

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 1, Number 319 (2017), 144 – 152

A. A. Imanbaeva, M. Y. Ishmuratova, G. B. Kopbaeva

Mangyshlak experimental botanical garden, Aktau, Kazakhstan.  
E-mail: imangarden@mail.ru

**TO STUDYING OF SPECIFIC STRUCTURE OF WILD RELATIVES  
OF CULTURAL PLANTS OF THE FLORISTIC AREA –  
SPURS OF OSHCHY SYRT PLATEAU**

**Abstract.** In this article the analysis of specific structure and degree of prospects of wild relatives of cultural plants of the floristic area Spurs of Oshchy Syrt Plateau (West Kazakhstan region, Kazakhstan) is carried out. As a result of processing of literary data and own field researches the list of wild relatives of cultural plants of this floristic area has made 127 views from 74 childbirth and 20 families. The most widespread are representatives such as *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae* and *Asteraceae*. According to economic and valuable groups DSKR possessing fodder, food and medicinal properties prevail.

The analysis of priority of DSKR has allowed distributing plants the next way: to the 1st group – 32 species; to the 2nd group – 3 species; to the 3rd group – 19 species; to the 4th group – 3 species; to the 5th group – 70 species.

**Keywords:** wild relatives of cultural plants, Spurs of Oshchy Syrt Plateau, floristic area, economic properties, prospects, flora.

УДК 634.25/26:631.521.527.5

A. A. Иманбаева, М. Ю. Ишмуратова, Г. Б. Копбаева

Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, Актау, Казахстан

**К ИЗУЧЕНИЮ ВИДОВОГО СОСТАВА ДИКИХ СОРОДИЧЕЙ  
КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА –  
ОТРОГИ ОБЩЕГО СЫРТА**

**Аннотация.** Проведен анализ видового состава и степени перспективности диких сородичей культурных растений флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область, Казахстан). В результате обработки литературных данных и собственных полевых исследований перечень диких сородичей культурных растений данного флористического района составил 127 видов из 74 родов и 20 семейств. Наиболее широко распространенными являются представители сем. *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae* и *Asteraceae*. По хозяйственно-ценным группам преобладают ДСКР, обладающие кормовыми, пищевыми и лекарственными свойствами.

Анализ приоритетности ДСКР позволил распределить растения следующим образом: к 1-ой группе – 32 вида; к 2-ой группе – 3 вида; к 3-ей группе – 19 видов; к 4-ой группе – 3 вида; к 5-ой группе – 70 видов.

**Ключевые слова:** дикие сородичи культурных растений, Отроги общего сырта, флористический район, хозяйственные свойства, перспективность, флора.

**Введение.** Создание новых высокопродуктивных сортов растений, используемых для производства высококачественных пищевых продуктов и кормов, адаптированных к неблагоприятным условиям внешней среды, болезням и вредителям, требует широко выбора исходного материала, важной составляющей которого являются дикие сородичи культурных растений (далее ДСКР) [1-3].

В настоящее время в состав ДСКР включаются не только те виды, которые спонтанно или с помощью человека принимали участие в формировании сортов культурных растений, но и те растения, которые потенциально пригодны для включения в селекционный процесс.

В последние годы возникла настоятельная необходимость подготовки списка ДСКР для Казахстана с разделением по флористическим районам и географическим пунктам, поскольку без специальных исследований, направленных на тщательную инвентаризацию хозяйственно-ценных видов республики, невозможно планировать мероприятия по их охране и практическому использованию.

Исходя из вышесказанного, целью настоящего исследования являлось выявление полного перечня ДСКР на территории флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область) их ранжирование по жизненным формам, степени перспективности и хозяйственному значению.

**Методы исследования.** Материалом для составления списка ДСКР Отрогов общего сырта служили республиканские списки флоры [4-12], литературные источники сотрудников Всероссийского института растений (г. Санкт-Петербург) и других авторов [13-15], а также собственные полевые исследования.

Для того чтобы решить вопрос в выборе видов, нуждающихся в первоочередном сохранении *in situ*, во Всероссийском институте растений [16, 17]. По степени приоритетности все ДСКР были ранжированы по нескольким показателям: участие в селекционном процессе (непосредственное участие, участие в гибридизации, использование в качестве доноров полезных признаков, в качестве подвоев и т.д.), систематическая близость к культурному виду, степень использования в хозяйственной деятельности человека. В результате выделено 5 групп: 1 группа – виды, непосредственно представленные в культуре, имеют сорта; 2 группа – виды, непосредственно участвующие в скрещиваниях, используемые как источники генов или подвои; 3 группа – виды близкого родства с введенными в культуру (в составе одной секции или подрода), перспективные для хозяйственного использования; 4 группа – другие полезные виды рода, используемые в селекции и народной селекции; 5 группа – все остальные виды данного рода.

