

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

Мангышлакский  
экспериментальный ботанический  
сад», Казахстан, г. Актау

**Изучение диких сородичей  
культурных растений  
Актюбинского  
флористического района**

Цель исследования – выявление видового состава и экологических групп диких сородичей культурных растений Актюбинского флористического района (Западный Казахстан). В статье проведен анализ видового состава и степени перспективности диких сородичей культурных растений. В результате обработки литературных данных и собственных полевых исследований перечень диких сородичей культурных растений данного флористического района составил 153 вида из 81 рода и 22 семейств. Наибольшее число видов ДСКР отмечено в семействе Poaceae (43 вида), Fabaceae (39 видов), Chenopodiaceae (20 видов) и Asteraceae (12 видов). Анализ приоритетности диких сородичей культурных растений позволил распределить растения следующим образом: к 1-ой группе (виды, непосредственно представленные в культуре, имеют сорта) – 32 вида; ко 2-ой группе (виды, непосредственно участвующие в скрещиваниях, используемые как источники генов или подвои) – 2 вида; к 3-ей группе (виды близкого родства с введенными в культуру (в составе одной секции или подрода), перспективные для хозяйственного использования) – 19 видов; к 4-ой группе (другие полезные виды рода, используемые в собирательстве и народной селекции) – 2 вида; к 5-ой группе (все остальные виды данного рода) – 98 видов.

**Ключевые слова:** экология, Актюбинский флористический район, дикие сородичи культурных растений, перспективность, хозяйственные свойства, флора.

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

Mangyshlak experimental botanical  
garden, Kazakhstan, Aktau

**Investigation of wild relatives of  
cultivated plants of Aktubinsk  
floristic region**

The aim of investigation is to identify the species composition and their ecological properties of wild relatives of cultivated plants of Aktobe floristic region. At the article the analysis of species composition and degree of perspectives of wild relatives of cultivated plants. As result of cameral literature and field investigation the list of wild relatives of cultivated plants of present region was 153 species from 81 genes and 22 families. The biggest amount of wild relatives of cultivated plants is noted in families Poaceae (43 species), Fabaceae (39 species), Chenopodiaceae (20 species) and Asteraceae (12 species). The analysis of priority of wild relatives of cultivated plants has allowed to distribute plants as follows: to the 1<sup>st</sup> group (the species which are directly presented in culture and have grades) – 32 species; to the 2<sup>nd</sup> group (the species which are directly participating in crossings, used as sources of genes or stocks) – 2 species; to the 3<sup>rd</sup> group (species close relationship with entered into culture (as a part of one section or a sub-sort), perspective for economic use) – 19 species; to the 4<sup>th</sup> group (other useful species used in collecting and national selection) – 2 species; to the 5<sup>th</sup> group (all other species of present genus) – 98 species.

**Key words:** ecology, Aktubinsk floristic region, flora, perspectives, practical properties, wild relatives of cultivated plants.

Ишмуратова М.Ю.,  
Иманбаева А.А., Көпбаева Г.Б.

Мангышлак эксперименталды  
ботаникалық бак,  
Қазақстан, Актау қ.

**Ақтөбе флористикалық  
ауданының мәдени  
өсімдіктерінің жабайы  
туыстарын зерттеу**

Зерттеу мақсаты – Ақтөбе флористикалық ауданының мәдени өсімдіктерінің жабайы туыстарының түр құрамын айқындау. Мақалада мәдени өсімдіктердің жабайы туыстарының түр құрамына және болашағының дәрежесіне сараптама жасалынды. Жарияланған деректер мен өздеріміздің далалық зерттеулер мәліметтерін өңдеу нәтижесінде осы флористикалық ауданда мәдени өсімдіктердің жабайы туыстары 22 тұқымдас пен 81 туысына тиісті 153 түрді құрады. Мәдени өсімдіктердің жабайы туыстарының ең көп түр саны Poaceae (43 түр), Fabaceae (39 түр), Chenopodiaceae (20 түр) және Asteraceae (12 түр) тұқымдастырында байқалды. МӨЖТ-ның түрлерін басымдылығына сәйкес талдауда өсімдіктер келесідей орналастырылды: 1-ші топқа (мәденилендіруге тікелей ұсынылған түрлер, сұрыптары бар) – 32 түр; 2-ші топқа (будандастыруға тікелей қатысатын, гендердің көзі немесе телім есебінде пайдаланатын түрлер) – 2 түр; 3-ші топқа (жақын туыстығы бар мәденилендірілген (ара құрам бір секция немесе туысасты), шаруашылыққа пайдалану үшін құнды түрлер) – 19 түр; 4-ші топқа (халық селекциясында және жинақтауда пайдаланатын туыстың басқа да пайдалы түрлері) – 2 түр; 5-ші топқа (аталмыш туыстың барлық қалған түрлері) – 98 түр.

