

Г.Т. СИТПАЕВА

РОД ELYMUS L. ВО ФЛОРЕ ЗАВОЛЖСКО-КАЗАХСТАНСКОЙ СТЕПНОЙ ПРОВИНЦИИ

(Институт ботаники и фитоинтродукции МОН РК)

В статье приведены данные по распространению видов рода *Elymus* L. в пределах Заволжско-Казахстанской степной провинции. В конспекте видов отмечен 31 вид этого рода, с данными по экологии и распространению в пределах 4-х подпровинций.

В Заволжско-Казахстанской степной провинции по нашим данным семейство *Poaceae* Barnhart насчитывает 357 видов из 63 родов, при- надлежащих к 19 трибам и 4 подсемействам. Одной из наиболее крупной по числу видов представлена триба: *Triticeae* Dum., насчитывающая 77 видов и 1 подвид из 11 родов. Ведущими родами по числу видов в данной трибе являются: *Elymus* L. (31 вида), *Leymus* (12 в.), *Elytrigia* (7 в.), *Triticum* L. (6 видов), *Agropyron* Gaertn. (6 видов).

Целью настоящей публикации явилось уточнение видового состава и распространения пырейников (*Elymus* L.) на территории Заволжско-Казахстанской степной провинции. В соответствии с районированием принятым во «Флоре Казахстана» [1], исследуемая территория включает 10 флористических районов: 2 – Тобол-Ишимский, 7 – Актюбинский, 9 – Тургайский, 10 – Западный мелкосопочник, 10а – Ультау, 11 – Восточный мелкосопочник, 11а – Каркаралинский, 12- Зайсанская впадина, 22- Алтай, 23 – Тарбагатайский (хр. Тарбагатай, Сайр, Сайкан, Манрак). Географическое положение региона, его геологическое строение, рельеф, почвенно-климатические, гидрологические условия обуславливают разделение данной территории на 4 подпровин-

ции: западно-казахстанскую степную (ЗКСП), восточно-казахстанскую степную (ВКСП), тарбагатай-саурскую горностепную (ТСГСП) и калбинско-южноалтайскую горностепную подпровинции (КЮАГСП). Такое деление Заволжско-Казахстанской степной провинции мы принимаем в трактовке Е.М. Лавренко [2].

Конспект рода *Elymus* L. составлен на основе исследований автора, проводившихся с 2000 по 2007 годы. Кроме того, использованы сборы других коллекторов, хранящиеся в Гербарии Института ботаники и фитоинтродукции МОНРК и Ботанического института им. В.Л. Комарова (Санкт-Петербург). Проанализированы и использованы литературные сведения по распространению редких и эндемичных видов в пределах исследуемого региона [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]. Особую ценность представляют материалы Ю.А. Котухова по изучению злаков Казахстанского Алтая, им описано 8 новых видов рода *Elymus*.

Представленный ниже конспект рода *Elymus* L. в пределах Заволжско-Казахстанской степной провинции составлен согласно последним изменениям в системе данного семейства, опубликованным Н.Н. Цвелеевым [15].

Род 1. Пырейник – *Elymus* L.

1. *E. schrenkianus* (Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 428; Малыш. 1965, Высокогорн. фл. Вост. Саяна : 72; Цвел. 1968, цит. соч. : 222; Красноборов и др. 1975, Бот. журн. 60, 3 : 374. - *Agropyron schrenkianum* (Fisch. et Mey.) Candargy, 1901, l. c. : 22, 41; Дроб. 1916, Тр. Бот. муз. АН, цит. соч. : 136. - *Triticum shrenkianum* Fisch. et Mey. Bull. phys. math. Acad. St. Petersb. 3 (1845) 305. - *Roegneria schrenkiana* (Fisch. et Mey.) Nevski, 1934, цит. соч. : 605. - *Campeostachys schrenkiana* (Fisch. et Mey.) Drob. Фл. Узб. 1 (1941) 300. - **П. Шренка.**

Горносреднеазиатский вид. Мн. Растет по горным лугам среднего пояса гор. Цв. VI-VII. Встречается в КЮАГСП (Южный Алтай, верх. Р. Бухтармы, 2300 м над ур. м., южные склоны морен, остеоподобные злаковые луга, 28.07.1979 – Котухов Ю.А.), и в ТСГСП.

2. *E. macrolepis* (Drob.) Tzvel. 1968, l. c. : 217, quoad nom. - *Agropyron macrolepis* Drob. 1925, l. c. : 41. - *Semeiostachys macrolepis* (Drob.) Drob. 1941, l. c. : 282. - **П. крупночешуйный.**

Горносреднеазиатско-алтайский вид. Мн. Растет по каменистым склонам и горным лугам в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI - VII.