Выделение жизненных форм проводили на основе методических указаний И.Г. Серебрякова [18], хозяйственно-ценных групп растений – на основании литературных данных [19].

### Результаты исследования

В результате исследований на территории флористического района Отроги общего сырта (Западно-Казахстанская область) было выявлено произрастание 127 видов ДСКР из 74 родов и 20 семейств (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень ДСКР флористического района Отроги общего сырта

Семейство	Род	Вид	Жизненная форма	Хозяйственное значение	Группа перспективности
<i>Alliaceae</i>	<i>Allium</i> L.	<i>A.angulosum</i> L.	Многолетник	П, в	5
		<i>A.globosum</i> M.Bieb.ex Redoute	Многолетник	П, в	5
		<i>A.praescissum</i> Reichenb.	Многолетник	П, в	5
<i>Amaranthaceae</i>	<i>Amaranthus</i> L.	<i>A.retroflexus</i> L.	Однолетник	к, д, т, л	1
<i>Asparagaceae</i>	<i>Asparagus</i> L.	<i>A.officinalis</i> L.	Многолетник	К,п,л,д	1
<i>Asteraceae</i>	<i>Artemisia</i> L.	<i>A.dracuncululus</i> L.	Многолетник	К, л, п	1
		<i>A.terrae-albae</i> Krasch.	Многолетник	К, л	4
	<i>Cichorium</i> L.	<i>C.intybus</i> L.	Многолетник	К, п, л, д	1
	<i>Inula</i> L.	<i>I.caspica</i> Blume	Многолетник	К, л	5
		<i>I.britanica</i> L.	Многолетник	К, л	5
		<i>I.germanica</i> L.	Многолетник	К, л	5
<i>I.helenium</i> L.		Многолетник	Л, к, п	3	

	<i>Lactuca</i> L.	<i>L.serriola</i> Torner.ex L. Centur	Однолетник, двулетник	К, п	3
		<i>L.tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	Многолетник	К, п	3
	<i>Tragopogon</i> L.	<i>T.capitatus</i> S.Nikit.	Двулетник	К	5
		<i>T.dubius</i> Scop.	Двулетник	К	5
		<i>T.pratensis</i> L.	Двулетник	К	5
<i>Taraxacum</i> Wigg.	<i>T.officinale</i> Wigg.	Многолетник	К,п,л	3	
<i>Brassicaceae</i>	<i>Brassica</i> L.	<i>B.elongata</i> Ehrh.	Двулетник	К,т,п	5
		<i>B.junceae</i> (L.) Czern.	Двулетник	М, к, п, л	5
	<i>Camelina</i> Crantz.	<i>C.micricarpa</i> Andrz.	Однолетник	К, п, т	5
	<i>Crambe</i> L.	<i>C.tatarica</i> Sebeok.	Многолетник	П, к, л	4
	<i>Iruca</i> Adans.	<i>I.sativa</i> Lam.	Однолетник	П	5
<i>Cannabaceae</i>	<i>Cannabis</i> L.	<i>C.ruderalis</i> Janisch.	Однолетник	П, к, т, л	1
	<i>Humulus</i> L.	<i>H.lupulus</i> L.	Многолетник	К, п, л	1
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera</i> L.	<i>L.microphylla</i> Willd.et Schult.	Кустарник	П,д	4
		<i>L.tatarica</i> L.	Кустарник, дерево	П,д,т	1
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Atriplex</i> L.	<i>A.canada</i> C.A. Mey	Полукустарничек	П, т	5
		<i>A.tatarica</i> L.	Однолетник	К, т	5
	<i>Chenopodium</i> L.	<i>Ch.album</i> L.	Однолетник	К, п, д, л	1
	<i>Ceratocarpus</i> L.	<i>C.arenarius</i> L.	Однолетник	К	5
	<i>Kochia</i> Roth.	<i>K.laniflora</i> (S.G. Gmel.) Bobr.	Однолетник	К, т,д	5
		<i>K.prostrata</i> (L.) Schrad.	Многолетник	К	3
		<i>K.scoparia</i> (L.) Schrad.	Однолетник	К, т,д	1
<i>Krascheninnikovia</i> Gueldenst.	<i>K.ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	Кустарник, полукустарник	К, т, м,л	5	
<i>Salsola</i> L.	<i>S.australis</i> R.Br.	Однолетник	К, т	5	
<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Elaeagnus</i> L.	<i>E.angustifolia</i> L.	Дерево	Т,м,к,п,д	1
		<i>E.oxycarpa</i> Schlecht.	Дерево	Т,м,к,п,д	1
<i>Fabaceae</i>	<i>Amoria</i> C.Presl	<i>A.fragifera</i> (L.) Roskov	Многолетник	К,м	3
		<i>A.hybrida</i> (L.) C. Presl.	Многолетник	К,м	3
		<i>A.repens</i> (L.) C. Presl.	Многолетник	К,м	3
		<i>Glycyrrhiza</i> L.	<i>G.echiata</i> L.	Многолетник	К, л
	<i>Lathyrus</i> L.	<i>L.pisiformis</i> L.	Многолетник	К	5
	<i>Medicago</i> L.	<i>M.falcata</i> L.	Многолетник	К, м	3
		<i>M.lupulina</i> L.	Однолетник	К	3
	<i>Melilotus</i> Adans.	<i>M.albus</i> Desr.	Двулетник, однолетник	К, м, л	1
		<i>M.officinalis</i> (L.) Desr.	Двулетник	К, м, л	1
	<i>Trifolium</i> L.	<i>T.medium</i> L.	Многолетник	К	1
		<i>T.pratense</i> L.	Многолетник	К, м, д	5
	<i>Vicia</i> L.	<i>V.eracca</i> L.	Многолетник	К,д	5
		<i>V.temuifolia</i> Roth.	Многолетник	К,м	5
		<i>V.sepium</i> L.	Однолетник	К,м	5
<i>V.tetrasperma</i> (L.) Schreb.		Однолетник	К,м	5	
<i>Grossulariaceae</i>	<i>Ribes</i> L.	<i>R.aureum</i> Pursh	Кустарник	К,п,д,в	1
		<i>R.nigrum</i> L.	Кустарник	П, в	1
		<i>R.saxatile</i> Pall.	Кустарник	П,в	3
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum</i> L.	<i>H.perforatum</i> L.	Многолетник	Т,п,к,л	1
<i>Lamiaceae</i>	<i>Mentha</i> L.	<i>M.arvensis</i> L.	Многолетник	П	1
		<i>M.longifolia</i> (L.) Huds.	Многолетник	П	2