**Түйін сөздер:** экология, Ақтөбе флористикалық ауданы, мәдени өсімдіктердің жабайы туыстары, болашағы, шаруашылық қасиеті, флора.

**ИЗУЧЕНИЕ ДИКИХ  
СОРОДИЧЕЙ  
КУЛЬТУРНЫХ  
РАСТЕНИЙ  
АКТЮБИНСКОГО  
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО  
РАЙОНА**

**Введение**

Природные растительные ресурсы являются одними из главных достояний любого государства, и это богатство необходимо сохранить для последующих поколений. На основе дикорастущих и культивируемых растений во многом складывается национальная безопасность страны. Так, биологические ресурсы питают и одевают нас, снабжают жильем, лекарствами и духовной пищей. Современное сокращение биоразнообразия, главным образом, является результатом деятельности человека и представляет собой серьезную угрозу для развития мирового сообщества [1].

Особенно пристального внимания требуют хозяйственно-ценные виды, среди которых дикие сородичи культурных растений (далее ДСКР) [2, 3]. В рамках научно-технической программы «Ботаническое разнообразие диких сородичей культурных растений Казахстана как источник обогащения и сохранения генофонда агробиоразнообразия для реализации продовольственной программы» (2013-2015 гг.) проводилось выявление видового состава и оценка состояния ДСКР по отдельным флористическим районам республики.

Целью настоящего исследования являлось исследование видового состава ДСКР Актюбинского флористического района (Актыбинская область).

**Материалы и методы исследований**

Материалом для составления списка ДСКР Актыбинского флористического района служили республиканские списки флоры [4-12], литературные источники сотрудников Всероссийского института растений (г. Санкт-Петербург) в [13-15], а также собственные полевые исследования.

Виды ДСКР неравнозначны по степени их востребованности человеком и экономической важности, поэтому все ДСКР были ранжированы по нескольким показателям [14, 15]: 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 селекционных скрещиваниях с культурными сортами, 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 собирательстве и народной селекции; 5 группа – все остальные виды данного рода.

Выделение жизненных форм проводили согласно монографии И.Г. Серебрякова [16], хозяйственно-ценных групп растений – на основании данных справочника Л.М. Грудзинской с соавторами [17].

### Результаты и их обсуждение

Актюбинский флористический район согласно физико-географическому районированию Казахстана [18] относится к равнинам Казахстана и расположен в пределах полупустынной и пустынной ландшафтной зоны умеренного пояса Прикаспийско-Туранской страны. Климат резко континентальный, с малым количеством осадков (около 200 мм), обилием солнечной радиации, большой сухостью и интенсивностью процессов испарения и значительными колебаниями сезонных и суточных температур [19]. Лето умеренно-жаркое, преимущественно с ясной погодой. Преобладающая температура июля днем – 25-30°C, ночью – 12-18°C. Абсолютный максимум может достигать – 43-44°C. Зима холодная, продолжительная, со среднемесячной температурой января – 17°C. В суровые зимы возможны понижения температуры до – 43-45°C. Максимальная высота снежного покрова 42-44 см. Зимой преобладают ветры северо-восточного направления. Среднегодовая скорость ветра – 3,8-5,1 м/с. Сильные ветры со скоростью 15 м/с и более, встречающиеся осенью и зимой, вызывают метели и бураны; летом сопровождаются пыльными бурями.

Территория расположена в подзоне бурых почв. Особенностью почвенного покрова является сильная засоленность, преимущественно легкий механический состав и широкое распространение гидроморфных почв, солончаков и солонцов. Распространены бурые нормальные и бурые солонцеватые почвы преимущественно

легкосуглинистого и супесчаного механического состава и их комплексы с солонцами пустынными. В долинах рек – луговые и аллювиально-луговые почвы, часто в комплексе с солонцами и солончаками, луговые бурые солонцеватые почвы с присутствием солончаковатых солонцов или солончаков.

Флора представлена 430 видами из 64 семейств и 216 родов [20]: наиболее крупные семейства астровые (64 вида) – роды тысячелистник, полынь, кузиния, соссюрея, наголоватка и др.; маревые (29 видов), осоковые (24 вида). Редкие виды: ферула, лук, астрагал.

В результате исследований на территории Актюбинского флористического района было выявлено произрастание 153 видов ДСКР из 81 рода и 22 семейств (табл. 1).

Наибольшее число видов отмечено в семействе Poaceae (43 вида), Fabaceae (39 видов), Chenopodiaceae (20 видов) и Asteraceae (12 видов) (табл. 2).

