

УДК: 582; 542; 551.455

Г. Т. СИТПАЕВА

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДИКИХ СОРОДИЧЕЙ СЕМЕЙСТВА РОАСЕАЕ VARNHART В ЗАВОЛЖСКО-КАЗАХСТАНСКОЙ СТЕПНОЙ ПРОВИНЦИИ

(Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК)

Приведены данные о систематическом составе диких сородичей семейства мятликовых (злаковых), их распространении в Заволжско-Казахстанской степной провинции. Всего обследованы 94 популяции и собраны 256 образцов семян дикорастущих злаков. Отмечены эндемичные виды диких сородичей злаков. Собранные образцы имеют немаловажное значение при создании базовых и активных ex-situ коллекций сельскохозяйственных культур Казахстана и могут быть использованы в селекционных программах.

В настоящее время изучение, сохранение, мобилизация и использование источников зародышевой плазмы растений в большинстве стран мира рассматриваются как единая национальная задача и служат основой успехов в развитии устойчивого сельскохозяйственного производства, фармацевтической индустрии и в оздоровлении среды обитания человека. Сегодня в мире между селекционными фирмами идет конкуренция в «погоне за генами» для культивируемых видов, контролирующей устойчивость растений к патогенам и неблагоприятным условиям выращивания (засоление, засуха, низкие температуры), ранеспелость, продуктивность, качество и биохимический состав сырья [1]. Генофонд диких сородичей культурных растений играет не последнюю роль в селекционной работе, так как родители культурных растений являются носителями генов устойчивости к болезням и вредителям, адаптивности к неблагоприятным условиям среды. В связи с этим возрастает необходимость сохранения как можно большего разнообразия диких сородичей для обеспечения широкого выбора в процессе создания или улучшения сортов. Выявление состава и закономерностей территориального распределения растений является основой для рационального использования и сохранения их генофонда.

Среди диких сородичей культурных растений немаловажную роль играет семейство мятликовых или злаков (Poaceae Varnhart) – одно из наиболее крупных в растительном мире, насчитывающее 700 родов и около 8000 видов, распространенных по всему земному шару. В Казахстане по данным М.С. Байтенова [2] данное семейство

включает 482 вида, относящихся к 101 роду. Однако далеко не все виды злаковых имеют непосредственное значение для селекции культурных растений. Из 101 рода только 32 представлены дикими и дикорастущими сородичами злаковых культур, способными решать проблемы устойчивости к болезням, вредителям, холоду, засухе. Из 482 видов около 118 являются дикорастущими сородичами злаков.

Во флоре Казахстана семейство мятликовых занимает высокое ранговое положение. Так, по данным Е.И. Рачковской [3] представители злаковых в спектре ведущих семейств флоры Центрально-Казахстанского мелкосопочника занимают 3-е место, во флоре Тарбагатая [4] – 2-е, в бореальной части Алтая [5] – 2 место, в песчаных пустынях Казахстана [6] – 5-е, во флоре Торгайского прогиба [7] – 4-е.

Высокое положение злаков во флоре Тарбагатая, Центрально-Казахстанского мелкосопочника и Торгая объясняется тем, что данные территории в ботанико-географическом отношении [8] принадлежат к Заволжско-Казахстанской степной провинции, Причерноморско-Казахстанской степной подобласти, где в различных фитоценозах доминируют представители семейства мятликовых. Всего в Заволжско-Казахстанской провинции распространены представители 27 родов диких сородичей злаков. Наибольшая концентрация видов диких сородичей характерна для Калбинско-Южноалтайской горно-степной (101 вид) и Тарбагатайско-Саурской горно-степной подпровинций (89 видов). Восточноказахстанская степная подпровинция по числу диких сородичей злаков занимает 3-е место (80 видов)

Таблица 1. Распределение родов диких сородичей злаков в Заволжско-Казахстанской степной провинции

