

ӘОЖ 581.9

Н.К. Аралбай, С.Г. Нестерова, А.Ж. Чилдибаева*, З.А. Инелова

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті, Қазақстан, Алматы қ.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.

*E-mail: asel.childibaeva@mail.ru

Іле-Балқаш аймағы фитогеофондын парықты қолданудың ғылыми негіздеріне материалдар (*Poaceae* Barnhart тұқымдасының конспектісі)

Андатпа. Мақалада Іле-Балқаш аймағының *Poaceae* Barnhart. тұқымдасының фитогеофондына сараптама жасалынды. Талдау көрсеткіштері бойынша, Іле-Балқаш аймағы фитогеофондында *Poaceae* Barnhart тұқымдасының *Oryzeae*, *Brachypodieae*, *Triticeae*, *Bromeae*, *Aveneae*, *Phalarideae*, *Phleaeae*, *Poeae*, *Meliceae*, *Stipeae*, *Arundineae*, *Danthonieae*, *Aristideae*, *Aeluropodeae*, *Pappophoreae*, *Cynodonteae*, *Panicaceae*, *Andropogoneae* – 18 трибасы, 25 триба тармағы, 66 туысқа жататын 230 түрінің ішінде *Elymus tianschanigenus*, *E. glaucissimus*, *E. arcuatum*, *Elytrigia cognata*, *E. kasteki*, *Leymus divaricatus*, *Koeleria transiliensis*, *Calamagrostis pavlovii*, *Festuca amblyodes*, *Poa kokuensis*, *P. korshunensis*, *Puccinella macropus*, *Stipa pseudocapillata* – 12 эндеми анықталды. Сонымен қатар *Elytrigia repens*, *Aegilops cylindrica*, *Secale sylvestre*, *Leymus ramosus*, *L. divaricatus*, *Hordeum leporinum*, *Anisantha tectorum*, *Bromus squarrosus*, *B. japonicus*, *B. oxyodon*, *B. danthoniae*, *B. scoparius*, *B. racemosus*, *B. lanceolatus*, *Avena sativa*, *A. persica*, *Apera interrupta*, *Lolium perenne*, *Poa trivialis*, *Sclerochloa dura*, *Stipa capillata*, *Eragrostis pilosa*, *Cynodon dactylon*, *Echinochloa crusgalli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria pumila*, *S. viridis*, *S. verticillata*, *Arthraxon langsdorffii* 29 арашөп түрі анықталды.

Түйін сөздер: флора, инвентаризация, геофонд, флористика, фитоценология, ценопопуляция, гербарий үлгілері, таксон, флористикалық спектр, конспект, кадастр, көпжылдық, біржылдық, мезофит, ксерофит, эндем.

Жұмыс «Іле-Балқаш аймағының флорасын инвентаризациялау, өсімдік геофондын қорғаудың және тиімді пайдаланудың ғылыми негізі» (2010-2012 жж.) ғылыми жобасының аясында жүргізілді.

Зерттеліп отырған Іле-Балқаш аймағы Балқаш көлінің оңтүстік жағалауынан Малайсары жотасына дейін және Шу-Іле тауларынан Жоңғар Алатауы сілемдеріне дейін созылып жатқан Іле-Балқаш ойпатына жалғасқан. Оңтүстік Балқаш маңының көп бөлігін кедір-бұдырлы-тізбекті жазықтықтар алып жатыр.

Poaceae Barnhart тұқымдасы *Liliopsida* класының ішіндегі ең ірі тұқымдастардың бірі болып табылады. Н.Н. Цвелевтің алғашқы есептеуі бойынша, *Poaceae* Barnhart тұқымдасы 60-80 триба мен бірнеше тұқымдас тармағына жататын шамамен 8000 түр мен 500 туыстан тұрады [1]. Бұрынғы Кеңестер одағының аумағындағы Еуразия құрлығы бөлігінде *Poaceae* тұқымдасы 177 туыс, 1011 түрден тұрады. Қазақстан флорасында 83 туысқа жататын 418 түр тіркелсе,

Абдулинаның есептеуі бойынша 101 туыс, 482 түр тіркелген [2-5].

Жұмыста флористиканың және фитоценологияның дәстүрлі (классикалық) және заманауи әдістері, сонымен қатар өсімдіктер ценопопуляцияларын және өсімдік қорларын зерттеу әдіс-тәсілдері қолданылды. Іске асыру кезінде осы кешенді әдістер флористиканың заманауи әдісі – нақты флоралар әдісіне икемделіп, бағындырылды [6].

Жиналған гербарий үлгілері «Флора СССР» [7], «Флора Казахстана», «Иллюстрированный определитель растений Казахстана», «Определитель растений Средней Азии» [8], Н.Н. Цвелевтың «Злаки СССР» (1976), М.С. Байтеновтың «Қазақстан флорасы» бойынша анықталды. *Poaceae* Barnhart тұқымдасының флористикалық спектрі мен конспектісін жасау кезінде Н.Н. Цвелевтің, А.Л. Тахтаджянның [9] жұмыстарындағы эволюциялық қағида негізге алынды. Таксондардың аталуының халықаралық номенклатураға сәйкестілігі Н.Н. Цве-

лев, С.К. Черепанов [10], С.А. Абдулина бойынша реттелді.

Өсімдіктер классификациясында таксондық деңгейлердің қазақша атаулары Аралбай Н.К. жетекшілігімен дайындалған аймақтық мемлекеттік өсімдіктер кадастрлары бойынша алынды [11, 12].

Бөлім: *Magnoliophyta*

Класс: *Liliopsida*

Әулет: *Poales*

Тұқымдас: *Poaceae* Barnhart

Тұқымдас тармағы: *Pooideae* A. Br

1 Триба: *Oryzeae* Dum.

1 (1) Триба тармағы: *Oryzinae* Reichb.

1 (1) Туыс: *Oryza* L.

1./1/. *Oryza sativa* L. Біржылдық. VI-VII гүлдейді. Мезофит. Азық-түліктік, тоқыма, жем-шөптік, техникалық.

2 Триба: *Brachypodieae* (Hack.) Hayek.

2 (1) Туыс: *Brachypodium* Beauv.

2./1/. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ормандарда және далалы бұталарда, тоғайлар мен шалғынды алқаптарда өседі. Жем-шөптік. Мезофит.

3./2/. *B.sylvaticum* (Huds.) Beauv. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Ылғалды таулы ормандарда өседі. Жем-шөптік. Мезофит.

3 Триба: *Triticeae* Dum.

2 (1) Триба тармағы: *Triticinae* Trin. ex Griseb.

3 (1) Туыс: *Elymus* L.

4./1/. *Elymus abolinii* (Drob.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Шалғындарда, тау беткейлерінде, өзен аңғарларында өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

5./2/. *E.fedtschenkoi* Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулы Қазақстанның тасты беткейлері мен ортаңғы және жоғарғы тау белдеулерінің шалғындарында кездеседі. Мезофит. Жем-шөптік.

6./3/. *E.tianschanigenus* Czer. Nom. Nov. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Төменгі және ортаңғы тау белдеулерінде құрғақ және тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Эндем. Жем-шөптік.

7./4/. *E.glaucissimus* (M. Pop.) Tzvel. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Шындарда өседі. Ксерофит. Эндем.

8./5/. *E.sibiricus* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Шалғынды және тасты тау беткейлерінде, өзен аңғарларында және малта тасты жерлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

9./6/. *E. nutans* Griseb. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ортаңғы және жоғарғы тау белдеулерінде шындар мен шалғынды беткейлерде өседі. Мезофит.

10./7/. *E.nevskii* Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ тасты беткейлерде ортаңғы тау белдеулерінде өседі. Ксерофит.

11./8/. *E.mutabilis* (Drob.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулы Қазақстанның құрғақ шалғынды беткейлерінде кездеседі. Ксерофит.