По степени приоритетности виды распределены неравномерно. Так, в 1-ую группу ДСКР, которые внедрены в культуру и имеют сорта (роды яблоня, шиповник, малина, земляника, смородина и другие), отнесены 32 вида. Ко 2-ой группе видов, участвующих в скрещивании, отнесены 2 вида (*Rosa canina*, *Rosa grabrifolia*). К третьей группе отнесены 23 вида ДСКР – это близкородственные к культурным растениям. Среди них *Rubus saxatile*, *Urtica dioica*, *Amygdalus nana*, *Elytrigia repens*, *Kochia scoraria* и другие. К 4-ой группе, полезным видам родов, содержащих ДСКР, отнесены 2 растения. К 5-ой группе, включающей все остальные виды полезных родов, отнесено наибольшее число растений – 98.

Нами проведен анализ хозяйственно-ценных групп растений (рис. 1).

Так, было определено, что среди ДСКР наибольшее число относится к кормовым растениям – 116 видов, вторую позицию занимают пищевые растения – 64 вида, на третьем месте лекарственные растения – 52 вида. Медоносные растения представлены 30 видами, технические – 23 видами, витаминные – 15 видами, декоративные – 28 видами.

Анализ видов по жизненным формам показал следующее (рис. 2): травянистые многолетники – 73 вида, двулетние и однолетние растения (малолетники) – 56 видов, деревья – 5 видов, кустарники – 14 видов, кустарнички – 1 вид, полукустарники – 1 вид, полукустарнички – 3 вида.

Таблица 1 – Перечень диких сородичей культурных растений Актюбинского флористического района

Семейство	Род	Вид	Жизненная форма	Хозяйственное значение	Группа перспективности
Alliaceae	Allium L.	<i>A. angulosum</i> L.	Многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. decipiens</i> Fisch. ex Roem. Et Schult.	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. delicatulum</i> Siev. ex Roem. et Schult.	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. flavescens</i> Bess.	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. globosum</i> M. Bieb. ex Redoute	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. iberiense</i> Fisch. et Bunge	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. lineare</i> L.	многолетник	Пищевое, витаминное	5
		<i>A. praescissum</i> Reichenb.	многолетник	Пищевое, витаминное	5
Amaranthaceae	Amaranthus L.	<i>A. blitum</i> L.	Однолетник	Кормовое, декоративное, техническое	3
		<i>A. retroflexus</i> L.	Однолетник	Кормовое, декоративное, техническое, лекарственное	1
Asparagaceae	Asparagus L.	<i>A. officinalis</i> L.	Многолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, декоративное	1
Asteraceae	Artemisia L.	<i>A. dracunculus</i> L.	Многолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное	1
		<i>A. terrae-albae</i> Krasch.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	4
	Cichorium L.	<i>C. intybus</i> L.	Многолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, декоративное	1
	Inula L.	<i>I. caspica</i> Blume	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5
		<i>I. britannica</i> L.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5
		<i>I. germanica</i> L.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5
		<i>I. helenium</i> L.	Многолетник	Лекарственное, кормовое, пищевое	3
	Lactuca L.	<i>L. serriola</i> Torner. ex L. Centur	Однолетник, двулетник	Кормовое, пищевое	3
		<i>L. tatarica</i> (L.) C.A. Mey.	Многолетник	Кормовое, пищевое	3
	Tragopogon L.	<i>T. dubius</i> Scop.	Двулетник	Кормовое	5
		<i>T. pratensis</i> L.	Двулетник	Кормовое	5
	Taraxacum Wigg.	<i>T. officinale</i> Wigg.	Многолетник	Лекарственное, кормовое, пищевое	3
Betulaceae	Corylus L.	<i>C. avellana</i> L.	Кустарник	Пищевое, кормовое, декоративное, техническое	1
Brassicaceae	Alyssum L.	<i>A. desertorum</i> Stapf.	Однолетник	Кормовое	5
	Brassica L.	<i>B. elongata</i> Ehrh.	Двулетник	Кормовое, техническое, пищевое	5
	Iruca Adans.	<i>I. sativa</i> Lam.	Однолетник	Пищевое	5
	Isatis L.	<i>I. costata</i> C.A. Mey.	Двулетник	Кормовое, техническое	3
		<i>I. tinctoria</i> L.	Двулетник	Кормовое, техническое	3
<i>I. sabulosa</i> Stev. ex Ledeb.		Двулетник	Кормовое	3	
Cannabaceae	Cannabis L.	<i>C. ruderalis</i> Janisch.	Однолетник	Пищевое, кормовое, техническое, лекарственное	1