№ п/п	Рода западноказ.	Заволжско-степная подпровинция	Восточно-казахстанская степная подпровинция	Калбинско-южноалтайская горно-степная подпровинция	Тарбагатайско-саурская горно-степная подпровинция
1	<i>Aeluropus</i> Trin.	1	2	1	1
2	<i>Agropyron</i> Gaertn.	3	3	3	5
3	<i>Agrostis</i> L.	2	3	3	3
4	<i>Alopecurus</i> L.	4	3	3	3
5	<i>Avena</i> L.	2	2	2	2
6	<i>Beckmannia</i> Host	1	2	2	2
7	<i>Bromus</i> L.	6	6	6	6
8	<i>Dactylis</i> L.	1	1	1	1
9	<i>Echinochloa</i> Beauv.	3	1	1	1
10	<i>Elymus</i> L.	2	6	11	10
11	<i>Elytrigia</i> Desv.	3	2	5	3
12	<i>Eremopyrum</i> (Ledeb.) Jaub et Spach	2	2	1	2
13	<i>Festuca</i> L.	7	8	14	9
14	<i>Hordeum</i> L.	3	3	5	3
15	<i>Leymus</i> Hochst.	10	9	6	8
16	<i>Lolium</i> L.	-	1	1	-
17	<i>Melica</i> L.	2	2	3	1
18	<i>Panicum</i> L.	1	1	1	1
19	<i>Phalaroides</i> Wolf	1	1	1	1
20	<i>Phleum</i> L.	2	2	3	3
21	<i>Poa</i> L.	8	10	16	14
22	<i>Psathyrostachys</i> Nevski	2	3	3	3
23	<i>Secale</i> L.	1	1	1	1
24	<i>Setaria</i> Beauv.	3	3	3	3
25	<i>Taeniatherum</i> Nevski	-	-	-	1
26	<i>Zerna</i> Panz	1	1	2	1
27	<i>Melica</i> L.	2	2	3	1
	Всего видов:	73	80	101	89

(табл. 1). Значительное число видов сосредоточено в следующих родах: *Poa* – в калбинско-южноалтайской горно-степной подпровинции (КЮАГС) – 16 видов из 17 распространенных во всей провинции, в тарбагатайско-саурской горно-степной (ТСГС) – 14 видов, в восточноказахстанской степной (ВКС) – 10 видов, в заволжско-западноказахстанской степной (ЗЗКС) – 8 видов. Довольно широко в степях Заволжско-Казахстанской провинции распространены виды древнего рода *Festuca*. Значительным числом видов представлена калбинско-южноалтайская горно-степная подпровинция: здесь сконцентрировано 14 видов из 22, распространенных в Казахстане. Наиболее широко распространена *F. valesiaca*; по экологии многих своих форм этот вид тесно связан с лесостепной флорой. В роде *Festuca* 4 вида являются эндемичными. Так, *F. saurica* E. Alexeev является эндемом хр. Саур, впервые собран 16.07.65 г. В. Василевичем на

северном склоне в верховьях р. Теректы, близ пос. Кзылкия; *F. kurtshumica* E. Alexeev – эндем КЮАГС подпровинции, *F. borissii* Reverd. – эндем КЮАГС (отмечен в пределах Нарымского хребта, в окрестностях Катон-Карагая, в ущ. Ушкунчай) и ТСГС подпровинций, *F. irtyschensis* E. Alexeev – эндем восточноказахстанской степной подпровинции.

Среди злаков при селекционных работах заслуживают внимания виды из родов *Elymus* *Leymus*, относящихся к трибе *Triticeae* Dum. Род *Elymus*, как видно из табл. 1, широко распространен в калбинско-южноалтайской (11 видов) и тарбагатайско-саурской (10 видов) горно-степных подпровинциях. В границах заволжско-западноказахстанской степной подпровинции встречаются 2 вида: *E. caninus* и *E. dentatus*, которые широко распространены во всей Заволжско-Казахстанской провинции. В роде 9 эндемичных видов, из них 5 видов: *E. buchtarmensis*, *E. karakabanicus*,

Таблица 2. Распределение видов диких сородичей злаков в Заволжско-Казахстанской провинции