12./9/. *E.caninus* (L.) L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Көлеңкелерде, ормандар немесе бұталы қопаларда ортаңғы тау белдеулерінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

13./10/. *E.gmelinii* (L.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Алтайдан Тянь-Шанға дейінгі шалғындар мен жазықтарда ортаңғы тау белдеулеріне дейін кездеседі. Ксерофит.

14./11/. *E. schrenkianus* (Fisch. et C. A. Mey.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулы шалғындарда ортаңғы тау белдеулерінде өседі. Мезофит.

15./12/. *E. tschimganicus* (Drob.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Жоғарғы тау белдеулерінде тасты беткейлерде өседі. Ксерофит.

16./13/. *E. arcuatum* (Golosc.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Оңтүстік далалы беткейлерде жоғарғы тау белдеулерінде өседі. Ксерофит. Эндем.

17./14/. *E. praecaespitosus* (Nevski) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулы шалғындарда, өзен аңғарларында және орманды беткейлерде ортаңғы тау белдеулерінде өседі. Мезофит.

18./15/. *E. dahuricus* Turcz. ex Griseb. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Ортаңғы тау белдеуіне дейінгі тау өзендерінің аңғарларында өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

4 (2) Туыс: *Elytrigia* Desv.

19./1/. *Elytrigia alata* (Drob.) Nevski. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таудың тасты беткейлерінде өседі. Ксерофит.

20./2/. *E.repens* (L.) Nevski. Палеарктикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Арамшөп ретінде ылғалды жерлерде кездеседі. Мезофит. Жем-шөптік, арамшөп.

21./3/. *E.cognata* (Hack.) Holub. (*E.ferganensis*). Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Эндем.

22./4/. *E.batalinii* (Krasn.) Nevski Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тасты беткейлерде өседі. Ксерофит.

23./5/. *E. trichophora* (Link) Nevski. (A. au-cheri). Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ беткейлер мен шлейфтерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

24./6/. *E. gemelinii* (Trin.) Nevski (A. propinquum). Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тасты беткейлер мен шыңдарда өседі. Ксерофит.

25./7/. *E. kasteki* (M. Pop.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Эндем.

26./8/. *E. elongatiformis* (Drob.) Nevski. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Жазықтарда ылғалды шалғындар мен арық жиектерінде немесе далалы беткейлерде, тау шлейфтерінде өседі. Мезофит.

5 (3) **Туыс:** *Agropyron* Gaertn.

27./1/. *Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ далаларда, тау беткейлері мен төбелерде ортаңғы тау белдеулеріне дейін. Ксерофит. Жем-шөптік.

28./2/. *A. cristatum* (L.) Beauv. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ далаларда, далалы тау бекейлерінде және төбелерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

29./3/. *A. czimganicum* Drob. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Жоғарғы тау белдеулеріндегі тасты беткейлерде өседі. Ксерофит.

30./4/. *A. fragile* (Roth.) P. Candargy Тұрандық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдеп, жеміс береді. Балшықты құмды жерлерде кездеседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

31./5/. *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. Тұрандық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдеп, жеміс береді. Балшықты жерлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

6 (4) **Туыс:** *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach

32./1/. *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski Ежелгіжерортатеңіздік түр. Біржылдық. IV-V гүлдеп, жеміс береді. Балшықты және құмды жерлерде өседі. Ксерофит.

33./2/. *E. orientale* (L.) Beauv. Ежелгі жерортатеңіздік түр. Біржылдық. IV-V гүлдеп, жеміс береді. Құмды және балшықты жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

34./3/. *E. bonaepartis* (Spreng) Nevski Ежелгі жерортатеңіздік түр. Біржылдық. IV-V гүлдеп, жеміс береді. Құмды және балшықты жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

7 (5) **Туыс:** *Aegilops* L.

35./1/. *Aegilops squarrosa* L. Біржылдық.

V-VI гүлдейді. Жазықтар мен төменгі тау белдеулеріндегі балшықты шөлді топырақтарда өседі. Ксерофит.

36./2/. *Ae. cylindrica* Host Оңтүстікевропалық-тұрандық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Өзен аңғарындағы құмды топырақтарда, тау шлейфтері мен арамшөп ретінде егістіктерде өседі. Мезоксерофит. Арамшөп.

37./3/. *Ae. triuncialis* L. Ирано-тұрандық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Оңтүстік аудандардағы төменгі тау белдеулері мен жазықтардағы балшықты шөлді топырақтарда өседі. Ксерофит.

8 (6) **Туыс:** *Secale* L.

38./1/. *Secale sylvestre* Host. Понтикалық түр. Біржылдық. V-VI гүлдеп, жеміс береді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Арамшөп.

3 (2) **Триба тармағы:** *Hordeinae* Dum.

9 (1) **Туыс:** *Leymus* Hochst.

39./1/. *Leymus ramosus* (Trin.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Сортаңды далаларда, сорлы және сортаңды шалғындарда, кейде арамшөп түрінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

40./2/. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. Н. Понтикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдеп, жеміс береді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, құм бекітуші.

41./3/. *L. secalinus* (Georgi) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ сортаңды шалғындарда, шөлді сортаңды далаларда, өзен жағалауларында және таудың тасты беткейлерінде, жоғарғы тау белдеулеріне дейін. Ксерофит. Жем-шөптік.

42./4/. *L. dasystachys* (Trin.) Pilg. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ сортаңды шалғындарда, шөлді сортаңды далаларда, өзен жағалауларында және таудың тасты беткейлерінде, жоғарғы тау белдеулеріне дейін. Ксерофит. Жем-шөптік.

43./5/. *L. angustus* (Trin.) Pilg. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ далаларда, төменгі тау белдеулері төбелер мен беткейлерде, өзен жағалауларында өседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік.

44./6/. *L. paboanus* (Claus.) Pilg. Понтикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құмдар арасындағы тұзданған жазықтықтарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

45./7/. *L. divaricatus* (Drob.) Tzvel. Тұрандық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Өзен маңындағы құмдар мен құмды далаларда өседі. Ксерофит. Эндем. Арамшөп.

46./8/. *L. multicaule* (Kar. et Kir.) Nevski Понтикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Іле және Қаратал өзендерінің аңғарларында, сондай-ақ тақыр айналасындағы шеңгелдер арасында өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

10 (2) **Туыс:** *Psathyrostachys* Nevski.

47./1/. *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ далаларда, сортаңдарда және далалы беткейлер мен шлейфтерде ортаңғы тау белдеулеріне дейін өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

11 (3) **Туыс:** *Hordeum* L.

48./1/. *Hordeum turkestanicum* Nevski Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі ылғалды шалғындар мен тасты беткейлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

49./2/. *H. bogdanii* Wilensky Шығыс-орталық-жерортатеңіздік түр. Көпжылдық. Іле және Қаратал өзендерінің аңғарларында, сортаңды шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

50./3/. *H. brevisubulatum* (Trin.) Link. Шығыс-жерортатеңіздік-жоңғарлық түр. Біржылдық. IV-VII гүлдеп, жеміс береді. Сортаңды шалғындарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

51./4/. *H. bulbosum* L. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ оңтүстік далаларда және далалы беткейлерде, тау шлейфтерінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

52./5/. *H. geniculatum* All. Шығыс-жерортатеңіздік түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Құмдарда, тау етегінің құрғақ беткейлері мен шлейфтерінде, сорлы жерлерде өседі. Ксерофит.

53./6/. *H. leporinum* Link. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Оңтүстік тау етегінің беткейлері мен шлейфтерінде, жиі сорлы жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

54./7/. *H. spontaneum* C. Koch. Тұрандық-ирандық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

12 (4) **Туыс:** *Taeniatherum* Nevski.