Malvaceae	<i>Althaea</i> L.	<i>A. officinalis</i> L.	Многолетник	Т, к, л	3	
	<i>Lavatera</i> L.	<i>L. thuringiaca</i> L.	Многолетник	Л,к,д	5	
	<i>Malva</i> L.	<i>M. pusilla</i> Smith	Многолетник	К,л	5	
Poaceae	<i>Aeleropus</i> Trin.	<i>A. littoralis</i> (Gouan) Parl.	Многолетник	К, м	5	
	<i>Agropyron</i> Gaertn.	<i>A. cristatum</i> (L.) Gaertn.	Многолетник	К, п	1	
		<i>A. fragile</i> (Roth) Candargy	Многолетник	К	5	
		<i>A. pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	Многолетник	К	5	
		<i>A. ramosum</i> (Trin.) Richt	Многолетник	К	5	
	<i>Agrostis</i> L.	<i>A. alba</i> L.	Многолетник	К	5	
	<i>Alopecurus</i> L.	<i>A. aequalis</i> Sobol.	Однолетник	К	5	
		<i>A. arundinaceus</i> Poir.	Многолетник	к	5	
		<i>A. pratensis</i> L.	Многолетник	К	5	
	<i>Anisantha</i> C. Koch.	<i>A. tectorum</i> (L.) Nevski	Однолетник	К	5	
	<i>Beckmannia</i> Host	<i>B. eruciformis</i> (L.) Host	Многолетник	К	5	
	<i>Bromopsis</i> Fourr.	<i>B. inermis</i> (Leys.) Holub.	Многолетник	К	2	
	<i>Bromus</i> L.	<i>B. japonicus</i> Thunb.	Однолетник	К	5	
		<i>C. schoenoides</i> (L.) Lam.	Однолетник	К	5	
	<i>Cynodon</i> Rich.	<i>C. dactylon</i> (L.) Pers.	Многолетник	К, м	5	
	<i>Dactylis</i> L.	<i>D. glomerata</i> L.	Многолетник	К, д	1	
	<i>Echinochloa</i> P.B.	<i>E. crusgalli</i> (L.) Roem. et Schult.	Однолетник	К	5	
	<i>Elytrigia</i> Desv	<i>E. repens</i> (L.) Neski	Многолетник	К, л	3	
	<i>Eremopyrum</i> (Ledeb.) Jaub. et Spach	<i>E. orientale</i> (L.) Jaub. et Spach	Однолетник	К	5	
		<i>E. triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	Однолетник	К, п	5	
	<i>Festuca</i> L.	<i>F. orientalis</i> Kerner ex Hack.	Многолетник	К	5	
		<i>F. pseudoovina</i> Hack. ex Wiesb.	Многолетник	К	5	
	<i>Hierochloa</i> R.Br.	<i>H. odorata</i> (L.) Wahlb.	Многолетник	П	5	
	<i>Helictotrichon</i> Bess.	<i>H. desertorum</i> (Less.) Nevski	Многолетник	К	5	
	<i>Hordeum</i> L.	<i>H. bogdani</i> Wilensky	Многолетник	К	5	
		<i>H. brevisibulatum</i> (Trin.) Link	Многолетник	К	5	
	<i>Koeleria</i> Pers.	<i>K. delavignei</i>	Многолетник	К	5	
		<i>K. gracilis</i> Pers.	Многолетник	К	5	
	<i>Melica</i> L.	<i>M. altissima</i> L.	Многолетник	К	5	
	<i>Poa</i> L.	<i>P. angustifolia</i> L.	Многолетник	К	5	
		<i>P. annua</i> L.	Однолетник, двулетник	К	5	
		<i>P. bulbosa</i> L.	Многолетник	К	5	
<i>P. pratensis</i> L.		Многолетник	К	5		
<i>P. serotina</i> Ehrh.		Многолетник	К	5		
<i>Phleum</i> L.	<i>Ph. phleoides</i> (L.) Karst.	Многолетник	К, д	5		
<i>Pucinellia</i> Parl	<i>P. distans</i> (Jacq.) Parl.	Многолетник	К	5		
	<i>P. gigantea</i> Grossh.	Многолетник	К	5		
<i>Secale</i> L.	<i>S. sylvestre</i> Host	Однолетник	К, п	3		
<i>Setaria</i> P.B.	<i>S. verticillata</i> (L.) P.B.	Однолетник	К	5		
	<i>S. viridis</i> (L.) P.B.	Однолетник	К	5		
Polygonaceae	<i>Fagopyrum</i> Gaertn.	<i>F. tataricum</i> (L.) Gaertn.	Однолетник	К, п	1	
	<i>Rumex</i> L.	<i>Polygonum</i> L.	<i>P. aviculare</i> L.	Однолетник	К, п, л, т	3
		<i>R. acetosa</i> L.	Двулетник	К,п	1	
		<i>R. confertus</i> Willd.	Многолетник	К, т, п, л	5	
		<i>R. crispus</i> L.	Многолетник	К, п	5	
<i>R. maritimus</i> L.	Многолетник	К	5			

