

УДК 580. 006 (575.2) (04)

Бондарцова Ирина Петровна,
заведующая лабораторией
цветочно - декоративных растений
Кенжебаев Жанышбек Кайыпович,
заместитель директора
НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР
Өмүралиев Талантбек Сарыкулович,
заместитель директора
Чороев Бакытбек Кадырмамбетович,
директор
Нарынбекова А.
специалист по эко-просвещению
Государственный природный заповедник «Каратал-Жыпарык»
Bondartsova Irina Petrovna,
head of the laboratory
flower and ornamental plants
Kenzhebaev Zhanyshbek Kaiyrovich,
deputy director
Gareev Botanical Garden of NAS KR
Omuraliev Talantbek Sarykulovich,
deputy director
Choroev Bakytbek Kadyrmambetovich,
director
Narynbekova A.
environmental education specialist
Karatal-Zhapyryk State Nature Reserve

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА ЧАТЫР-КУЛЬ

ЧАТЫР-КӨЛ КӨЛҮНҮН ТҮНДҮК ЖЭЭГИНИН ӨСҮМДҮКТҮҮЛҮГҮ

VEGETATION OF THE NORTHERN COAST OF CHATYR-KUL LAKE

Аннотация. В статье представлена краткая информация о растениях, произрастающих на северном побережье озера Чатыр-Куль. Составлен список встречающихся здесь видов. Дается характеристика найденного декоративного растения - пульсатиллы колокольчатой *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Tiling.

Ключевые слова: озеро Чатыр-Куль, флора Кыргызстана, биоразнообразие, пульсатилла колокольчатая.

Аннотация. Макалада Чатыр-Көл көлүнүн түндүк жээктеринде өскөн өсүмдүктөр

жөнүндө кыскача маалымат берилет. Ал жерден табылган өсүмдүктөрдүн тизмеси жана *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Tiling. декоративдик өсүмдүгүнө мүнөздөмө берилген.

Негизи сөздөр: Чатыр-Көл, Кыргызстандын флорасы, биоартүрдүүлүк, *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Tiling.

Abstract. The article provides brief information about plants growing on the northern coast of Chatyr-Kul Lake. A list of species found there has been compiled. The characteristic of the ornamental plant found

here - *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Tiling. - is given.

Key words: Chatyr-Kul Lake, flora of Kyrgyzstan, biodiversity, *Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Tiling.

Согласно договору о научном сотрудничестве между НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева и Государственным заповедником «Каратал-Жапырык» в августе 2023 года состоялась очередная совместная ботаническая экспедиция. В состав экспедиции входили сотрудники Ботанического сада и сотрудники заповедника.

Главной задачей экспедиции было изучение популяций дикорастущих растений северного побережья озера Чатыр-Куль. Озеро это - бессточное и самое высокогорное в Центральном Тянь-Шане. Лежит в Нарынской области, наиболее низкой части Чатыр-Кульской впадины рядом с Торугатским перевалом, ведущим к югу в Китай на высоте 3530 м над уровнем моря. Ак-Сайская долина и котловина озера Чатыр-Куль относятся к альпийскому поясу гор в системе вертикальной поясности Тянь-Шане-Алайского горного сооружения. Климат региона суровый. Летними месяцами считаются июль и август. Летний сезон прохладный и сухой. Основными геоботаническими эдификаторами альпийского пояса гор являются альпийские низкотравные луга с кобрезиями, альпийские низкотравные степи и лугостепи с типчаками, лапчатками, эдельвейсом, полынями и др.

Хотя озеро Чатыр-Куль и его окрестности являются природоохранной территорией заповедника «Каратал-Жапырык», всё же считаются ценными пастбищными массивами, и скот из Аксайской долины заходит и сюда. В Аксайскую долину скот перегоняют в течение июня, держат там до середины октября. Пастбища используются неравномерно. Сезонная динамика продуктивности природных степных сообществ характеризуется характерным нарастанием фитомассы до цветения-плодоношения, по-

сле чего происходит снижение накопления надземной массы.

Почвы исследуемого участка песчано-галечниковые, растительность на которых очень изреженная, с преобладанием типчака, встречаются отдельные растения одуванчика, разных видов полыней. Следует отметить, что все растения на данном участке низкорослые или карликовые. Размеры отдельных цветков и соцветий в целом имеют также выраженную карликовость, что в целом характерно для высокогорных растений.

Участниками экспедиции описаны некоторые растения, встречающиеся на побережье и прилегающим к нему горам. Собран гербарий 36 видов (рис.1) и семена. Гербарные листы хранятся в заповеднике Каратал-Жапырык.

Живых растений взято небольшое количество (19 видов), так как наш опыт показывает, что растения высокогорий в Ботаническом саду на небольшой высоте приживаются и растут очень плохо, а растения из той зоны, выращенные из семян, растут значительно лучше.

В таблице 1 приводится список видов, встречающихся на северном побережье озера Чатыр-Куль, указано для каких целей собирались те или иные виды. Названия видов сверялись с кадастром флоры Кыргызстана [1].



Рис.1. Участники экспедиции за сбором гербария.

Таблица 1.