55./1/. *Taeniatherum crinitum* (Schreb.) Nevski. Шығыс-жерортатеңіздік түр. Біржылдық. IV-V гүлдейді. Эфемерлі шөлдерде, тау етегі шлейфтерінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

4 (3) **Триба тармағы:** *Henrardiinae* Pilg.

13 (1) **Туыс:** *Henrardia* C.E. Hubb.

56./1/. *Henrardia persica* (Boiss.) C.E. Hubb. Біржылдық. V-VII гүлдейді. Тау етегіндегі балшықты беткейлерде, шағылды және құмды далаларда, кейде арамшөп ретінде богарлы егістіктерде өседі. Ксерофит.

57./2/. *H. glabriglumis* (Nevski) Ovcz. Біржылдық. V-VII гүлдейді. Тау етегіндегі тасты құрғақ беткейлерде, жусанды-эфемерлі шөлдерде өседі. Ксерофит.

4 **Триба:** *Bromeae* Dum.

14 (1) **Туыс:** *Bromopsis* Fourr.

58./1/. *Bromopsis benekenii* (Lange.) Holub. (*B. ramosus*) Huds. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тау бөктеріндегі жапырақты орманды тоғайларда және алаңқайларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

59./2/. *B. tytholepis* (Nevski) Holub. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тау беткейлерінде, бұталы қопаларда және биік таулы шалғындарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

60./3/. *B. inermis* (Leys) Holub. Голарктикалық-ежелгіжерортатеңіздік түр. Көпжылдық. VI-VIII гүлдеп, жеміс береді. Далалы шалғындарда, шалғынды беткейлерде, бұталарда, альпілік тау белдеулеріне дейін өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

15 (2) **Туыс:** *Anisantha* C. Koch.

61./1/. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski Европалық-понтикалық түр. Біржылдық. IV-VI гүлдеп, жеміс береді. Арамшөп ретінде жайылымдар мен жол бойында кездеседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

16 (3) **Туыс:** *Bromus* L.

62./1/. *Bromus squarrosus* L. Біржылдық, екіжылдық. VI-VII гүлдейді. Арамшөп түрінде егістіктерде, жайылымдарда және үй маңайында, қара бидайдың кәдімгі серігі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

63./2/. *B. japonicus* Thunb. Голарктикалық-ежелгіжерортатеңіздік түр. Біржылдық. V-VIII гүлдеп, жеміс береді. Арамшөп ретінде, сондай-ақ егістіктер мен жайылымдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

64./3/. *B. sewertzowii* Regel. Біржылдық. IV-V гүлдейді. Далаларда, өзен аңғарларында, жазықтар мен тау етегіндегі сортаңды топырақтарда өседі. Ксеромезофит.

65./4/. *B. oxyodon* Schrenk. Тұрандық-жоңғарлық түр. Біржылдық. IV-VI гүлдейді. Арамшөп ретінде кездеседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

66./5/. *B. danthoniae* Trin. Тұрандық-ирандық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ далаларда, құмдарда, тау етегі беткейлерінде және шлейфтерінде, кейде арамшөп ретінде егістіктер мен үй маңында өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

67./6/. *B. scoparius* L. Біржылдық. IV-V гүлдеп, VI айда жеміс береді. Далаларда, құмды жерлерде және тау етегі беткейлерінде, кейде арамшөп түрінде бақшаларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

68./7/. *B. racemosus* L. Біржылдық, екіжылдық. V-VII гүлдейді. Өзен аңғарларында, жазықтарда және тау етегінде, кейде арамшөп ретінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік, арамшөп.

69./8/. *B. lanceolatus* Roth. Біржылдық. V-VII гүлдейді. Далалы және жартылай шөлді тау етегінде, төменгі тау белдеулерінде, кейде арамшөп түрінде жол және үй маңында өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

17 (4) **Туыс:** *Nevskiella* Krecz et Vved.

70./1/. *Nevskiella gracillima* (Bunge) V. Krecz et Vved. Солтүстіктұрандық түр. Біржылдық. IV-V гүлдейді. Құмдарда және құмды далаларда, жоғарғы тау белдеулеріне дейінгі құрғақ беткейлерде өседі. Ксерофит.

5 **Триба:** *Aveneae* Dum.

5 (1) **Триба тармағы:** *Aveninae* C. Presl.

18 (1) **Туыс:** *Avena* L.

71./1/. *Avena sativa* L. Біржылдық. VI-VIII гүлдейді. Қазақстанның барлық аудандарында егістіктерде арамшөп ретінде кездеседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп, азық-түліктік.

72./2/. *A. persica* Steud. Біржылдық. IV-VI гүлдейді. Тау етегі мен төбелерде далалы беткейлерде, арамшөп ретінде егістіктерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп.

19 (2) **Туыс:** *Helictotrichon* Bess.

73./1/. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ далаларда, құрғақ таулы беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

74./2/. *H. tianschanicum* (Roshev.) Henrard. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Альпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

75./3/. *H. hookeri* (Scribn.) Henrard. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Шалғындарда альпілік тау белдеулеріне дейін өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

76./4/. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Далалы шалғындар мен далаларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

77./5/. *H. mongolicum* (Roshev.) Henrard. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Таудың ұштарында және беткейлерінде өседі. Ксерофит.

78./6/. *H. pubescens* (Huds.) Pilg. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Шалғындарда, тоғайларда, бұта-

ларда, субальпілік тау белдеулеріне дейін. Мезофит. Жем-шөптік.

20 (3) **Туыс:** *Arrhenatherum* Beauv.

79./1/. *Arrhenatherum eiatius* (L.) J. et C. Presl. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Газондарда өсіріледі, шалғындарда өседі, тез жабайыланады. Мезофит. Жем-шөптік.

6 (2) **Триба тармағы:** *Koeleriinae* Aschers. et Graebn.

21 (1) **Туыс:** *Trisetum* Pers.

80./1/. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. Көпжылдық. VII-IX гүлдейді. Альпілік тау белдеулерінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

81./2/. *T. altaicum* Roshev. Көпжылдық. VI-IX гүлдейді. Субальпілік және альпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

82./3/. *T. sibiricum* Rupr. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, орманды алқаптар мен тоғайларда жазықтар мен субальпілік белдеулерге дейін. Мезофит. Жем-шөптік.

22 (2) **Туыс:** *Koeleria* Pers.

83./1/. *Koeleria cristata* (L.) Pers. Көпжылдық. V-VIII гүлдейді. Далаларда, далалы тау беткейлерінде және далалы шалғындарда, тауларда альпілік белдеулерге дейін көтеріледі. Ксерофит. Жем-шөптік.

84./2/. *K. transiliensis* Reverd. ex Gamajun. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Тау етегіндегі шалғынды беткейлерде өседі. Ксерофит. Эндем.

7 (3) **Триба тармағы:** *Airinae* Benth.

23 (1) **Туыс:** *Deschampsia* Beauv.

85./1/. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. Голарктикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

86./2/. *D. koelerioides* Regel. Көпжылдық. VII-IX гүлдейді. Альпілік шалғындар мен тасты беткейлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

8 (4) **Триба тармағы:** *Miliinae* Dum.

24 (1) **Туыс:** *Milium* L.

87./1/. *Milium effusum* L. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Орманды белдеулер мен субальпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік, азық-түліктік, тоқыма

88./2/. *M. vernale* Bieb. Біржылдық. IV-VI гүлдейді. Таулы шалғындарда, бұталарда және тоғайларда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

9 (5) **Триба тармағы:** *Agrostidinae* Griseb.

25 (1) **Туыс:** *Calamagrostis* Adans.

89./1/. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Голарктикалық-ежелгіжерортатеніздік түр.

Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құмдарда және батпақты топырақтарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, тоқыма, қағаз.