		<i>R.marschallianus</i> Reichenb.	Однолетник	К, п, л	5
		<i>R.thyriflorus</i> Fingern.	Многолетник	К, п	5
Rosaceae	<i>Amygdalus</i> L.	<i>A.nana</i> L.	Кустарник	Д, п, л	3
	<i>Cerasus</i> Juss.	<i>C.fruticosa</i> (Pall.) G.Woron.	Кустарник	П, д, м	1
		<i>C.sanguinea</i> Pall.	Кустарник, дерево	П, к, л, в	1
	<i>Fragaria</i> L.	<i>F.vesca</i> L.	Многолетник	П, к, л, в, м	3
		<i>F.viridis</i> (Duch) Wenston	Многолетник	П, к, л, в, м	1
	<i>Malus</i> Hill	<i>M.baccata</i> (L.) Borkh.	Дерево	П,к,м,д	1
		<i>M.sieversii</i> (Ledeb.) M.Roem.	Дерево	П,к,м,д	1
	<i>Padus</i> Mill.	<i>P.racemosa</i> (Lam.) Gilib.	Кустарник, дерево	П, д, м, т	1
	<i>Prunus</i> Mill	<i>P.spinosa</i> L.	Кустарник, дерево	П, в, д	1
	<i>Rosa</i> L.	<i>R.canina</i> L.	Кустарник	П, в, л, д, м	1
		<i>R.glabrifolia</i> C.A. Mey. Ex Rupr.	Кустарник	П, в, л, д, м	2
<i>Rubus</i> L.	<i>R.caesius</i> L.	Кустарник	П, к, л, в, м	1	
	<i>R.saxatile</i> L.	Многолетник	Л, п, к, м	3	
Solanaceae	<i>Solanum</i> L.	<i>S.dulcamara</i> L.	Полукустарник	П	1
		<i>S.nigrum</i> L.	Однолетник	П	1
Urticaceae	<i>Urtica</i> L.	<i>U.dioica</i> L.	Многолетник	П, к, т, л	3
Viburnaceae	<i>Viburnum</i> L.	<i>V.opulus</i> L.	Кустарник	П, д, м, т	1
Примечание. Группы хозяйственной ценности: п – пищевые, в – витаминные, к – кормовые, л – лекарственные, т – технические, м – медоносные, д – декоративные					

### Обсуждение результатов

Наибольшее число видов ДСКР отмечено в семействе *Poaceae* (40 видов), *Fabaceae* (15 видов), *Rosaceae* (13 видов) и *Asteraceae* (13 видов) (таблица 2).