Вид	ЗЗКС подпров.	ВКС подпров.	КЮАГС подпров.	ТСГС подпров.
1	2	3	4	5
Aeluropus				
1. <i>A. litoralis</i> (Gouan) Parl. ssp. <i>intermedius</i>	+	+	+	+
2. <i>A. lagoides</i> (L.) Trin. ex Thwaites ssp. <i>repens</i> (Desf.) Tzvel.	-	+	-	-
3. <i>A. pungens</i> (M.Bieb.) C. Koch	+	-	-	+
Agropyron				
1. <i>A. fragile</i> (Roth) Candargy	+	+	+	+
2. <i>A. cristatum</i> (L.) Beauv..	+	+	+	+
3. <i>A. desertorum</i> (Fisch. ex Link.) Schult.	+	+	-	-
4. <i>A. krylovianum</i> Schischk.	-	-	+	+
5. <i>A. tarbagataicum</i> N. Plotn.	-	-	-	+
Agrostis				
1. <i>A. buchtarmensis</i> Kotuch.	-	-	+	-
2. <i>A. canina</i> L.	+	+	-	-
3. <i>A. clavata</i> Trin.	-	-	+	+
4. <i>A. hissarica</i> Roshev.	-	-	-	+
5. <i>A. stolonifera</i> L.	+	-	-	+
6. <i>A. tenuis</i> Sibth.	-	+	+	-
7. <i>A. vinealis</i> Schreb. ssp. <i>vinealis</i>	-	+	-	-
ssp. <i>trinii</i> (Turcz.) Tzvel.	-	+	-	-
Alopecurus				
1. <i>A. aequalis</i> Sobol.	+	+	+	-
2. <i>A. alpinus</i> Smith ssp. <i>alpinus</i> ssp. <i>glaucus</i>	+	-	+	-
3. <i>A. arundinaceus</i> Poir.	+	+	+	+
4. <i>A. pratensis</i> L.	+	+	-	+
Avena				
1. <i>A. fatua</i> L.	+	+	+	+
2. <i>A. sativa</i> L.	+	+	+	+
Beckmannia				
1. <i>B. eruciformis</i> (L.) Host	+	+	+	+
2. <i>B. sizigachne</i> (Steud.) Fern.	-	+	+	+
Bromus				
1. <i>B. danthonnae</i> Trin.	+	+	+	+
2. <i>B. japonicus</i> Thunb.	+	+	+	+
3. <i>B. oxydon</i> Schrenk	+	+	+	+
4. <i>B. scoparius</i> L.	+	+	+	+
5. <i>B. sewerzovii</i> Regel	+	+	+	+
6. <i>B. squarrosus</i> L.	+	+	+	+
Dactylis				
1. <i>D. glomerata</i> L.	+	+	+	+
Echinochloa				
1. <i>E. crusgalli</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+
2. <i>E. oryzoides</i> (Ard.) Fritsch	+	-	-	-
3. <i>E. phyllopogon</i> (Stapf) Kossenko	+	-	-	-
Panicum				
1. <i>P. miliaceum</i> L.	+	+	+	+
Elymus				
1. <i>E. buchtarmensis</i> Kotuch.	-	-	+	-
2. <i>E. caninus</i> (L.) L.	+	+	+	+
3. <i>E. dahuricus</i> Turcz.Ex Griseb.	-	-	+	+
4. <i>E. fibrosus</i> (Schrenk) Tzvel.	-	+	-	-
5. <i>E. karakabinicus</i> Kotuch.	-	-	+	-
6. <i>E. marmoreus</i> Kotuch.	-	-	+	-
7. <i>E. mutabilis</i> (Drob.) Tzvel.	-	+	+	+