90./2/. *C.pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. Орталықазиялық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Іле және Қаратал өзендері аңғарларындағы шалғындарда, жақын грунтты сулы құмдар арасындағы тізбекаралық жерлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік, қағаз жасау

91./3/. *C.anthoxanthoides* (Munro.) Regel Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Субальпілік және альпілік тау белдеулерінде, шағылды беткейлерде өседі. Мезофит.

92./4/. *C.neglecta* (Ehrh.) Gaerth. Mey. et Scherb. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Қиякөленді батпақтарда, ылғалды шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

93./5/. *C. purpurea* (Trin.) Trin. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Алтайдан Іле Алатауына дейінгі аласа таулар мен ортаңғы тау белдеулерінің орманды тоғайларда, өзен аңғарларында, шалғындарда, бұталы қопаларда кездеседі. Мезофит. Жем-шөптік.

94./6/. *C. dubia* Bge. Көпжылдық. VI-IX гүлдейді. Өзен жағалауларында, аз тұзданған топырақтарда және арық бойында өседі. Мезофит. Жем-шөптік, қағаз жасау.

95./7/. *C. langsдорffii* (Link.) Trin. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Өзен аңғарларында, орманды тоғайларда және бұталы жерлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

96./8/. *C. obtusata* Trin Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Көлеңкелі ормандарда, сирек шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

97./9/. *C. pavlovii* Roshev Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Шыршалы орман белдеуіндегі жылғалар жағалауында және ылғалды тау беткейлерінде. Мезофит. Эндем.

26 (2) **Туыс:** *Apera* Adans.

98./1/. *Apera interrupta* (L.) Beauv. Шығыс-жерортатеңіздік түр. Біржылдық. IV-V гүлдейді. Құмдарда және арамшөп ретінде дақылды алқаптарда өседі. Ксерофит. Арамшөп.

27 (3) **Туыс:** *Agrostis* L.

99./1/. *Agrostis gigantea* Roth. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, өзен аңғарларында, су қоймалары жағалаулары мен орманды тоғайларда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

100./2/. *A.hissarica* Roshev. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Субальпілік белдеулерде, шал-

ғындарда және таулы өзеншелер жағалауларында өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

28 (4) **Туыс:** *Polypogon* Desf.

101./1/. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. Палеарктикалық түр. Бір-, екіжылдық. V-VIII гүлдейді. Ылғалды, сортаңды жерлерде өседі. Мезоксерофит.

102./2/. *P.fugax* Nees ex Steud. Ирано-тұрандық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Сортаңды құмдарда, өзен, көл және жылғалардың балшықты (лайлы) жағалауларында өседі. Ксеромезофит.

103./3/. *P. maritimus* Willd. Батыспалеарктикалық түр. Біржылдық. V-VII гүлдейді. Сортаңды шалғындарда, құмдарда, өзеннің құрғақ арналарында өседі. Ксерофит.

6 **Триба:** *Phalarideae* Benth.

10 (1) **Триба тармағы:** *Anthoxanthinae* Miq.

29 (1) **Туыс:** *Hierochloe* R. Br.

104./1/. *Hierochloe odorata* (L.) Beauv. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Далалы және субальпілік шалғындарда, жиі арамшөп түрінде жайылымдарда өседі. Мезофит. Ароматты.

30 (2) **Туыс:** *Anthoxanthum* L.

105./1/. *Anthoxanthum odoratum* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулар мен төбелер беткейлерінде, сондай-ақ жазықты шалғындарда өседі. Ксерофит. Ароматты.

106./2/. *A. alpinum* A. et D. Love. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Биік таулы шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік, ароматты.

11 (2) **Триба тармағы:** *Phalaridinae* Griseb.

31 (1) **Туыс:** *Phalaroides* Wolf

107./1/. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert. Голарктикалық түр. Көпжылдық. VI-VIII гүлдеп, жеміс береді. Шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

7 **Триба:** *Phleaeae* Dum.

12 (1) **Триба тармағы:** *Beckmanniinae* Nevski

32 (1) **Туыс:** *Beckmannia* Host.

108./1/. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Өзен және арық жағалауларында, ылғалды сортаңды шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

109./2/. *B. syzigachne* (Steud.) Fern. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды және батпақты шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

13 (2) **Триба тармағы:** *Phleinae* Benth.

33 (1) **Туыс:** *Phleum* L.

110./1/. *Phleum phleoides* (L.) Karst. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Құрғақ шалғындарда, далаларда және тасты тау беткейлерінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

111./2/. *Ph. alpinum* L. Көпжылдық. VII-IX гүлдейді. Альпілік және субальпілік шалғындарда. Мезофит. Жем-шөптік.

112./3/. *Ph. pratense* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ шалғындарда, кейде қайыңды колкаларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

113./4/. *Ph. paniculatum* Huds. Палеарктикалық түр. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ аңғарлы шалғындарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

8 **Триба: Poae** R. Br.

14 (1) **Триба тармағы: Festucinae** C. Presl.

34 (1) **Туыс: Festuca** L.

114./1/. *Festuca rupicola* Neuff. (*F. sulcata* Hack.) Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Далаларда, далалы, құрғақ және сортаңды шалғындарда, төменгі тау белдеулеріндегі далалы беткейлерде және құрғақ қарағайлы борларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

115./2/. *F. regeliana* Pavl. (*F. orientalis*) Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Өзен, жылға және арық жағалауларында, сортаңды шалғындар мен аласа таулар шатқалының түбінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

116./3/. *F. alata* (St.-Yves.) Roshev. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік шалғындарда, мұзды мореналарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

117./4/. *F. kryloviana* Reverd. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік және субальпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

118./5/. *F. gigantea* (L.) Vill. Hist Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Ормандарда, бұталар арасында және биік шөптесінді таулы шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

119./6/. *F. coelistis* (St. -Yves.) Krecz. et Bobr. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулерінде өседі. Мезофит.

120./7/. *F. rubra* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Субальпілік тау белдеулеріне дейінгі шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

121./8/. *F. pratensis* Huds. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, өзен және жылғалар жағалауларында, қайыңды колкаларда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

122./9/. *F. karatavica* (Bunge) B. Fedtsch. (*Leucopoa karatavica*). Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Шағылды тау беткейлерінде, аршалар-

да, өзенше аңғарларында өседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік.

123./10/. *F. olgae* (Regel.) Krivot. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі тасты және шағылды беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

124./11/. *F. kirilovii* Steud. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

125./12/. *F. altaica* Trin. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулерінің құрғақ және тасты беткейлерінде өседі. Ксерофит.

126./13/. *F. amblyodes* V. Krecz. et Bobr. (*F. erectiflora*). Көпжылдық. VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі тасты тау жыныстарында және шыңдарда өседі. Ксерофит. Эндем.

127./14/. *F. valesiaca* Gaudin Европалық-палеарктикалық түр. Көпжылдық. V-VII гүлдеп, жеміс береді. Шөлді аласа таулар шатқалдарында өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

35 (2) **Туыс: Lolium** L.

128./1/. *Lolium perenne* L. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Тау беткейлерінде, арамшөп ретінде қалалар мен елді-мекендерде, егістіктерде, арық жағалауларында өседі. Мезофит. Жем-шөптік, арамшөп

129./2/. *L. multiflorum* Lam. Біржылдық, екіжылдық. VI-VII гүлдейді. Қалалар мен ауылдардағы сорлы жерлерде өседі, газондарда өсіріледі. Ксерофит. Жем-шөптік.

15 (2) **Триба тармағы: Poinae** Stapf

36 (1) **Туыс: Poa** L.

130./1/. *Poa bulbosa* L. Палеарктикалық түр. Көпжылдық. IV-VI гүлдейді. Құмды, балшықты жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

131./2/. *P. litvinoviana* Ovcz. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріне дейінгі тасты жерлер мен шыңдарда өседі. Ксерофит.

