94°31'35,5" в.д., h = 2092 м, голубично-ерниково-осоковая заболоченная тундра. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Carex rupestris All. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'13,2" с.ш., 94°31'36,7" в.д., h = 2244 м, дриадовая тундра. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Cerastium pusillum Ser. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'13,4" с.ш., 94°26'56,0" в.д., h = 2100 м, выходы скальных пород. 21 VII 2012. Самдан А.М.».

Chamaerhodos altaica (Laxm.) Bunge «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, горная степь по правому борту. 03 VI 2012. Самдан А.М.».

Clematis aethusifolia Turcz. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине р. Арысканныг, 50°44'54,6" с.ш., 94°29',03,1" в.д., h = 1193 м, бесстебельнолапчатково-плаунковая степь. 05 VI 2012 г. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине р. Арысканныг, 50°45'30,7" с.ш., 94°30',25,4" в.д., h = 1560 м, стоповидноосоково-холоднопопынно-карагановая степь. 17 VII 2014. Самдан А.М.».

Cystopteris dickieana R. Sim. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине р. Тулалаган, под кустами *Caragana arborescens* по берегу реки. 05 VI 2012. Самдан А.М.».

Dryopteris fragrans (L.) Schott «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Сарыг-Баалык», 50°45'23,8" с.ш., 94°31'41,3" в.д., h = 1550 м, по каменистым осыпям. 08 V 2012. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник

«Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по левому борту долины р. Арысканныг, 50°46'09,4" с.ш., 94°30'25,0" в.д., h = 1331 м, по каменистым осыпям. 11 VI 2014. Самдан А.М.».

Echinopshumilis Bieb. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине Арысканныг, 50°45'33,5" с.ш., 94°30'08,9" в.д., h = 1421 м, гмелинопопынно-коленчатопырейно-карагановая петрофитная степь по южному склону. 17 VII 2014. Самдан А.М.».

Eritrichiumtuvinense M. Popov: «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, горная степь по левому борту реки. 02 VI 2012. Самдан А.М.».

Geranium krylovii Tzvelev. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'13,4" с.ш., 94°26'56,0" в.д., h = 2041 м, разнотравно-чемерициевый субальпийский луг. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

Goniolimon speciosum (L.) Boiss. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», левый борт долины р. Арысканныг», 50°46'00,2" с.ш., 94°30'12,9" в.д., h = 1303 м, колюриево-стоповидноосоково-плаунковая степь. 17 V 2017. Самдан А.М.».

Goodyerarepens R. Br. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, лиственничник зеленомошный. 25 VII 2012. Самдан А.М.».

Luzula confusa Lindeb. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Доштуг-Кара-Суг», 50°53'46,0" с.ш., 94°28'06,4" в.д., h = 2259 м. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

Luzula sibirica V. Krecz. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'32,6" с.ш., 94°27'13,0" в.д., h = 2080 м, ерниковый кедровый лес. 21 VII 2012. Самдан А.М.».

Lychnis sibirica L. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», плаунковые степи по левому борту р. Арысканныг. 05 VI 2012. Самдан А.М.».

Oxytropis intermedia Bunge «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине Арысканныг, 50°45'23,0" с.ш., 94°30'18,3" в.д., h = 1561 м, плаунково-тонконогово-холоднопопынная петрофитная степь. 17 VII 2014. Самдан А.М.»;
«Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», по долине Арысканныг, 50°45'24,3" с.ш., 94°30'33,2" в.д., h = 1640 м, бесстебельнолапчатково-овсецово-кизильниковая петрофитная степь. 17 VII 2014. Самдан А.М.».; 50°45'35,3" с.ш., 94°29'51,4" в.д., h = 1382 м, кизильниково-плаунковая петрофитная степь. 22 VI 2017. Самдан А.М.».