1	2	3	4	5
8. <i>E. occidentali-altai</i> Kotuch.	-	-	+	-
9. <i>E. petraeus</i> (Nevski) Pavl.	-	-	-	+
10. <i>E. sauricus</i> Kotuch.	-	-	-	+
11. <i>E. schrenkianus</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel.	-	-	-	+
12. <i>E. gmelinii</i> (Ledeb.) Tzvel.	-	+	+	+
13. <i>E. sibiricus</i> L.	-	+	+	+
14. <i>E. tarbagataicus</i> Kotuch.	-	-	-	+
15. <i>E. tzvelevii</i> Kotuch.	-	-	+	-
16. <i>E. dentatus</i> (Hook. f.) Tzvel.	-	-	-	-
<i>ssp. ugamicus</i>	+	+	+	+
	Elytrigia			
1. <i>E. alata</i> (Drob.) Nevski	-	-	-	+
2. <i>E. czindogata</i> Kotuch.	-	-	+	-
3. <i>E. geniculata</i> (Trin.) Nevski	-	-	+	-
4. <i>E. strigosa</i> (Bieb.) Nevski	-	-	-	-
<i>ssp. aegilopoides</i>	-	-	+	+
5. <i>E. loliioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski	+	+	+	-
6. <i>E. pruinifera</i> Nevski	+	-	-	-
7. <i>E. repens</i> (L.) Nevski	+	+	+	+
	Eremopyrum			
1. <i>E. orientale</i> (L.) Jaub. Et Spach.	+	+	+	+
2. <i>E. triticum</i> (Gartn.) Nevski	+	+	-	+
	Festuca			
1. <i>F. altaica</i> Trin.	-	-	+	-
2. <i>F. altissima</i> All.	-	-	+	-
3. <i>F. arundinacea</i> Schreb.	-	-	-	-
<i>ssp. orientale</i> (Hack.) Tzvel.	+	+	+	+
4. <i>F. beckeri</i> (Hack.) Trautv.	+	+	-	-
5. <i>F. borissii</i> Reverd.	-	-	+	+
6. <i>F. coelestis</i> (St.-Yves.) V. Krecz.	-	-	-	+
7. <i>F. gigantea</i> (L.) Vill.	-	+	-	+
8. <i>F. irtyschensis</i> E. Alexeev	-	+	-	-
9. <i>F. kryloviana</i> Reverd.	-	-	+	+
10. <i>F. kutschumica</i> E. Alexeev	+	+	+	-
11. <i>F. ovina</i> L.	-	-	+	-
12. <i>F. pratensis</i> Huds.	+	+	+	+
13. <i>F. rubra</i> L.	-	-	+	-
14. <i>F. saurica</i> E. Alexeev	-	-	-	+
15. <i>F. supina</i> Schur	-	-	+	-
16. <i>F. tristis</i> Kryl. et Ivanitzk.	-	-	+	-
17. <i>F. valesiaca</i> Gaund.	-	-	-	-
<i>ssp. pseudovina</i>	+	-	+	-
<i>ssp. valesiaca</i>	+	+	+	+
<i>ssp. sulcata</i>	+	+	+	+
	Hordeum			
1. <i>H. bogdanii</i> Wilensky	+	+	+	+
2. <i>H. brevisubulatum</i> (Trin.) Link	-	-	-	-
<i>ssp. brevisubulatum</i>	+	+	+	+
<i>ssp. turkestanicum</i>	-	-	+	+
3. <i>H. bulbosum</i> L.	-	-	+	-
4. <i>H. roshevitzii</i> Bowden	+	+	+	-
	Taeniatherum			
1. <i>T. crinitum</i> (Schreb.) Desf.	-	-	-	+
	Leymus			
1. <i>L. akmolienis</i> (Drob.) Tzvel.	+	+	+	-
2. <i>L. alaiicus</i> (Korsh.) Tzvel. <i>ssp. petraeus</i> (Nevski) Tzvel.	-	-	-	+
3. <i>L. angustus</i> (Trin.) Pilg.	+	+	+	+
4. <i>L. divaricatus</i> (Drob.) Tzvel. <i>ssp. fasciculatus</i> (Roshev.) Tzvel.	-	+	-	-
5. <i>L. karelinii</i> (Turcz.) Tzvel.	+	-	-	+
6. <i>L. multicaulis</i> Kar. et Kir.	+	+	+	+