Таблица 2 – Таксономический состав ДСКР флористического района Отроги общего сырта

Семейство	Число родов, шт.	Число видов, шт.
<i>Alliaceae</i>	1	3
<i>Amaranthaceae</i>	1	1
<i>Asparagaceae</i>	1	1
<i>Asteraceae</i>	6	13
<i>Brassicaceae</i>	4	5
<i>Cannabaceae</i>	2	2
<i>Caprifoliaceae</i>	1	2
<i>Chenopodiaceae</i>	6	9
<i>Elaeagnaceae</i>	1	2
<i>Fabaceae</i>	7	15
<i>Grossulariaceae</i>	1	3
<i>Hypericaceae</i>	1	1
<i>Lamiaceae</i>	1	2
<i>Malvaceae</i>	3	3
<i>Poaceae</i>	24	40
<i>Polygonaceae</i>	3	8
<i>Rosaceae</i>	8	13
<i>Solanaceae</i>	1	2
<i>Urticaceae</i>	1	1
<i>Viburnaceae</i>	1	1

Нами проведен анализ хозяйственно-ценных групп растений. Так, было определено, что среди ДСКР наибольшее число относится к кормовым растениям – 106 вида, вторую позицию занимают пищевые растения – 56 видов, на третьем месте лекарственные растения – 35 вида. Медоносные растения представлены 27 видами, технические – 16 видами, витаминные – 13 видами, декоративные – 24 видами (рисунок 1).

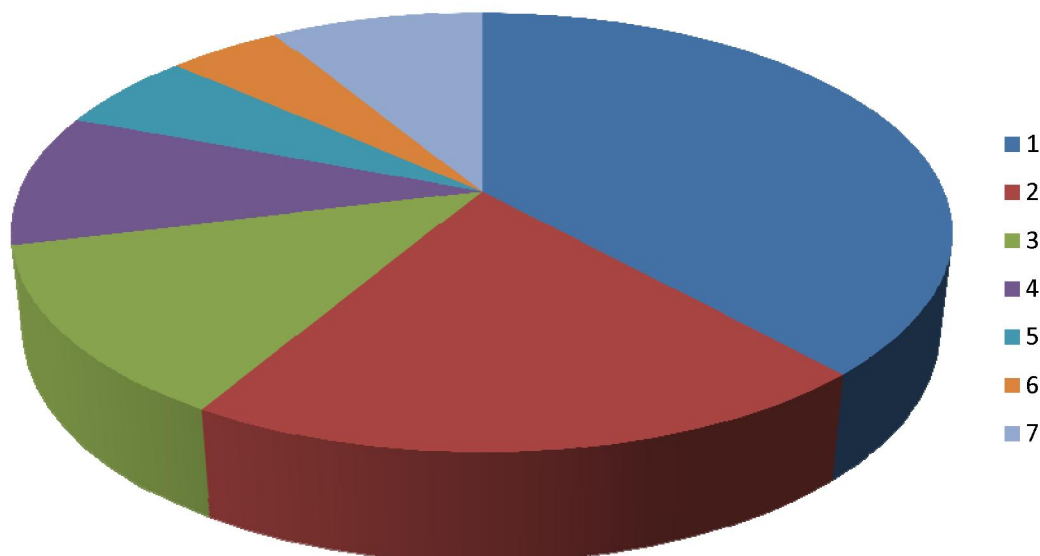


Рисунок 1 – Распределение ДСКР флористического района Отроги общего сырта по хозяйственно-ценным группам: 1 – кормовые, 2 – пищевые, 3 – лекарственные, 4 – медоносные, 5 – технические, 6 – витаминные, 7 – декоративные

По степени приоритетности виды распределились неравномерно. Так, в 1-ую группу ДСКР, которые внедрены в культуру и имеют сорта (*Malus baccata*, *Malus sieversii*, *Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Padus racemosa*, *Viburnum opulus* и другие), отнесены 32 вида (рисунок 2).