	<i>Humulus</i> L.	<i>H. lupulus</i> L.	Многолетник	Кормовое, техническое, лекарственное	1	
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera</i> L.	<i>L. microphylla</i> Willd. et Schult.	Кустарник	Пищевое, декоративное	4	
		<i>L. tatarica</i> L.	Кустарник, дерево	Пищевое, декоративное	1	
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Anabasis</i> L.	<i>A. salsa</i> (C.A. Mey.) Benth.	Кустарничек	Кормовое	5	
	<i>Atriplex</i> L.	<i>A. cana</i> C.A. Mey	Полукустарничек	Пищевое, техническое	5	
		<i>A. tatarica</i> L.	Однолетник	Кормовое, техническое	5	
	<i>Camphorosma</i> L.	<i>C. monspeliacum</i> L.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5	
	<i>Chenopodium</i> L.	<i>Ch. album</i> L.	<i>Ch. album</i> L.	Однолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, декоративное	1
			<i>Ch. chenopodioides</i> (L.) Allen	Однолетник	Кормовое	5
			<i>Ch. foliosum</i> (Moench.) Aschers.	Однолетник	Кормовое	5
			<i>Ch. glaucum</i> L.	Однолетник	Пищевое, кормовое	5
			<i>Ch. hybridum</i> L.	Однолетник	Пищевое, кормовое	5
			<i>Ch. opulifolium</i> Schrad.	Однолетник	Пищевое, кормовое, лекарственное	5
			<i>Ch. polyspermum</i> L.	Однолетник	Кормовое, пищевое, техническое	5
			<i>Ch. rubrum</i> L.	Однолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, декоративное	5
			<i>Ch. strictum</i> Roth.	Однолетник	Кормовое	5
	<i>Ch. urbicum</i> L.	Однолетник	Кормовое	5		
	<i>Ceratocarpus</i> L.	<i>C. arenarius</i> L.	Однолетник	Кормовое	5	
	<i>Kochia</i> Roth.	<i>K. laniflora</i> (S.G. Gmel.) Bobr.	<i>K. laniflora</i> (S.G. Gmel.) Bobr.	Однолетник	Кормовое, техническое, декоративное	5
			<i>K. prostrata</i> (L.) Schrad.	Многолетник	Кормовое	3
			<i>K. scoparia</i> (L.) Schrad.	Однолетник	Кормовое, техническое, декоративное	1
	<i>Krascheninnikovia</i> Gueldenst.	<i>K. ceratoides</i> (L.) Gueldenst.	Кустарник, полукустарник	Кормовое, техническое, медоносное	5	
<i>Salsola</i> L.	<i>S. australis</i> R.Br.	Однолетник	Кормовое, техническое	5		
<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Elaeagnus</i> L.	<i>E. angustifolia</i> L.	Дерево	Техническое, медоносное, кормовое, пищевое, декоративное	1	
		<i>E. oxycarpa</i> Schlecht.	Дерево	Техническое, медоносное, кормовое, пищевое, декоративное	1	
<i>Fabaceae</i>	<i>Alhagi</i> Adans	<i>A. pseudoalhagi</i> (M. Bieb.) Desv.	Полукустарник	Кормовое, медоносное	3	
		<i>A. persarum</i> Boiss.	Полукустарник	Кормовое, медоносное	3	
	<i>Glycyrrhiza</i> L.	<i>G. aspera</i> Pall.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5	
		<i>G. korshinskyi</i> G. Grig.	Многолетник	Кормовое, лекарственное	4	
	<i>Lathyrus</i> L.	<i>L. incurvus</i> (Roth.) Willd.	<i>L. incurvus</i> (Roth.) Willd.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>L. palustris</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>L. pisiformis</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>L. pratensis</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>L. tuberosus</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
	<i>Medicago</i> L.	<i>M. coerulea</i> Less.	<i>M. coerulea</i> Less.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>M. falcata</i> L.	Многолетник	Кормовое, медоносное	3
<i>M. komarovii</i> Vass.			Многолетник	Кормовое	5	