Pedicularis sibirica Vved.: «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, приручейный гераниево-злаково-водосборный субальпийский луг. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Petasites frigidus (L.) Fries. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, среди зарослей кустарников по сильно увлажненному берегу речки. 04 VI 2012. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, 50°798,77 с.ш., 94°522,62 в.д., h = 1886 м, хвощево-брусничный лиственничный лес на прирусловой террасе. 20 VII 2017. Самдан А.М.».

Poa alpigena (Fries) Lindman. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'13,2" с.ш., 94°31'36,7" в.д., h = 2244 м, дриадовая каменистая тундра. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Potentillae vestita Th. Wolf. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Алды-Ойалык», горная степь. 03 VI 2012. Самдан А.М.».

Ptilagrostis mongolica (Turcz. ex Trin.) Griseb. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'32,6" с.ш., 94°27'13,0" в.д., h = 2089 м, ерниковая тундра. 05 VIII 2013. Самдан А.М.».

Pulsatilla turczaninovii Krylov & Serg. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Сарыг-Баалык», 50°45'47,8" с.ш., 94°31'43,5" в.д., h = 1500 м, горная степь. 08 V 2012. Самдан А.М.».

Ranunculus monophyllus Ovcz. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», долина р. Тулалаган, по берег ручья. 03 VI 2012. Самдан А.М.».

Rheum altaicum Losinsk. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», правый борт долины р. Тулалаган, 50°79'1,47" с.ш., 94°50'8,08" в.д., h = 1921 м, стоповидноосоково-карагановая горная степь у основания скальных выходов. 21 VII 2017. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», правый борт долины р. Тулалаган, 50°47'49,1" с.ш., 94°31'05,2" в.д., h = 1850 м, стоповидноосоково-гмелинопопынно-караганово-таволговая горная степь. 02 VI 2012. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», левый борт долины р. Арысканныг, 50°46'36,5" с.ш., 94°30'52,0" в.д., h = 1414 м, гмелинопопынно-таволговая петрофитная степь. 14 VII 2014. Самдан А.М.».

Saxifraga spinulosa Adams. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Арты-Ойалык», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, горная каменистая степь. 08 V 2012. Самдан А.М.»; «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'45,6" с.ш., 94°31'35,5" в.д., h = 2092 м, шикшиеве-лишайниковая тундра. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Silenecha marensis Turcz. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Stellaria peduncularis Bunge. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, гераниево-злаково-водосборовый субальпийский луг. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Tanacetum boreale Fischer ex DC. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище Човурээлиг, 50°53'13,4" с.ш., 94°26'56,0" в.д., h = 2041 м, разнотравно-чемерициевый субальпийский луг. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

Trisetum altaicum Roshev. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Кызыл-Довурак», 50°52'52,3" с.ш., 94°31'23,3" в.д., h = 2057 м, гераниево-злаково-водосборовый субальпийский луг. 23 VII 2012. Самдан А.М.».

Trisetum mongolicum (Hulten) Peschkova. «Республика Тыва, заповедник «Убсунурская котловина», кластер «Арысканныг», урочище «Доштуг-Кара-Суг», 50°53'46,0" с.ш., 94°28'06,4" в.д., h = 2259 м, разнотравно-лишайниково-дриадовая тундра. 22 VII 2012. Самдан А.М.».

References

Key for plants of Tyva. (2007). Novosibirsk, Siberian Branch Russian Academy of Science (in Russian).

Flora Sibiri [Flora of Siberia]. (1987-2003). Novosibirsk, Nauka (in Russian).

Shaulo, D.N. (2009). Vascular plants of state Ubsunur Hollow Biosphere Reserve. In: Priroda zapovednika "Ubsunurskaya Kotlovina" [Nature of Uvs Nuur Basin Biosphere Reserve]. Darma-
pechat, Krasnoyarsk, 1, 56-95 (In Russian).

Citation

Samdan A.M. (2019). Addition to the flora of vascular plants of the cluster "Aryskannyg", nature reserve "Uvs Nuur Basin" (Tyva Republic). *Acta Biologica Sibirica*, 5 (2), 134-137.

Submitted: 24.04.2019. **Accepted:** 22.06.2019.

<http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i1.5189>

© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).