132./3/. *P. trivialis* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, жылғалар мен арық жағалауларында, кейде егістіктерде арамшөп түрінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік, арамшөп

133./4/. *P. remota* Forsell. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, бұталы қопалы жылғаларда, шыршалы және балқарағайлы ормандарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

134./5/. *P. annua* L. Голарктикалық түр. Бірнемесе екіжылдық. IV-VIII гүлдейді. Балшықты, сорлы жерлерде, шалғындарда өседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік.

135./6/. *P.angustifolia* L. Голарктикалық-ежелгі жерортаңездік түр. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Құрғақ шалғындарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

136./7/. *P.alpina* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік және субальпілік шалғындарда өседі, орманды белдеуге төмендейді. Мезофит. Жем-шөптік.

137./8/. *P.tibetica* Munro ex Stapf. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Альпілік белдеулердегі беткейлі және тасты жерлерде өседі. Ксерофит.

138./9/. *P.nemoralis* L. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Ормандар мен бұталы жерлерде, сирек тау етегі мен төменгі тау белдеулеріндегі шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

139./10/. *P.relaxa* Ovcz. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Тасты далалы беткейлерде, альпілік тау белдеулеріне дейінгі шындар мен шөгінділерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

140./11/. *P.attenuata* Trin. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Биік таулы альпілік шалғындарда өседі. Мезофит.

141./12/. *P.koksuensis* Golosk. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік батпақтарда, саздарда және ылғалды жерлерде тіршілік етеді. Мезофит. Эндем.

142./13/. *P.dshungarica* Roshev. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

143./14/. *P.korshunensis* Golosk. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Шалғынды-далалы беткейлі ортаңғы тау белдеулерінде өседі. Мезоксерофит. Эндем.

144./15/. *P.sibirica* Roshev. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Шалғындарда, таулы шыршалы және балқарағайлы ормандарда, бұталы жерлерде және орманды тоғайларда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

145./16/. *P.palustris* L. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Бұталы және ағашты қопаларда, шалғындарда, өзен және жылға жағалауларында, төменгі тау белдеулеріндегі беткейлерде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

146./17/. *P.lipskyi* Roshev. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Тасты беткейлер мен альпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

147./18/. *P.pratensis* L. Голарктикалық түр. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Шалғындарда, жылғаларда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

148./19/. *P.transbaicalica* Roshev. (*P.stepposa*).

Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Таулы далалар мен құрғақ далалы беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

149./20/. *P.altaiica* Trin. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Альпілік шалғындар мен беткейлерде өседі. Мезофит.

150./21/. *P.calliopsis* Litv. ex Ovcz. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Ылғалды шалшықтарда, өзендер мен көлдер жағалауларында, тасты және құмды арналарда альпілік тау белдеулерінде кездеседі. Мезофит.

37 (2) **Туыс:** *Eremopoa* Roshev.

151./1/. *Eremopoa oxyglumis* (Boiss.) Roshev. Біржылдық. V-VII гүлдейді. Құрғақ тасты немесе құмды жерлерде өседі. Ксерофит.

152./2/. *E.songarica* (Schrenk) Roshev. Біржылдық. V-VI гүлдейді. Құрғақ арналарда, өзен, көл және жылғалар жағалауларында, сортаңды топырақтарда өседі. Ксеромезофит.

38 (3) **Туыс:** *Catabrosella* (Tzvel.) Tzvel.

153./1/. *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel. Тұран-жоңғарлық түр. Көпжылдық. IV-V гүлдейді. Ылғалды шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

39 (4) **Туыс:** *Catabrosa* Beauv.

154./1/. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды шалғындарда, ылғалды сорлы жылғаларда, сирек суда өседі. Мезофит.

40 (5) **Туыс:** *Paracolpodium* (Tzvel.) Tzvel.

155./1/. *Paracolpodium altaicum* (Trin.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі тасты ылғалды жерлерде өседі. Мезофит.

156./2/. *P.leucolepis* (Nevski) Tzvel. Көпжылдық. VI гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі тасты жерлер мен шөгінділерде өседі. Ксерофит.

41 (6) **Туыс:** *Puccinella* Parl.

157./1/. *Puccinella gigantea* (Grossh.) Grossh. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Сортаңды шалғындарда, су қоймалары мен арық жағалауларында, сирек тау етегінде өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

158./2/. *P.schischkinii* Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Сортаңды далаларда, ши қопаларында өседі. Ксеромезофит.

159./3/. *P.hauptiana* (Krecz.) Kitag. Тұрандық түр. Көпжылдық. V-VIII гүлдеп, жеміс береді. Құрғақ арналы құмдарда өседі. Ксерофит.

160./4/. *P.diffusa* V. Krecz. Тұрандық-орталық азиялық түр. Көпжылдық. IV-VI гүлдеп, жеміс береді. Құмдарда өседі. Ксерофит.

161./5/. *P.distans* (Jacq.) Parl. Европалық-ежелгіжерортатеңіздік түр. Көпжылдық. IV-IX гүлдеп, жеміс береді. Ылғалды шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

162./6/. *P.tenuiflora* (Gresib.) Scribn. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Ылғалды сортаңды шалғындарда өседі. Мезоксерофит. Жем-шөптік.

163./7/. *P.roshevitsiana* (Schischk.) Tzvel. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Сортаңды шалғындарда, ши қопаларында өседі. Ксеромезофит.

164./8/. *P. macropus* V. Krecz. Балқаш маңы түрі. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Сортаңды шөлді құмдарда өседі. Ксерофит. Қаратал өзені сағасында. Эндем.

165./9/. *P. dolicholepis* V. Krecz. Европалық-ежелгіжерортатеңіздік түр. Көпжылдық. V-VIII гүлдеп, жеміс береді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

166./10/. *P. subspicata* V. Krecz. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Субальпілік және альпілік шалғындарда өседі. Мезофит.

167./11/. *P. pauciramea* (Hack.) V. Krecz. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. 3000-3500 м биіктікте альпілік тау белдеулеріндегі сорлы жерлерде, құмдарда өседі. Ксерофит.

168./12/. *P. Hackeliana* V. Krecz. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Альпілік тау белдеулеріндегі тасты беткейлерде өседі. Ксерофит

169./13/. *P. humilis* Litv. ex V. Krecz. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. 3000-3500 м биіктіктегі құрғақ және сортаңды альпілік шалғындарда өседі. Ксерофит.

170./14/. *P. poecilantha* (C. Koch) Grossh. Тұрандық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Теңіз жағалауындағы, көл жағалауындағы және ылғалды сортаңдардағы тұзданған құмдарда өседі. Мезоксерофит. Жем-шөптік.

42 (7) **Туыс:** *Sclerochloa* Beauv.

171./1/. *Sclerochloa dura* (L.) Beauv. Біржылдық. IV-VI гүлдейді. Сорлы жерлерде және арық, жол бойында өседі. Ксеромезофит. Арамшөп.

16 (3) **Триба тармағы:** *Dactylidinae* Stapf

43 (1) **Туыс:** *Dactylis* L.

172./1/. *Dactylis glomerata* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Шығанақтарда және құрғақ аңғарлы шалғындарда, орманды тоғайлар мен

бұталы жерлерде, субальпілік тау белдеулеріне дейін өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

9 **Триба:** *Meliceae* Endl.

17 (1) **Триба тармағы:** *Glyceriinae* Dum.

45 (1) **Туыс:** *Glyceria* R. Br.

173./1/. *Glyceria plicata* (Fries.) Fries. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Су қоймалары жағалауларында, сулы жерлерде және суда өседі. Мезофит. Жем-шөптік, азық-түліктік

18 (2) **Триба тармағы:** *Melicinae* Fries.

46 (1) **Туыс:** *Melica* L.

174./1/. *Melica jacquemontii* Desne. Көпжылдық. VI-VIII гүлдейді. Таудағы тасты жерлерде өседі. Ксерофит.