Виды растений северного побережья озера Чатыр-Куль

	Латинское название	Русское название	Собраны для гербария	Собраны растения для коллекции
	Caryophyllaceae	Гвоздичные		
1	<i>Silene sp.</i>	Смолевка	+	+
	Compositae	Сложноцветные		
2	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая	+	+
3	<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Полынь эстрагон	+	+
4	<i>Artemisia serotina</i> Bunge	Полынь поздняя	+	+
5	<i>Artemisia viridis</i> Willd.	Полынь зеленая	+	+
6	<i>Cirsium sp.</i>	Бодяк	+	
7	<i>Inula rhizocephala</i> Schrenk	Девясил корнеглавый	+	
8	<i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauverd	Эдельвейс бледно-желтый	+	+
9	<i>Taraxacum glaucanthum</i> (Ledeb.) DC	Одуванчик сизоцветковый	+	
10	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	Одуванчик лекарственный	+	
	Crassulaceae	Толстянковые		
11	<i>Clemensia semenovii</i> (Regel et Herder) Boriss. (<i>Rhodiola semenovii</i> Regel et Herder)	Клеменция Семенова	+	+
	Cruciferae	Крестоцветные		
12	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr.) Roth	Гулявник изменчивый	+	
	Cyperaceae	Осоковые		
13	<i>Carex sp.</i>	Осока	+	
14	<i>Kobresia sp.</i>	Кобрезия	+	
	Euphorbiaceae	Молочайные		
15	<i>Euphorbia alata</i> Boiss.	Молочай алатавский	+	+
	Geraniaceae	Гераниевые		
16	<i>Geranium saxatile</i> Kar. Et Kir. (<i>G. meeboldii</i> Briq., <i>G. ferganense</i> Bobrov)	Герань скальная	+	+
	Gentianaceae	Горечавковые		
17	<i>Gentiana karelinii</i> Griseb.	Горечавка Карелина	+	+
18	<i>G. kirilowii</i> Turcz. (<i>G. tianschanica</i> Rupr.)	Горечавка Кирилова	+	+
19	<i>G. turkestanorum</i> Gand. (<i>G. umbellata</i> auct. non Bieb.)	Горечавка туркестанцев	+	+
20	<i>Swertia lactea</i> Bge.	Сверция молочно-белая	+	+
	Labiatae	Губоцветные		
21	<i>Dracocephalum sp.</i>	Змееголовник	+	+
22	<i>Scutellaria paulsenii</i> Briq. (<i>S. oligodonta</i> Juz.)	Шлемник Паульсена	+	+
	Leguminosae	Бобовые		
23	<i>Astragalus nivalis</i> Kar. et Kir. (<i>A. nathaliae</i> Meff.)	Астрагал снежный		
24	<i>Hedysarum songoricum</i> Bong.	Копеечник джунгарский	+	
25	<i>Oxytropis sp.</i>	Остролодочник	+	+

	Poaceae	Мятликовые		
26	<i>Alopecurus pratensis</i> (<i>A. songaricus</i> (Schrenk)V.Petrov)	Лисохвост луговой	+	
27	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	Овсяница луговая	+	
28	<i>F. valeciaca</i> Gaudin (<i>F. sulcate</i> (Hack.) Nym., <i>F. kryloviana</i> auct. non Reverd.)	Овсяница валлисская	+	
29	<i>Poa pamirica</i> Roshev. ex Ovcz.	Мятлик памирский	+	
30	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой	+	
31	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик	+	+
	Polygonaceae	Гречишные		
32	<i>Rumex</i> sp	Щавель	+	
	Ranunculaceae	Лютиковые		
33	<i>Pulsatilla campanella</i> Fisch. ex Regel et Tiling	Прострел колокольчатый	+	
	Rosaceae	Розоцветные		
34	<i>Alchemilla retropilosa</i> Juz.	Манжетка отклоненноволосистая	+	+
35	<i>Potentilla</i> sp.	Лапчатка	+	+
	Saxifragaceae	Камнеломковые		
36	<i>Parnassia laxmannii</i> Pall. ex Schult.	Белозор Лаксманна	+	



Рис.2. Астрagal снежный (*Astragalus nivalis* Kar. et Kir.)

Нами найдены небольшие заросли довольно редкого растения - прострела колокольчатого, или пульсатиллы колокольчатой *Pulsatilla campanella* Fish. ex Regel et Tiling. Это - многолетнее растение высотой 12-15 см., корневище жёсткое членистое покрыто бурыми чешуйками. Корни шнуровидные

неглубокие длиной до 8-10 см. Прикорневые листья немногочисленные, листовых пластинок несколько от 3 до 7 на черешках до 7 см. длины. Листовые пластинки продолговато-яйцевидные, глубоко-рассечённые, зелёно-бурого цвета. Семена имеют длинное опушение, которое помогает им разлетаться на большие расстояния [2]. Поскольку экспедиция состоялась в августе, то наблюдалось плодоношение данных растений. Собраны зрелые семена, которые будут высеяны в ноябре, в открытый грунт сада.

Пульсатилла колокольчатая декоративна в цветении, но использование её в цветоводстве пока не представляется возможным из-за плохой изученности в культуре. Дальнейшие исследования семенного размножения этого вида позволят подробно изучить его в условиях Ботанического сада и определить возможности применения.

Литература

1. Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. Б., 2014. -126 с.
2. Флора Киргизской ССР. / Определитель растений Киргизской ССР. т. VI Фрунзе: издательство Академии Наук Киргизской ССР, 1955. - 298 с.