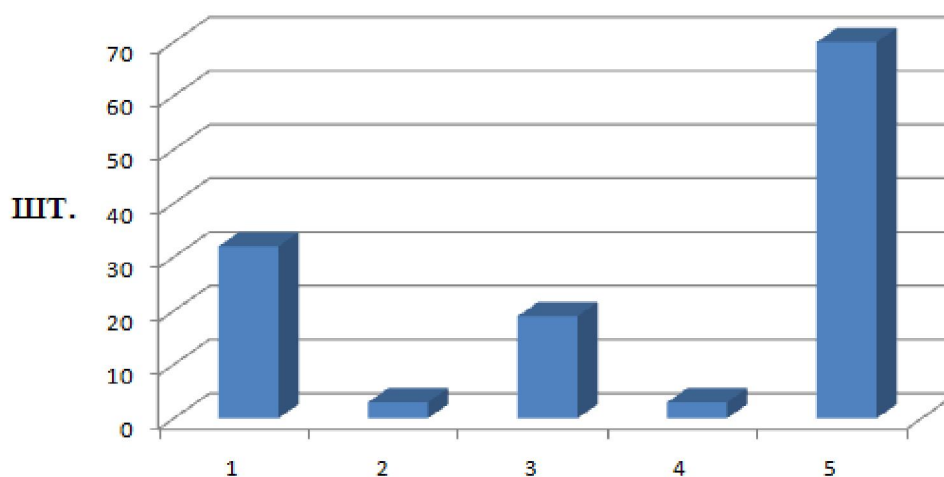


Рисунок 2 – Распределение ДСКР флористического района Отроги общего сырта по степени приоритетности. Группы ДСКР по приоритетности: 1 – виды, представленные в культуре и имеющие сорта, 2 – виды, используемые как источники генов в селекции, 3 – виды близкого родства с культурными, 4 – другие полезные виды рода, используемые в собирательстве и народной медицине, 5 – все остальные виды данного рода

Ко 2-ой группу видов, участвующих в скрещивании, отнесены 3 вида (*Mentha longifolia*, *Bromopsis inermis*, *Rosa grabrifolia*). К третьей группе отнесены 19 видов ДСКР – это близкородственные к культурным растениям. Среди них *Rubus saxatile*, *Urtica dioica*, *Amygdalus nana*, *Elytrigia repens*, *Kochia scoparia* и другие. К 4-ой группе, полезным видам родов, содержащих ДСКР, отнесены 3 растения, в том числе *Lonicera microphyla*, *Crambe edentula*. К 5-ой группе, включающей все остальные виды полезных родов, отнесено наибольшее число растений – 70.

Анализ видов по жизненным формам показал следующее (рисунок 3): травянистые многолетники – 80 видов, двулетние и однолетние растения – 27 видов, деревья – 4 вида, кустарники – 14 видов, полукустарники – 1 вид, полукустарнички – 1 вид.

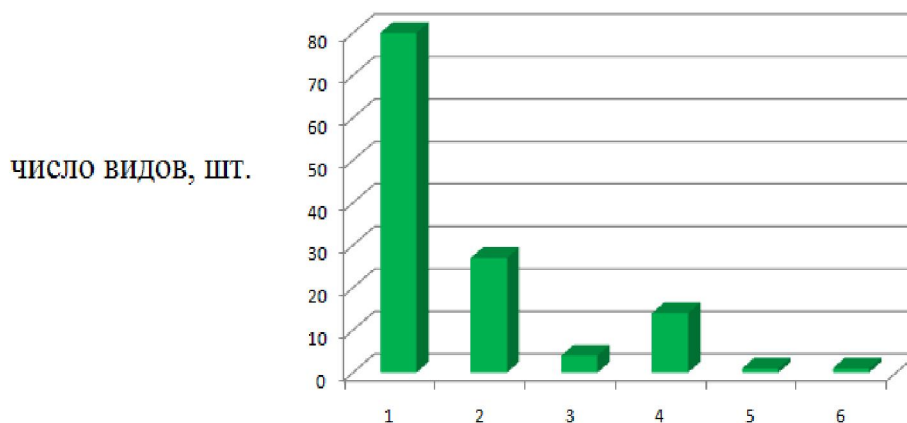


Рисунок 2 – Распределение ДСКР флористического района Отроги общего сырта по жизненным формам.  
Жизненные формы: 1 – многолетники, 2 – малолетники, 3 – деревья, 4 – кустарники, 5 – полукустарнички, 6 – полукустарники

**Выводы.** Таким образом, на территории флористического района Отроги общего сырта произрастает 127 видов ДСКР из 74 родов и 20 семейства. Наиболее широко распространенными являются представители сем. Злаковых, Бобовых, Розоцветных и Сложноцветных. По хозяйственно-ценным группам преобладают ДСКР, обладающие кормовыми, пищевыми и лекарственными свойствами.