175./2/. *M.altissima* L. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Бұталы қопалар мен тоғайларда өседі. Мезофит. Декоративті.

176./3/. *M.nutans* L. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Көлеңкелі ормандар мен қалың бұталы жерлерде өседі. Мезофит.

177./4/. *M.transsilvanica* Schur. Палеарктикалық түр. Көпжылдық. V-VII гүлдеп, жеміс береді. Шалғындарда өседі. Мезофит.

10 **Триба:** *Stipeae* Dum.

47 (1) **Туыс:** *Achnatherum* Beauv.

178./1/. *Achnatherum caragana* (Trin) Nevski. Ирано-тұрандық түр. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Төменгі тау белдеулерінде, шлейфтер мен құрғақ аңғарларда, құрғақ далалар мен шөлдердегі шағылды және балшықты жерлерде өседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік.

179./2/. *A.splendens* (Trin) Nevski. Тұрандық түр. Көпжылдық. V-VIII гүлдеп, жеміс береді. Сортаңды балшықты және құмды жерлерде өседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік, тоқыма, қағаз, щетка жасау.

48 (2) **Туыс:** *Ptilagrostis* Griseb.

180./1/. *Ptilagrostis mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Альпілік және субальпілік шалғындарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

181./2/. *P. schischkinii* (Tzvel.) Czer. (*P. concinna*). Көпжылдық. VII гүлдейді. Субальпілік және альпілік тау белдеулерінде, беткейлер мен шалғындықтарда өседі. Мезофит. Жем-шөптік.

49 (3) **Туыс:** *Stipa* L.

182./1/. *Stipa caucasica* Schmalh. Тұрандық-орталық азиялық түр. Көпжылдық. IV-VI гүлдейді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

183./2/. *S.orientalis* Trin. Көпжылдық. IV-VI

гүлдейді. Құрғақ шағылды далалар мен тасты таулы беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

184./3/. *S.caspia* C. Koch. (*S. szovitsiana*). Палеарктикалық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құмды, балшықты жерлерде кездеседі. Ксеромезофит. Жем-шөптік.

185./4/. *S.lessingiana* Trin. et Rupr. Ежелгі-жерортатеңіздік түр. Көпжылдық. IV-V гүлдейді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

186./5/. *S.hohenackeriana* Trin. et Rupr. Европалық-пантикалық түр. Көпжылдық. IV-V гүлдейді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

187./6/. *S.capillata* L. Европалық-пантикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп

188./7/. *S.sareptana* A. Beck. Орталықазиялық-таулыорталық азиялық-оңтүстікалтайлық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құмдарда және балшықты жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

189./8/. *S.regeliana* Hack. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Биік таулы шалғындар мен беткейлерде өседі. Мезофит.

190./9/. *S.subsessiliflora* (Rupr) Roshev. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Биік таулы шалғындарда өседі. Мезофит.

191./10/. *S.kirghisorum* P. Smirn. Палеарктикалық түр. Көпжылдық. IV-V гүлдейді. Шөлді аласа таулардағы оңтүстік беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

192./11/. *S.macroglossa* P.Smirn. Палеарктикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Құрғақ далаларда, шөлдерде, ортаңғы тау белдеулеріне дейінгі тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

193./12/. *S.tianschanica* Roshev. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тасты беткейлерде өседі. Ксерофит.

194./13/. *S.richteriana* Kar. et Kir. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Далалар мен аласа тау беткейлерінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

195./14/. *S.pennata* L. Көпжылдық. IV-VI гүлдейді. Төменгі тау белдеулеріндегі шалғынды және таулы далаларда өседі. Мезоксерофит. Жем-шөптік.

196./15/. *S.pulcherrima* C. Koch. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Далаларда, таулар мен төбелердің құрғақ беткейлерінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

197./16/. *S.zallesskii* Wilensky (*S. rubens*).

Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Аласа таулар жазықтардағы далаларда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

198./17/. *S.krylovii* Roshev. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Далалы тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

199./18/. *S.pseudocapillata* Roshev. Солтүстік-тұрандық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Шөлді далаларда өседі. Ксерофит. Эндем.

50 (4) **Туыс:** *Piptatherum* Beauv.

200./1/. *Piptatherum songaricum* (Trin. & Rupr.) Roshev. Көпжылдық. V-VII гүлдейді. Таудың төменгі белдеулерінде құрғақ тасты беткейлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

11 **Триба:** *Arundineae* Dum.

51 (1) **Туыс:** *Phragmites* Adans.

201./1/. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Плюрирегиональды түр. Көпжылдық. VII-X гүлдеп, жеміс береді. Іле өзенінің жағалауында өседі. Мезофит. Жем-шөптік, техникалық

12 **Триба:** *Danthonieae* Zotov

52 (1) **Туыс:** *Schismus* Beauv.

202./1/. *Schismus arabicus* Nees. Тұрандық-жоңғарлық түр. Біржылдық. III-VII гүлдеп, жеміс береді. Құмды және тасты жерлерде өседі. Ксерофит.

203./2/. *S. barbatus* (L.) Thell. Тұрандық-жоңғарлық түр. Біржылдық. IV-V гүлдейді. Шөлді құмдарда өседі. Ксерофит.

13 **Триба:** *Aristideae* C. E. Hubb.

53 (1) **Туыс:** *Aristida* L.

204./1/. *Aristida heymanii* Regel. Ежелгіжерортатеңіздік түр. Біржылдық. V-IX гүлдейді. Құрғақ құмды және тасты тауға жоғары көтерілмейтін жерлерде өседі. Ксерофит.

54 (2) **Туыс:** *Stipagrostis* Nees

205./1/. *Stipagrostis karelinii* (Trin. et Rupr.) Tzvel. Тұрандық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Жылжымалы барханды және төмпешікті құмдарда өседі. Ксерофит. Құм бекітуші.

206./2/. *S.pennata* (Trin.) de Winter Ирано-тұрандық түр. Көпжылдық. V-VI гүлдейді. Құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

14 **Триба:** *Aeluropodeae* Nevski ex Bor

55 (1) **Туыс:** *Aeluropus* Trin.

207./1/. *Aeluropus littoralis* (Gouan.) Pari. Европалық-жерортатеңіздік түр. Көпжылдық. IV-VII гүлдеп, жеміс береді. Сор және тұзданған құмдарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.

15 **Триба:** *Pappophoreae* Woods.