		<i>M.lupulina</i> L.	Однолетник	Кормовое	3	
		<i>M.romanica</i> Prod.	Многолетник	Кормовое, медоносное	1	
		<i>M.trautvetteri</i> Sumn.	Многолетник	Кормовое, медоносное	3	
	<i>Melilotus</i> Adans.		<i>M.albus</i> Desr.	Двулетник, од- нолетник	Кормовое, медоносное, лекарственное	1
			<i>M.dentatus</i> (Waldst.et Kit.) Pers.	Двулетник	Кормовое	3
			<i>M.officinalis</i> (L.) Desr.	Двулетник	Кормовое, медоносное, лекарственное	1
			<i>M.volgicus</i> Poir.	Двулетник	Кормовое	3
	<i>Onobrychis</i> Adans.		<i>O.tanaïtica</i> Spreng.	Многолетник	Кормовое, медоносное	1
	<i>Trifolium</i> L.		<i>T.arvense</i> L.	Однолетник	Кормовое	1
			<i>T.medium</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>T.pratense</i> L.	Многолетник	Кормовое, медоносное, декоративное	1
	<i>Trigonella</i> L.		<i>T.arcuata</i> C.A. Mey	Однолетник	Кормовое	5
			<i>T.cancellata</i> Desf.	Однолетник	Кормовое	5
			<i>T.orthoceras</i> Kar.et Kir.	Однолетник	Кормовое	5
	<i>Vicia</i> L.		<i>V.cracca</i> L.	Многолетник	Кормовое, декоративное	5
			<i>V.tenuifolia</i> Roth.	Многолетник	Кормовое, медоносное	5
<i>V.sepium</i> L.			Однолетник	Кормовое, медоносное	5	
<i>V.tetrasperma</i> (L.) Schreb.			Однолетник	Кормовое, медоносное	5	
<i>Grossulariaceae</i>	<i>Ribe</i> sL.	<i>R.aureum</i> Pursh	Кустарник	Кормовое, пищевое, декоративное	1	
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum</i> L.	<i>H.perforatum</i> L.	Многолетник	Техническое, пищевое, кормовое, лекарственное	1	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Mentha</i> L.	<i>M.arvensis</i> L.	Многолетник	Пищевое	1	
<i>Malvaceae</i>		<i>Althaea</i> L.	<i>A.officinalis</i> L.	Многолетник	Техническое, кормовое, лекарственное	3
		<i>Lavatera</i> L.	<i>L.thuringiaca</i> L.	Многолетник	Лекарственное, кормовое, декоративное	5
		<i>Malva</i> L.	<i>M.pusilla</i> Smith	Многолетник	Кормовое, лекарственное	5
<i>Nitrariaceae</i>	<i>Nitraria</i> L.	<i>N.schoberi</i> L.	Кустарник	Техническое, кормовое, пищевое, лекарственное	3	
		<i>N.sibirica</i> Pall.	Кустарник	Техническое, кормовое, пищевое, лекарственное	5	
<i>Poaceae</i>	<i>Aeleropus</i> Trin.	<i>A.littoralis</i> (Gouan) Parl.	Многолетник	Кормовое, медоносное	5	
	<i>Agropyron</i> Gaertn.		<i>A.cristatum</i> (L.) Gaertn.	Многолетник	Кормовое, пищевое	1
			<i>A.desertorum</i> (Fisch. ex Link.) Schult.	Многолетник	Кормовое, пищевое	3
			<i>A.fragile</i> (Roth) Candargy	Многолетник	Кормовое	5
			<i>A.pectinatum</i> (Bieb.) Beauv.	Многолетник	Кормовое	5
			<i>A.ramosum</i> (Trin.) Richt.	Многолетник	Кормовое	5
	<i>Agrostis</i> L.	<i>A.alba</i> L.	Многолетник	Кормовое	5	
	<i>Alopecurus</i> L.		<i>A.aequalis</i> Sobol.	Однолетник	Кормовое	5
			<i>A.pratensis</i> L.	Многолетник	Кормовое	5
	<i>Anisantha</i> C. Koch.		<i>A.tectorum</i> (L.) Nevski	Однолетник	Кормовое	5
	<i>Beckmannia</i> Host		<i>B.eruciformis</i> (L.) Host	Многолетник	Кормовое	5
	<i>Bromopsis</i> Fourr.		<i>B.inermis</i> (Leyss.)	Многолетник	Кормовое	5