Анализ приоритетности ДСКР позволил распределить растения следующим образом: к 1-ой группе – 32 вида; ко 2-ой группе – 3 вида; к 3-ей группе – 19 видов; к 4-ой группе – 3 вида; к 5-ой группе – 70 видов.

**Источник финансирования исследований.** Исследования выполнены в рамках темы «Ботаническое разнообразие диких сородичей культурных растений Западного Казахстана как источник обогащения и сохранения генофонда агробиоразнообразия для реализации продовольственной программы».

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Коровина О.Н. Природный генофонд дикорастущих родичей культурных растений флоры СССР и его охрана (аннотированный перечень). – Л., 1986. – 126 с.
- [2] Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. – Л.: Наука, 1969. – 564 с.
- [3] Никитин В.В., Бондаренко О.Н. Дикие сородичи культурных растений и их распространение на территории СССР (конспект). – Л., 1975. – 69 с.
- [4] Флора Казахстана. – Т. 1. – Алма-Ата: Изд-во АН ССР, 1965. – 354 с.
- [5] Флора Казахстана. – Т. 2. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. – 290 с.
- [6] Флора Казахстана. – Т. 3. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. – 458 с.
- [7] Флора Казахстана. – Т. 4. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961. – 545 с.
- [8] Флора Казахстана. – Т. 5. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1961. – 515 с.
- [9] Флора Казахстана. – Т. 6. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1963. – 465 с.
- [10] Флора Казахстана. – Т. 7. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. – 498 с.

- [11] Флора Казахстана. – Т. 8. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. – 279 с.
- [12] Флора Казахстана. – Т. 9. – Алма-Ата: Наука, 1966. – 425 с.
- [13] Смекалова Т.Н., Лебедева Е.Г., Лулева Н.Н., Чухина И.Г. Информационно-поисковая система «Дикорастущие родичи культурных растений» // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества. – Барнаул, 2003. – С. 116-118.
- [14] Smekalova T. Specific features of in situ conservation strategy in Russia // XXVI International Horticultural Congress and Exhibition. – Toronto, 2002. – P. 526.
- [15] Нухимовская Ю.Д., Смекалова Т.Н., Чухина И.Г. Дикорастущие родичи культурных растений в заповедниках России // В сб. Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. – М.: Изд-во КМК, 2005. – С. 102-113.
- [16] Смекалова Т.Н., Лулева Н.Н., Чухина И.Г. Проблемы сохранения диких родичей культурных растений в составе природных растительных сообществ (insitu) на территории России // В сб.: Генетические ресурсы культурных растений. Проблемы мобилизации, инвентаризации, сохранения и изучения генофонда важнейших сельскохозяйственных культур для решения приоритетных задач селекции. – СПб: Изд-во ВИР, 2001. – С. 57-59.
- [17] Смекалова Т.Н., Чухина И.Г., Лулева Н.Н. Основные аспекты стратегии сохранения диких родичей культурных растений // Материалы 1 межд.науч.-практ.конф. Проблемы ботаников Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2002. – С. 265-269.
- [18] Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. – Т. 3. – М.-Л.: Наука, 1964. – С. 146-205.
- [19] Грудзинская Л.М., Есимбекова М.А., Гемеджиева Н.Г., Мукин К.Б. Дикорастущие полезные растения Казахстана (каталог). – Алматы, 2008. – 100 с.