- 56 (1) **Туыс:** *Enneapogon* Desv. et Beauv.
208./1/. ***Enneapogon borealis*** (Griseb.) Honda. Біржылдық. VII-IX гүлдейді. Тасты жерлерде өседі. Ксерофит.
- 16 **Триба:** *Cynodonteae* Dum.
19 (1) **Триба тармағы:** *Eragrostidinae* C. Presl
57 (1) **Туыс:** *Cleistogenes* Keng.
209./1/. ***Cleistogenes squarrosa*** (Trin.) Keng. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Аралды борларда, аласа таулардың далалы беткейлерінде және жазықтарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.
- 210./2/. *C. songarica* (Roshev.) Ohwi. Көпжылдық. VII-VIII гүлдейді. Тасты беткейлерде өседі. Ксерофит.
- 58 (2) **Туыс:** *Eragrostis* Wolf.
211./1/. ***Eragrostis pilosa*** (L.) Beauv. Голактікалық-ежелгіжерортатеңіздік түр. Біржылдық. VII-VIII гүлдейді. Өзен және су қоймаларының құмды жағалаулары мен сорлы жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік, арамшөп
- 212./2/. *E. minor* Host. Европалық-понтикалық түр. Біржылдық. VII-VIII гүлдеп, жеміс береді. Балшықты, құмды жерлерде кездеседі. Ксерофит.
- 213./3/. *E. cilianensis* (All.) Vign. Lut. ex Janch. Біржылдық. V-VIII гүлдейді. Жайылмалар мен сортаңды жерлерде өседі. Ксерофит.
- 214./4/. *E. collina* Trin. Батыспалеарктикалық түр. Көпжылдық. VI-VII гүлдейді. Тұзданған жерлерде және сортаңды құмды далаларда өседі. Ксерофит.
- 215./5/. *E. suaveolens* A. Beck. ex Claus Ежелгіжерортатеңіздік түр. Біржылдық. VIII-IX гүлдейді. Өзен жағалауындағы құмдарда өседі. Ксерофит.
- 20 (2) **Триба тармағы:** *Chloridinae* C. Presl.
59 (1) **Туыс:** *Chloris* Sw.
216./1/. ***Chloris virgata*** Sw. Голарктикалық түр. Көпжылдық. VI-IX гүлдейді. Құмдақтарда өседі. Ксерофит.
- 60 (2) **Туыс:** *Cynodon* Rich.
217./1/. ***Cynodon dactylon*** (L.) Pers. Европалық-понтикалық түр. Көпжылдық. V-VIII гүлдейді. Құмды жерлерде кездеседі. Ксерофит. Арамшөп
- 21 (3) **Триба тармағы:** *Sporobolinae* Benth.
61 (1) **Туыс:** *Crypsis* Ait.
218./1/. ***Crypsis aculeata*** (L.) Ait. Біржылдық. VI-VIII айларда гүлдейді. Ылғалды, тұзды топырақтарда өседі. Мезоксерофит. Жем-шөптік.
- 219./2/. *C. schoenoides* (L.) Lam. Европалық-понтикалық түр. Біржылдық. VI-VIII гүлдейді. Ылғалды құмды және сортаңды жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.
- 220./3/. *C. turkestanica* Eig Тұрандық түр. Біржылдық. IV-VI гүлдейді. Тұзды құмдар мен балшықтарда өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.
- 221./4/. *C. alopecurooides* (Pill. et Mitt.) Schrad. Понтикалық түр. Біржылдық. VI-VIII гүлдейді. Ылғалды құмды және сортаңды жерлерде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.
- 17 **Триба:** *Panicaceae* R. Br.
22 (1) **Триба тармағы:** *Brachiariinae* Butzin
62 (1) **Туыс:** *Echinochloa* Beauv.
222./1/. ***Echinochloa crusgalli*** (L.) Beauv. Плюрирегиональді түр. Біржылдық. VII-IX гүлдеп, жеміс береді. Арамшөп ретінде егістіктер мен бақшаларда кездеседі. Өзен аңғарларында өседі. Мезофит. Азық-түліктік, жем-шөптік, арамшөп.
- 63 (2) **Туыс:** *Digitaria* Hall.
223./1/. ***Digitaria ischaemum*** (Schreb.) Muehl. Біржылдық. VII-X гүлдейді. Құмды топырақтарда арамшөп ретінде жазықтар мен тау етегінде өседі. Ксерофит. Жем-шөптік.
- 224./2/. *D. sanguinalis* (L.) Scop. Біржылдық. VII-X айларда гүлдейді. Арамшөп ретінде құмды топырақтарда, егістіктерде, арыққа жақын жерлерде, газондарда өседі. Ксеромезофит. Арамшөп, азық-түліктік.
- 23 (2) **Триба тармағы:** *Setariinae* Dum.
64 (1) **Туыс:** *Setaria* Beauv.
225./1/. ***Setaria pumila*** (Poir.) Schult. Біржылдық. VII-VIII айларда гүлдейді. Арамшөп ретінде егістіктерде, баулар мен бақшаларда өседі. Мезофит. Арамшөп.
- 226./2/. *S. viridis* (L.) Beauv. Плюрирегиональді түр. Біржылдық. VI-VIII гүлдеп, жеміс береді. Іле өзенінің жағалауында өседі. Мезофит. Жем-шөптік, арамшөп.
- 227./3/. *S. verticillata* (L.) Beauv. Біржылдық. VII-VIII айларда гүлдейді. Сорлы жерлер мен егістіктерде өседі. Ксерофит. Арамшөп.
- 18 **Триба:** *Andropogoneae* Dum.
24 (1) **Триба тармағы:** *Andropogoninae* C. Presl.
65 (1) **Туыс:** *Botriochloa* Kuntze
228./1/. ***Botriochloa ischaemum*** (L.) Keng. Көпжылдық. VI-VII айларда гүлдейді. Таудың

құрғақ беткейлерінде және төбелерде, сирек жазық далаларда өседі. Ксерофит. Жемшөптік.

25 (2) **Триба тармағы:** *Arthraxoninae Benth.*

66 (1) **Туыс:** *Arthraxon Beauv.*

229./1/. *A. langsdorffii* (Trin.) Roshev. Біржылдық. VII-VIII айларда гүлдейді. Арамшөп ретінде арық жағасында, газондарда және ылғалды құмды жерлерде өседі. Мезоксерофит. Арамшөп.

230./2/. *A. centasiaticus* (Griseb.) Gamajun. Біржылдық. Ылғалды шалғындарда, жылы бұлақтарда және күрішті алқаптарда. Мезофит.

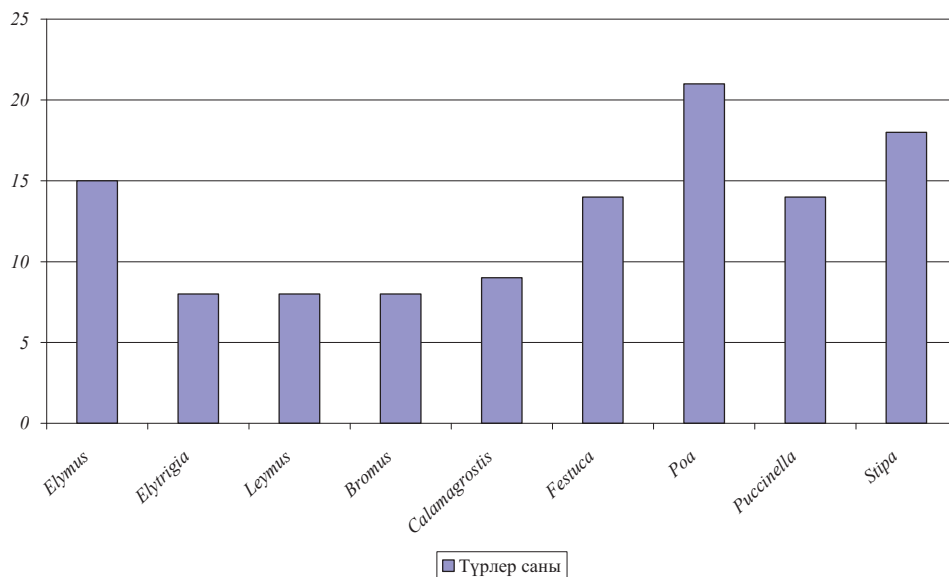
Төменде осы конспектідегі түр саны бойынша тек жетекші туыстардың суреті берілген (1 сурет).

Іле-Балқаш аймағы фитогеофондында *Poaceae* Barnhart. тұқымдасының 18 триба, 25 триба тармағы, 66 туысқа жататын 230 түрі, оның

ішінде 13 эндеми анықталды. Егер оны ашып көрсететен болсақ:

Триба тармағы бойынша, *Aveneae* Dum. трибасы – 5, *Triticeae* Dum., *Poeae* R. Br., *Cynodonteae* Dum. трибалары – 3, *Phalarideae* Benth., *Phleaeae* Dum., *Meliceae* Endl., *Panicaceae* R. Br., *Andropogoneae* Dum. – трибалары 2, қалғандары 1 триба тармағынан тұрады.