Встречается в ТСГСП, КЮАГСП.

3. *E. abolinii* (Drob.) Tzvel. 1968, l. c. : 214. - *Agropyron abolinii* Drob. 1925, l. c. : 42. - *Roegneria abolinii* (Drob.) Nevski, IV 1934, l. c. : 68; Невский, 1934, цит. соч. : 611. - *Semeiostachys abolinii* (Drob.) Drob. 1941, l. c. : 281. - **П. Аболиня.**

Горносреднеазиатско-алтайский вид. Мн. Растет по лугам, на горных склонах и в долинах рек; в среднем и верхнем горном поясе. Цв. VI-VII. Встречается в ТСГСП.

4. *E. caninus* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2 : 39; Цвел. 1968, цит. соч. : 214. - *Triticum caninum* L. Sp. pl. (1753) 86; Griseb. 1852, l. c. : 340. - *Agropyron caninum* (L.) Beauv. Agrost. (1812) 146; Опред. злак. Казахст. (1948) 82. - *Roegneria canina* (L.) Nevski, 1934, цит. соч. : 617. - *Elytrigia canina* (L.) Drob. 1941, l. c. : 285, 539. Фл. СССР, II (1934) 617. - **П. собачий.**

Мн. Растет в условиях тени, по лесам или кустарниковым зарослям среднего пояса гор. Цв. VI - VII. Встречается в ЗКСП (г. Улутау), ТСГСП, КЮАГСП.

5. *E. viridiglumus* (Nevski) Czer. 1981, Судебные растения СССР : 351. - *Elymus uralensis* subsp. *viridiglumis* (Nevski) Tzvel. 1971, l. c. : 63. - *Roegneria viridiglumis* Nevski, IX 1934, l. c. : 616; Невский, 1936, цит. соч. : 50. - *Agropyron karkaralense* Roshev. Тр. БИН АН СССР, сер. 1, 2 (1936) 100. - *Roegneria karkaralense* (Roshev.) Filat. 1969, l. c. : 115, comb. invalid. - **П. зеленочешуйный.**

Казахстанско-сибирский вид. Мн. Растет в долинах мелкосопочника. Цв. VI-VII. Встречается в ВКСП (горы Каркары, А. Шренк).

6. *E. komarovii* (Nevski.) Tzvel. 1968, l. c. : 216. - *A. komarovii* Nevski. Изв. Бот. сада АН СССР, 30 (1932) 620; Опред. злак. Казахст. (1948) 83. - *Roegneria komarovii* (Nevski) Nevski. Фл. СССР, II (1934) 615. - **П. Комарова.**

Мн. Растет по луговым склонам гор и в долинах горных рек. Цв. VI-VII. Встречается в ТСГСП, КЮАГСП.

7. *E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. 1970, l. c. : 29. - *Roegneria fibrosa* (Schrenk) Nevski, IX 1934, l. c. : 70; Невский, 1936, цит. соч. : 625; Цвел. 1964, цит. соч. : 237. - *A. fibrosum* (Schrenk) Candargy, 1901, Arch. Biol. Veg. Athenes, 1 : 24, 44; Невский, 1930, Тр. Гл. бот. сада СССР, 29 : 538; Опред. злак. Казахст. (1948) 84. - *Triticum fibrosum* Schrenk, 1845, Bull. Phys. -Math. Acad. Sci. (Pelersb.) 3 : 209; Griseb. 1852, l. c. : 338. - *Roegneria fibrosa* Nevski. Фл. СССР, II (1934) 625. - **П. волокнистый.**

Мн. Растет по приречным лугам, на лесных полянах, среди кустарников, иногда как сорняк на залежах и в посевах. Цв. VI-VII. Встречается в ЗКСП, ВКСП (Каркалинские горы).

8. *E. nevskii* Tzvel. 1970, l. c. : 29. - *A. ugamicum* Drob. 1923, l. c. : 41; Drob. 1925, l. c. : 41; Опред. злак. Казахст. (1948) 84; Серг. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12 : 3126, non *Elymus ugamicus* Drob. 1925. - *Roegneria ugamica* Nevski. Фл. СССР, II (1934) 613. - *Semeiostachys ugamica* (Drob.) Nevski, IX 1934, l. c. : 70; Невский, 1934, цит. соч. : 613. - *Semeiostachys ugamica* (Drob.) Drob. 1941, l. c. : 284. - **П. невский.**

Мн. Горносреднеазиатско-джунгаро-алтайский вид. Растет по горным лугам и травянистым склонам, в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI-VII. Встречается в ЗКСП (горы Улутау), ВКСП (горы Кент), КЮАГСП (Калбинский хр.) и в ТСГСП.