#### REFERENCES

- [1] Korovina O.N. Prirodnyj genofond dikorastushhijh rodichej kul'turnyh rastenij flory SSSR i ego ohrana (annotirovannyj perechen'). L., 1986. 126 p.
- [2] Zhukovskij P.M. Kul'turnye rastenija i ih sorodichi. L.: Nauka, 1969. 564 p.
- [3] Nikitin V.V., Bondarenko O.N. Dikie sorodichi kul'turnyh rastenij i ih rasprostranenie na territorii SSSR (konspekt). L., 1975. 69 p.
- [4] Flora Kazahstana. Vol. 1. Alma-Ata: Izd-vo AN SSR, 1965. 354 p.
- [5] Flora Kazahstana. Vol. 2. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1958. 290 p.
- [6] Flora Kazahstana. Vol. 3. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1960. 458 p.
- [7] Flora Kazahstana. Vol. 4. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1961. 545 p.
- [8] Flora Kazahstana. Vol. 5. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1961. 515 p.
- [9] Flora Kazahstana. Vol. 6. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1963. 465 p.
- [10] Flora Kazahstana. Vol. 7. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1964. 498 p.
- [11] Flora Kazahstana. Vol. 8. Alma-Ata: Izd-vo AN KazSSR, 1964. 279 p.
- [12] Flora Kazahstana. Vol. 9. Alma-Ata: Nauka, 1966. 425 p.
- [13] Smekalova T.N., Lebedeva E.G., Luneva N.N., Chuhina I.G. Informacionno-poiskovaja sistema «Dikorastushhie rodichi kul'turnyh rastenij» Botanicheskie issledovanija v aziatskoj Rossii: Materialy XI sezda Russkogo botanicheskogo obshhestva. Barnaul, 2003. P. 116-118.
- [14] Smekalova T. Specific features of in situ conservation strategy in Russia XXVI International Horticultural Congress and Exhibition. Toronto, 2002. P. 526.
- [15] Nuhimovskaja Ju.D., Smekalova T.N., Chuhina I.G. Dikorastushhie rodichi kul'turnyh rastenij v zapovednikah Rossii V sb. Fundamental'nye osnovy upravlenija biologicheskimi resursami. M.: Izd-vo KMK, 2005. P. 102-113.
- [16] Smekalova T.N., Luneva N.N., Chuhina I.G. Problemy sohranenija dikih rodichej kul'turnyh rastenij v sostave prirodnyh rastitel'nyh soobshhestv (insitu) na terri-torii Rossii V sb. Geneticheskie resursy kul'turnyh rastenij. Problemy mobilizacii, inventarizacii, sohranenija i izuchenija genofonda vazhnejshih sel'skohoz'jajstvennyh kul'tur dlja reshenija prioritetnyh zadach selekcii. SPb: Izd. VIR, 2001. P. 57-59.
- [17] Smekalova T.N., Chuhina I.G., Luneva N.N. Osnovnye aspekty strategii sohranenija dikih rodichej kul'turnyh rastenij Materialy 1 mezhd.nauch.-prakt.konf. Problemy botanikov Juzhnoj Sibiri i Mongolii. Barnaul, 2002. P. 265-269.
- [18] Serebrjakov I.G. Zhiznennye formy vysshijh rastenij i ih izuchenie Polevaja geobotanika. Vol. 3. M.; L.: Nauka, 1964. P. 146-205.
- [19] Grudzinskaja L.M., Esimbekova M.A., Gemedzhieva N.G., Mukin K.B. Dikorastushhie poleznye rastenija Kazahstana (katalog). Almaty, 2008. 100 p.



**А. А. Иманбаева, М. Ю. Ишмуратова, Г. Копбаева**

Маңғышлақ эксперименталды ботаникалық бак, Актау, Қазақстан

**ЖАЛПЫ СЫРТ СІЛЕМДЕРІ ФЛОРИСТИКАЛЫҚ АУДАННЫҢ  
МӘДЕНИ ӨСІМДІКТЕРІНІҢ ЖАБАЙЫ ТУЫСТАРЫНЫҢ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ ТУРАЛЫ**

**Аннотация.** Мақалада Жалпы сырт сілемдері флористикалық ауданының (Батыс Қазақстан облысы) мәдени өсімдіктерінің жабайы туыстарының /МӨЖТ/ түр құрамы мен болашығының дәрежесіне талдама көрсетілді. Жарияланған деректер мен өздеріміздің далалық зерттеулер мәліметтерін өңдеу нәтижесінде осы флоралық ауданда мәдени өсімдіктерінің жабайы туыстары 20 тұқымдас пен 74 туыстан тұрайтын 127 түрді құрады. МӨЖТ-ның ең көп түр саны *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae* и *Asteraceae* тұқымдастырында байқалды. МӨЖТ-нің түрлерінің шаруашылық құнды тобына жем-шөптік, тағамдық, дәрілік қасиеттері бар өсімдіктер басымдылық көрсетті МӨЖТ-ні басымдылығына сәйкес талдауда өсімдіктерді келесідей орналастырылды: 1 топқа - 32 түр; 2 топқа- 3 түр; 3 топқа - 19 түр; 4 топқа- 3 түр; 5 топқа-70 түр.

**Түйін сөздер:** мәдени өсімдіктерінің жабайы туыстары, Жалпы сырт сілемдері, флористикалық аудан, шаруашылық қасиеті, болашағы, флора.

**Сведения об авторах:**

Иманбаева Акжунис Алтаевна – кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, e-mail: imangarden@mail.ru

Ишмуратова Маргарита Юлаевна – кандидат биологических наук, ассоциированный профессор, Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, e-mail: margarita.ishmur@mail.ru

Копбаева Гульжамал Бектурсуновна – Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, e-mail: imangarden@mail.ru