Туыс саны бойынша, *Poinae* Stapf триба тармағы – 7; *Triticinae* Trin. ex Griseb. триба тармағы – 6; *Bromeae* Dum., *Stipeae* Dum. трибалары – 4, *Hordeinae* Dum., *Agrostidinae* Griseb. триба тармақтары – 4; *Aveninae* C. Presl. триба тармағы – 3, *Koeleriinae* Aschers. et Graebn., *Anthoxanthinae* Miq., *Festucinae* C. Presl., *Eragrostidinae* C. Presl., *Chloridinae* C. Presl., *Brachiariinae* Butzin триба тармақтары – 2; *Aristideae* C. E. Hubb. трибалары – 2, ал қалғандары 1 туыстан тұрады.



1 сурет – Іле-Балқаш аймағындағы *Poaceae* Barnhart. тұқымдасының 10 жетекші туысы

Ал түр саны бойынша, ең ірі *Poa* – 21, *Stipa* – 18, *Elymus* – 15, *Festuca* – 14, *Puccinella* – 14, *Calamagrostis* – 9, *Leymus*, *Bromus*, *Elytrigia* – 8, *Hordeum* – 7, *Helictotrichon* – 6, *Agropyron*, *Eragrostis* – 5, *Phleum*, *Melica*, *Crypsis* – 4, *Eremopyrum*, *Aegilops*, *Bromopsis*, *Trisetum*, *Polypogon*, *Setaria* – 3, қалғандары 1-2 түрден тұратындығы анықталды.

Егер генотип организмнің хромосомасында орналасқан гендердің жиынтығы болса, ал генотиптердің жиынтығын геофонд деп

қарайтын болсақ, онда жоғарыда келтірілген *Poaceae* Barnhart. тұқымдасының конспектісі Іле-Балқаш өңірінің «алтын қорын» құрайтын маңызды фитогеофонды деп қаралуға тиіс. Бұл мәселені терең талдау келесі мақалада беріледі.

Әдебиеттер

1 Цвелев Н.Н. Злаки СССР. – Л.: Наука, 1976. – 788 с.

- 2 Флора Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1956. – Т. 1. – С.112-334.
- 3 Иллюстрированный определитель растений Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1969-1972. – Т.1-2. – С. 54-129; С.473-478.
- 4 Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана // под. ред. Р.В. Камелина. – Алматы, 1999. – С. 187.
- 5 Байтенов М.С. Флора Казахстана. – Алматы: Ғылым, 2001. – Т. 2. – С. 279.
- 6 Аралбаев Н.К. Солтүстік Зайсан өңірінің флорасы. – Алматы, 1997, – 115 б.
- 7 Флора СССР / гл. ред. акад. В.Л. Комаров; ред. 2 тома Р.Ю. Рожевиц и Б.К. Шишкин. – Л., 1934, – Т. 2. – С. 772.
- 8 Определитель растений Средней Азии: Критический конспект флоры Средней Азии. – Ташкент: ФАН, 1968. – Т. 1. – 560 с.
- 9 Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
- 10 Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. – Л.: Наука, 1981. – 509 с.
- 11 Аралбай Н.К., Шорманова А.А., Мухтубаева С.К. Жамбыл облысы өсімдіктерінің мемлекеттік кадастры // Государственный кадастр растений Жамбылской области. Қызыл кітап. Жамбыл облысы сирек және жойылып бара жатқан жабайы өсімдіктері. – Алматы, 2007. – 160 (қазақша, орысша).
- 12 Аралбай Н.К., Кудабаяева Г.М., Иманбаева А.А., Веселова П.В., Данилов М.П., Курмантаева А.А., Шадрин Н.В., Касенова Б.Т. Государственный кадастр растений Мангистауской области. Конспект высших сосудистых растений. – Актау, 2006. – 301 с.

Н.К. Аралбай, С.Г. Нестерова, А.Ж. Чилдибаева, З.А. Инелова
**Материалы по научным основам рационального использования фитогеофонда
 Или-Балхашского региона (конспект семейства
Poaceae Barnhart)**

В статье приводится анализ фитогеофонда семейства *Poaceae* Barnhart. Или-Балхашского региона. В результате анализа выявлено, что в фитогеофонде Или-Балхашского региона содержится 18 триб – *Oryzaceae*, *Brachypodiaceae*, *Triticeae*, *Bromeae*, *Aveneae*, *Phalarideae*, *Phleaeae*, *Poeae*, *Meliceae*, *Stipeae*, *Arundineae*, *Danthonieae*, *Aristideae*, *Aeluropodeae*, *Pappophoreae*, *Cynodonteae*, *Paniceae*, *Andropogoneae*, 25 подтип, 66 родов, 230 видов, в том числе 12 эндемиков – *Elymus tianschanigenus*, *E. glaucissimus*, *E. arcuatum*, *Elytrigia cognata*, *E. kasteki*, *Leymus divaricatus*, *Koeleria transiliensis*, *Calamagrostis pavlovii*, *Festuca amblyodes*, *Poa kokuensis*, *P. korshunensis*, *Puccinella macropus*, *Stipa pseudocapillata*, также 29 сорных вида – *Elytrigia repens*, *Aegilops cylindrica*, *Secale sylvestre*, *Leymus ramosus*, *L. divaricatus*, *Hordeum leporinum*, *Anisantha tectorum*, *Bromus squarrosus*, *B. japonicus*, *B. oxyodon*, *B. danthoniae*, *B. scoparius*, *B. racemosus*, *B. lanceolatus*, *Avena sativa*, *A. persica*, *Apera interrupta*, *Lolium perenne*, *Poa trivialis*, *Sclerochloa dura*, *Stipa capillata*, *Eragrostis pilosa*, *Cynodon dactylon*, *Echinochloa crusgalli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria pumila*, *S. viridis*, *S. verticillata*, *Arthraxon langsdorffii* принадлежащих к семейству *Poaceae* Barnhart.

N.K. Aralbai, S.G. Nesterova, A.Zh. Childibaeva, Z.A. Inelova
**The materials on scientific bases of rational use of a phytogenofund by
 Ili-Balkhashsk' region (the abstract by *Poaceae* Barnhart family)**

The analysis of a phytogenofond of *Poaceae* Barnhart family by Ili-Balkhashsk' region is provided in article. In a phytogenofond of the Ili-Balkhashsk' region contains 18 tribe – *Oryzaceae*, *Brachypodiaceae*, *Triticeae*, *Bromeae*, *Aveneae*, *Phalarideae*, *Phleaeae*, *Poeae*, *Meliceae*, *Stipeae*, *Arundineae*, *Danthonieae*, *Aristideae*, *Aeluropodeae*, *Pappophoreae*, *Cynodonteae*, *Paniceae*, *Andropogoneae*, 25 undertribe, 66 childbirth, 230 types, including 12 endems – *Elymus tianschanigenus*, *E. glaucissimus*, *E. arcuatum*, *Elytrigia cognata*, *E. kasteki*, *Leymus divaricatus*, *Koeleria transiliensis*, *Calamagrostis pavlovii*, *Festuca amblyodes*, *Poa kokuensis*, *P. korshunensis*, *Puccinella macropus*, *Stipa pseudocapillata*, also 29 weed types – *Elytrigia repens*, *Aegilops cylindrica*, *Secale sylvestre*, *Leymus ramosus*, *L. divaricatus*, *Hordeum leporinum*, *Anisantha tectorum*, *Bromus squarrosus*, *B. japonicus*, *B. oxyodon*, *B. danthoniae*, *B. scoparius*, *B. racemosus*, *B. lanceolatus*, *Avena sativa*, *A. persica*, *Apera interrupta*, *Lolium perenne*, *Poa trivialis*, *Sclerochloa dura*, *Stipa capillata*, *Eragrostis pilosa*, *Cynodon dactylon*, *Echinochloa crusgalli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria pumila*, *S. viridis*, *S. verticillata*, *Arthraxon langsdorffii* belonging to *Poaceae* Barnhart family as a result of the analysis is revealed.