		Holub.				
<i>Bromus</i> L.		<i>B.japonicus</i> Thunb.	Однолетник	Кормовое	5	
		<i>B.squarrosus</i> L.	Однолетник, двулетник	Кормовое	5	
<i>Crypsis</i> Ait.		<i>C.aculeata</i> (L.) Ait.	Однолетник	Кормовое	5	
		<i>C.alopecuroides</i> (Pill.et Mitt.) Schrad.	Однолетник	Кормовое	5	
		<i>C.schoenoides</i> (L.) Lam.	Однолетник	Кормовое	5	
<i>Cynodon</i> Rich.		<i>C.dactylon</i> (L.) Pers.	Многолетник	Кормовое, медоносное	5	
<i>Digitaria</i> Heist.		<i>D.linearis</i> (Krock.) Crep.	Однолетник	Кормовое, медоносное	5	
<i>Echinochloa</i> P.B.		<i>E.crusgalli</i> (L.) Roem.et Schult.	Однолетник	Кормовое	5	
<i>Elytrigia</i> Desv.		<i>E.repens</i> (L.) Neski	Многолетник	Кормовое, лекарственное	3	
<i>Eremopyrum</i> (Le- deb.) Jaub.et Spach		<i>E.orientale</i> (L.) Jaub.et Spach	Однолетник	Кормовое	5	
		<i>E.triticeum</i> (Gaertn.) Nevki	Однолетник	Кормовое, пищевое	5	
<i>Festuca</i> L.		<i>F.beckeri</i> Hack.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>F.orientalis</i> Kerner ex Hack.	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Hierochloe</i> R.Br.		<i>H.odorata</i> (L.) Wahlb.	Многолетник	Пищевое	5	
<i>Helictotrichon</i> Bess.		<i>H.desertorum</i> (Less.) Nevski	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Hordeum</i> L.		<i>H.bogdanii</i> Wilensky	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>H.brevisulatum</i> (Trin.) Link	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Koeleria</i> Pers.		<i>K.glauca</i> (Spreng.) DC.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>K.gracilis</i> Pers.	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Poa</i> L.		<i>P.angustifolia</i> L.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.annua</i> L.	Однолетник, двулетник	Кормовое	5	
		<i>P.bulbosa</i> L.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.pratensis</i> L.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.serotina</i> Ehrh.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.stepposa</i> (Kryl.) Roshev.	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Phleum</i> L.		<i>Ph.phleoides</i> (L.) Karst.	Многолетник	Кормовое, декоративное	5	
<i>Pucinellia</i> Parl.		<i>P.distans</i> (Jacq.) Parl.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.gigantea</i> Grossh.	Многолетник	Кормовое	5	
		<i>P.tenuiflora</i> (Turcz.) Scrib.et Merr.	Многолетник	Кормовое	5	
<i>Secale</i> L.		<i>S.sylvestre</i> Host	Однолетник	Кормовое, пищевое	2	
<i>Setaria</i> P.B.		<i>S.viridis</i> (L.) P.B.	Однолетник	Кормовое	2	
<i>Polygonaceae</i>	<i>Fagopyrum</i> Gaertn.	<i>F.tataricum</i> (L.) Gaertn.	Однолетник	Кормовое, пищевое	1	
	<i>Polygonum</i> L.	<i>P.aviculare</i> L.	Однолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, техническое	3	
	<i>Rheum</i> L.	<i>Rh.tataricum</i> L.	Многолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное	3	
	<i>Rumex</i> L.		<i>R.confertus</i> Willd.	Многолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное, техническое	5
			<i>R.crispus</i> L.	Многолетник	Кормовое, пищевое	5
		<i>R.maritimus</i> L.	Многолетник	Кормовое	5	

		<i>R.marschallianus</i> Reichenb.	Однолетник	Кормовое, пищевое, лекарственное	5
		<i>R.rossicus</i> Murb.	Многолетник	Кормовое, пищевое	5
		<i>R.thyrsiflorus</i> Fingern.	Многолетник	Кормовое, пищевое	5
<i>Rosaceae</i>	<i>Amygdalus</i> L.	<i>A.nana</i> L.	Кустарник	Декоративное, пищевое, лекарственное	3
	<i>Cotoneaster</i> Medik.	<i>C.melanocarpa</i> Lodd.	Кустарник	Декоративное, пищевое, техническое	5
	<i>Fragaria</i> L.	<i>F.vesca</i> L.	Многолетник	Пищевое, кормовое, лекарственное, витаминное, медоносное	3
	<i>Malus</i> Hill	<i>M.baccata</i> (L.) Borkh.	Дерево	Пищевое, кормовое, витаминное, медоносное	1
		<i>M.sieversii</i> (Ledeb.) M.Roem.	Дерево	Пищевое, кормовое, декоративное, медоносное	1
	<i>Rosa</i> L.	<i>R.acicularis</i> Lindl.	Кустарник	Пищевое, лекарственное, медоносное, витаминное, медоносное	1
		<i>R.canina</i> L.	Кустарник	Пищевое, лекарственное, медоносное, витаминное, медоносное	2
		<i>R.pisiformis</i> Regel.	Кустарник	Пищевое, лекарственное, медоносное, витаминное, медоносное	1
		<i>R.laxa</i> Retz.	Кустарник	Пищевое, лекарственное, медоносное, медоносное	3
	<i>Rubus</i> L.	<i>R.caesius</i> L.	Кустарник	Пищевое, кормовое, лекарственное, витаминное, медоносное	1
<i>R.saxatile</i> L.		Многолетник	Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное	3	
<i>Solanaceae</i>	<i>Physalis</i> L.	<i>Ph.alkekengi</i> L.	Многолетник	Пищевое	1
	<i>Solanum</i> L.	<i>S.dulcamara</i> L.	Полукустарник	Пищевое	1
		<i>S.nigrum</i> L.	Однолетник	Пищевое	1
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica</i> L.	<i>U.dioica</i> L.	Многолетник	Пищевое, кормовое, техническое, лекарственное	3
<i>Vacciniaceae</i>	<i>Oxycoccus</i> Adans.	<i>O.quadripetalus</i> Gilib.	Полукустарник	Пищевое	1
<i>Viburnaceae</i>	<i>Viburnum</i> L.	<i>V.opulus</i> L.	Кустарник	Пищевое, декоративное, медоносное, техническое	1