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5
7. <i>L. paboanus</i> (Claus) Pilg.	+	+	+	+
8. <i>L. racemosus</i> (Lam.) Tzvel.				
ssp. <i>racemosus</i>	+	+	+	+
ssp. <i>sabulosus</i> (M. Bieb.) Tzvel.	+	-	-	-
ssp. <i>klokovii</i> Tzvel.	+	+	-	-
9. <i>L. ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	+	+	-	-
10. <i>L. secalinus</i> (Georgi) Tzvel.				
ssp. <i>secalinus</i>	+	+	+	+
ssp. <i>ovatus</i> (Trin.) Tzvel.	-	-	-	+
ssp. <i>pubescens</i> (O.Fedtsch.) Tzvel.				
	Lolium			
1. <i>L. perenne</i> L.	-	+	+	-
	Phalaroides			
1. <i>Ph. arundinacea</i> (L.) Rauscert	+	+	+	+
1. <i>P. alpinum</i> L.	Phleum-	-	+	+
	-			
2. <i>P. nodosum</i> (L.) Arcang.	+	-	-	-
3. <i>P. phleoides</i> (L.) Karst.	+	+	+	+
4. <i>P. pratense</i> L.	+	+	+	+
	Psarhyrostac			
1. <i>Ps. juncea</i> (Fisch.) Nevski	hys			
ssp. <i>juncea</i>	+	+	+	+
ssp. <i>hyalantha</i> (Rupr.) Tzvel.	-	+	+	+
2. <i>Ps. lanuginose</i> (Trin.) Nevski	+	+	+	+
	Secale			
1. <i>S. sylvestre</i> Host.	+	+	+	+
	Setaria			
1. <i>S. glauca</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+
2. <i>S. viridis</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+
3. <i>S. italica</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+
	Zerna			
1. <i>Z. benekenii</i> (Lange) Lindm.	-	-	+	-
2. <i>Z. inermis</i> (Leyss.) Lindm.				
	+	+	+	+
	Melica			
1. <i>M. transilvanica</i> Schur.	+	-	+	-
2. <i>M. altissima</i> L.	+	+	+	+
3. <i>M. nutans</i> L.	-	+	+	+
	Poa			
1. <i>P. alpina</i> L.	-	-	+	+
2. <i>P. altaica</i> Trin.	-	-	+	-
3. <i>P. angustifolia</i> L.	+	+	+	+
4. <i>P. annua</i> L.	+	+	+	+
5. <i>P. attenuata</i> Trin.	-	-	+	-
6. <i>P. bulbosa</i> L.	+	+	+	+
7. <i>P. compressa</i> L.	+	+	-	+
8. <i>P. insignis</i> Litv. Ex Roschev.	-	-	+	+
9. <i>P. lipskyi</i> Roschev.	-	-	-	+
10. <i>P. nemoralis</i> L.	-	-	+	+
11. <i>P. pratensis</i> L.	+	+	+	+
12. <i>P. remota</i> Forsell.	-	+	+	+
13. <i>P. schischkinii</i> Tzvel.	-	-	+	+
14. <i>P. sibirica</i> Roschev.	-	-	+	-
15. <i>P. palustris</i> L.	+	+	+	+
16. <i>P. supina</i> Schrad.	-	-	-	+
17. <i>P. tristis</i> Trin ex Bunge	-	-	+	+
18. <i>P. trivalis</i> L.	-	+	+	-
19. <i>P. ursulensis</i> Trin.	-	+	+	-
20. <i>P. versicolor</i> Bess.				
ssp. <i>steposa</i> (Kryl.) Tzvel.	+	+	-	+
ssp. <i>relaxa</i> (Ovoz.) Tzvel.	+	-	-	-

E. marmoreus, *E. occidentali-altai*, *E. tzvelevii* – являются алтайскими и 3 вида: *E. sauricus*, *E. tarbagataicus*, *E. petraeus* – имеют ареал, не выходящий за пределы тарбагатайско-саурской горно-степной подпровинции (табл. 2).

Из рода *Leymus* Hochst. широко распространены в Заволжско-Казахстанской степной провинции следующие виды: *L. angustus*, *L. multicaulis*, *L. raboanus*, *L. racemosus* (ssp. *racemosus*), *L. secalinus*. Впервые для флоры ВКС подпровинции мы отмечаем *L. racemosus* (ssp. *klokovii* Tzvel.) [9]. Данный подвид был собран в горах Акчатау на высоте 722 м над ур. м. Из эндемичных видов в этом роде известны *L. alaicus* (ssp. *petraeus*) – эндем тарбагатайско-саурской горно-степной подпровинции, найденный Б. Келлером 17.06.1908 г. на каменистом склоне в окрестностях оз. Зайсан, и *L. divariatus* (ssp. *fasciculatus*) – эндем восточноказахстанской степной подпровинции, впервые обнаруженный И. Крашенинниковым 26.05.1914 г. на взбугренных песках в низовьях р. Сарысу.