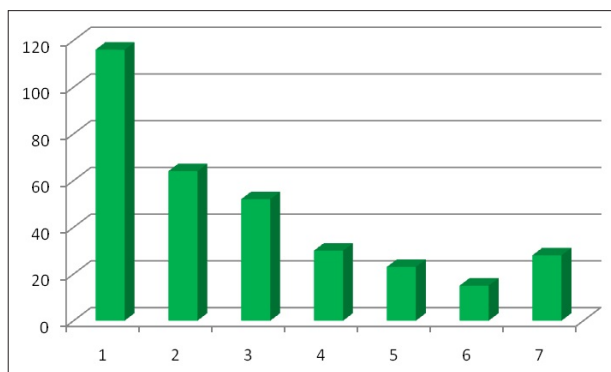
Таблица 2 – Таксономический состав диких сородичей культурных растений Актюбинского флористического района

Семейство	Число родов, шт.	Число видов, шт.
<i>Alliaceae</i>	1	9
<i>Amaranthaceae</i>	1	2
<i>Asparagaceae</i>	1	1
<i>Asteraceae</i>	6	12
<i>Betulaceae</i>	1	1
<i>Brassicaceae</i>	4	6
<i>Cannabaceae</i>	2	2
<i>Caprifoliaceae</i>	1	2
<i>Chenopodiaceae</i>	8	20
<i>Elaeagnaceae</i>	1	2



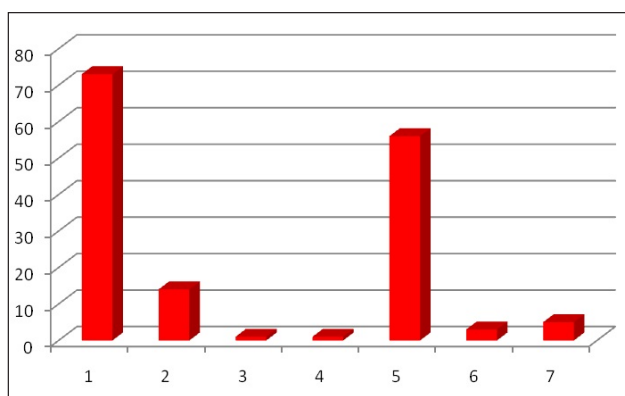
Продолжение таблицы 2

<i>Fabaceae</i>	9	30
<i>Grossulariaceae</i>	1	1
<i>Hypericaceae</i>	1	1
<i>Lamiaceae</i>	1	1
<i>Malvaceae</i>	3	3
<i>Nitrariaceae</i>	1	2
<i>Poaceae</i>	24	43
<i>Polygonaceae</i>	4	9
<i>Rosaceae</i>	6	11
<i>Solanaceae</i>	2	3
<i>Urticaceae</i>	1	1
<i>Vacciniaceae</i>	1	1
<i>Viburnaceae</i>	1	1



Хозяйственно-ценные группы растений: 1 – кормовые, 2 – пищевые, 3 – лекарственные, 4 – медоносные, 5 – технические, 6 – витаминные, 7 – декоративные; по вертикали – число видов

**Рисунок 1** – Соотношение хозяйственно-ценных видов диких сородичей культурных растений Актюбинского флористического района



Жизненные формы: 1 – многолетники, 2 – кустарники, 3 – кустарнички, 4 – полукустарники, 5 – малолетники, 6 – полукустарнички, 7 – деревья, по вертикали – число видов

**Рисунок 2** – Распределение диких сородичей культурных растений Актюбинского флористического района по жизненным формам

## Заключение

Таким образом, на территории Актюбинского флористического района произрастает 153 вида ДСКР из 81 рода и 22 семейств. Наиболее широко распространенными являются представители сем. Злаковых, Бобовых, Маревых 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 – 2 вида; к 3-ей группе – 19 видов; к 4-ой группе – 2 вида; к 5-ой группе – 98 видов.

Среди жизненных форм преобладающее число видов принадлежит одно-, дву- и многолетним растениям.

*Благодарности.* Исследования выполнены в рамках темы «Ботаническое разнообразие диких сородичей культурных растений Западного Казахстана как источник обогащения и сохранения генофонда агробиоразнообразия для реализации продовольственной программы». №О 0644 (2013-2015 гг.).

## 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, 1955. – 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., Лунева 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 Смекалова Т.Н., Лунева Н.Н., Чухина И.Г. Проблемы сохранения диких родичей культурных растений в составе природных растительных сообществ (insitu) на территории России // Материалы междунауч. конф. 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.
- 15 Смекалова Т.Н., Чухина И.Г., Лунева Н.Н. Основные аспекты стратегии сохранения диких родичей культурных растений // Материалы 1 междунауч.-практ. конф. Проблемы ботаников Южной Сибири и Монголии. – Барнаул, 2002. – С. 265-269.
- 16 Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника, Т. 3. – М.-Л.: Наука, 1964. – С. 146-205.
- 17 Груздинская Л.М., Есимбекова М.А., Гемеджиева Н.Г., Мукин К.Б. Дикорастущие полезные растения Казахстана (каталог). – Алматы, 2008. – 100 с.
- 18 Чилибек А.А., Рамазанов С.К. Природное районирование Заволжско-Тургайского степного субрегиона как основа для оценки его природно-ресурсного потенциала, биологического и ландшафтного разнообразия // Материалы междунауч. конф. – Оренбург, 2001. – С. 378-380.
- 19 Джаналиева К.М., Будникова Т.И., Веселов Е.Н. и др. Физическая география Республики Казахстан. – Алматы: Казак университеті, 1998. – 266 с.
- 20 Айпеисова С.А. Конспект флоры Актюбинского флористического округа. – Актюбе, 2012. – 175 с.

## References

- 1 Korovina O.N. (1986) Natural genetic fund of wild relatives of cultivated plants of USSR flora and their storage (annotative list). Leningrad, Russia. (In Russian)
- 2 Zhukovskiy P.M. (1969) Cultivated plants and their relatives. Leningrad, Russia. (In Russian)
- 3 Nikitin V.V., Bondarenko O.N. (1975) The wild relatives of cultivated plants and their spreading at the territory of USSR (conspectus). Leningrad, Russia. (In Russian)
- 4 Flora of Kazakhstan. Vol. 1. (1955). Alma-Ata, Kazakhstan (In Russian)

- 5 Flora of Kazakhstan. Vol. 2. (1958). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 6 Flora of Kazakhstan. Vol. 3. (1960). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 7 Flora of Kazakhstan. Vol. 4. (1961). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 8 Flora of Kazakhstan. Vol. 5. (1961). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 9 Flora of Kazakhstan. Vol. 6. (1963). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 10 Flora of Kazakhstan. Vol. 7. (1964). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 11 Flora of Kazakhstan. Vol. 8. (1964). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 12 Flora of Kazakhstan. Vol. 9. (1966). Alma-Ata, Kazakhstan. (In Russian)
- 13 Smekalova T.N., Lebedeva E.G., Luneva N.N., Chukhina I.G. (2003) Informative and searching system «The wild relatives of cultivated plants». Proceedings of XI congress of Russian Botanical Society Botanical investigation in Asian Russia, Barnaul, Russia, P. 116-118. (In Russian)
- 14 Smekalova T.N., Luneva N.N., Chukhina I.G. (2001) The problem of storage of wild relatives of cultivated plants inside composition of natural plant societies (in situ) at the territory of Russian Federation. Proceedings of International scientific conference Genetic resources of cultivated plants. Problems of mobilization, storage and studying of genetic fund of the most important agricultural plants for decision of priority task of select breeding, Saint-Petersburg, Russia, P. 57-59. (In Russian)
- 15 Smekalova T.N., Chukhina I.G., Luneva N.N. (2002) The basic aspects of storage strategy of wild relatives of cultivated plants. Proceedings of 1<sup>st</sup> International Scientific and Practical Conference Problems of botanists of Southern Siberia and Mongolia, Barnaul, Russia, P. 265-269. (In Russian)
- 16 Serebryakov I.G. (1964) The life forms of vascular plants and their studying. In book Field Botany. Vol. 3, Moscow-Leningrad, Russia. (In Russian)
- 17 Grudzinskaya L.M., Esimbekova M.A., Gemedjieva N.G., Mukin K.B. (2008) The wild useful plants of Kazakhstan (catalog). Almaty, Kazakhstan. ISBN 978-601-7181-02-4 (In Russian)
- 18 Chilibek A.A., Ramasanov S.K. (2001) The natural zonation of Transvolga-Turgay steppe sub-region as the base for evaluation their wild-resource potential, biological and landscape. Proceedings of International Conference on Steppe Ecology, Orenburg, Russia. (In Russian)
- 19 Dzhanaliev K.M., Budnikova T.I., Veselova E.N. et al. (1998) The physical geography of Republic of Kazakhstan. Almaty, Kazakhstan. ISBN 5-7667-5620-8 (In Russian)
- 20 Aitpeisova S.A. The conspectus of flora of Aktubinsk floristic region. (2012). Aktobe, Kazakhstan. ISBN 9965-631-71-9 (In Russian).