В роде *Agropyron* Gaertn. в границах Заволжско-Казахстанской степной провинции зарегистрированы 5 видов, из них *A. fragile* и *A. cristatum* распространены во всех четырех подпровинциях. Ограниченный ареал имеет *A. tarbagataicum* – эндем тарбагатайско-саурской горно-степной подпровинции, отмеченный нами [10] 14.08.2003 г. в пределах хр. Западный Тарбагатай в ущ. Алет.

Как видно из наших исследований, большое число эндемичных видов диких сородичей злаков сконцентрировано в калбинско-южноалтайской и тарбагатайско-саурской горно-степных подпровинциях. Высокая эндемичность степей Алтайско-Тарбагатайского района является подтверждением того, что этот регион являлся и является одним из интенсивных очагов степного видообразования.

Всего за период экспедиционных работ с 2003 по 2005 г. нами [10, 11] были обследованы 94 популяции дикорастущих растений из различных ботанико-географических районов Казахстана и собраны 256 образцов семян диких сородичей злаков. В ВКС подпровинции обследовано 30 популяций и собран 91 образец, в КЮАГС – 7 популяций и 27 образцов, в ТСГС подпровинции – 14 популяций и 36 образцов семян диких сородичей злаков.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Алексалян С.М.* Агробиоразнообразие и геополитика. СПб.: ВНИИР им. Н.И. Вавилова, 2002. 362 с.
2. *Байтенов М.С.* Флора Казахстана. Алматы: ғылым, 2001. Т. 2. Родовой комплекс флоры. 279 с.
3. *Рачковская Е.И.* Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1973. 277 с.
4. *Степанова Е.Ф.* Растительность и флора хребта Тарбагатай. Алма-Ата, 1962. 433 с.
5. *Куминова А.В.* Растительный покров Алтая. Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1960. 450 с.
6. *Курочкина Л.Я.* Псаммофильная растительность пустынь Казахстана. Алма-Ата, 1978. 271 с.
7. *Ситтаева Г.Т.* Анализ флоры Тургайского прогиба: Автореф. дис... канд. биол. наук. Алматы, 1998. 27 с.
8. *Лавренко Е.М.* Провинциальное разделение Причерноморско-Казахстанской подобласти степной области Евразии // Избранные труды. СПб., 2000. С. 492-508.
9. *Ситтаева Г.Т., Есимбекова М.А., Моргунов А.И., Карабаев М.К.* О современном состоянии генетического потенциала диких сородичей злаков на юго-востоке и востоке Казахстана // Материалы международной конференции «Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане: селекция, биотехнология, генетические ресурсы». Астана, 2004. С. 246-252.
10. *Есимбекова М.А., Ситтаева Г.Т., Кожакметов К.К., Моргунов А.И., Карабаев М.К.* Агробиоразнообразие сельскохозяйственных культур Казахстана: дикие виды и дикорастущие сородичи. // Вестник региональной сети по внедрению сортов пшеницы и семеноводству. Алматы, 2004. № 3 (9). С. 38-41.
11. *Ситтаева Г.Т., Ламмер Д., Хусаинова И.В.* Распространение дикорастущих сородичей злаковых культур в пределах Юго-Восточного, Центрального и Восточного Казахстана // Там же. С. 85-92.

Резюме

Қазақстанның далалы аймақтарында өсетін астық тұқымдас өсімдіктердің жабайы түрлерінің таралу ерекшеліктері, генетикалық ресурстарының қазіргі жағдайы туралы мәліметтер келтірілген. Жабайы астық тұқымдас өсімдіктердің барлығы 94 популяциясы анықталып, тұқымдарының 256 үлгілері жиналды және де эндемдік түрлері белгіленді. Жиналған гербарий үлгілері Қазақстанның астық тұқымдас өсімдіктерінің ауылшаруашылық мәдени түрлерінің ex-situ жағдайында коллекция қорын құруда маңызды, сондай-ақ селекциялық бағдарламаларда қолданыс табуы мүмкін.

Summary

In this article data of exist conditions of genetic recourses of cereals wild relatives and their distribution in area of Kazakhstan Steppe Zone are given. Generally 94 populations were observed and 256 seed samples of wild cereals were gathered. The endemic species of cereals wild relatives were pointed. These collected samples have a great meaning for creation of basic and active ex-situ collections of Kazakhstan agriculture plants and they can be used in breeding programs.