9. *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. 1968, l. c. : 217.

- *A. angustiglume* Nevski. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30 : 615, nom. illeg. - *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1 : 25; Невский, цит. соч. : 618.
- *A. mutabilis* Drob. 1916, Тр. Бот. музея АН, 1 : 88; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 350. - *П. изменчивый*.

Мн. Голарктический вид. Растет на лесных полянах, в разреженных лесах, среди кустарников по склонам и шлейфам гор; до среднего горного пояса. Цв. VI - VII. Встречается в ВКСП, ТСГСП, КЮАГСП.

- 10. *E. dahuricus* Turcz. ex Griseb. 1852, l. c. : 331; Turcz. 1956, Bull. Soc. Nat. Moscow, 29, 1 : 61; Цвел. 1968, в Раст. Центр. Азии, 4 : 215. - *Clinelymus dahuricus* (Turcz. ex Griseb.) Nevski, 1932! l. c. : 645; Невский, 1934, цит. соч. : 691. - *E. dahuricus* var. *cylindricus* Franch. 1884, PL. David. 1 : 342. - *П. даурский* (каз. к и я к).**

Мн. Растет на лугах, лесных полянах, галечниках, среди кустарников, по долинам горных рек до среднего пояса гор. Цв. VII - VIII. Встречается в ТСГСП, КЮАГСП.

Согласно Г.А. Пешковой (1985) в пределах Алтас-Саянской горной страны, Средней Азии, Западной Монголии и Западного Китая данный вид не встречается его замещает близкий горноазиатский вид *E. excelsus* Turcz. ex Griseb.

- 11. *E. sibiricus* L. Sp. pl. (1753) 83; Griseb. 1852, l. c. : 330; Ворош. 1966, цит. соч. : 73; Крыл. Фл. Зап. Сиб. II (1928) 366; *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski, 1932, l. c. : 641; Невский, 1934, цит. соч. : 690; Шулиц, 1975, Адвент. фл. Риги, автореф. дисс. : 21. - *E. krascheninnikovii* Roshev. 1932, l. c. : 780. - *Hordeum sibiricum* (L.) Schrenk, 1907, Bot. Jahrb. 30 : 109. - *Elymus tener* L. f. 1781, Suppl. PL. : 114. - *Triticum arctasianum* F. Негманн, 1936, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 76 : 42. - *П. сибирский*.**

Мн. Растет по луговым и каменистым склонам гор, в долинах рек и на галечниках; до среднего горного пояса. Цв. VI - VII. Встречается во всей Заволжско-казахстанской степной провинции.

- 12. *E. nutans* Griseb.** Goett. Naclir. (1868) 72; Опред. злак. Казахст. (1948) 96. - *Clinelymus nutans* (Griseb.) Nevski. Фл. СССР, II (1932) 644. - *В. поникий*.

Мн. Растет на скалах и луговых склонах в среднем и верхнем поясах гор. Цв. VI - VII. Встречается в ТСГСП, КЮАГСП.

- 13. *E. sarymsactensis* Kotuch. 1999.** Turczaninowia 2(4) : 6-7.

Мн. Растет в высокотравно-злаковых лугах. Южный Алтай, хр. Сарымсакты, долина р. Бухтармы, в окрестности с. Чингистай, разреженный березняк.

- 14. *E. buchtarmensis* Kotuch. 1992, Бот. журн. 77, 6 : 91 - П. бухтарминский.**

Южноалтайский узколокальный эндемик. Известно одно местонахождение: Южный Алтай, верховье р. Бухтармы, 2100 м над ур. м., юго-западный склон, разреженный листвиничный лес, оステненные злаковые луга (22.07.1990 г. Собр. Котухов Ю.А.).

- 15. *E. karakabinicus* Kotuch. 1992, Бот. журн. 77, 6 : 89 - П. каракабинский.**

Южно-алтайский эндемик, известен из 8 точек (Котухов, 2002). Обычен для центральной части Южного Алтая. Растет по застраивающим моренным буграм, остеиненным злаковым лугам среднего и верхнего горных поясов на высоте 1800-2300 м над ур. м.

- 16. *E. marmoreus* Kotuch. 1992, Бот. журн. 77, 6 : 91 - П. бухтарминский.**

Южноалтайский узколокальный эндемик. Встречается очень редко, изолированными небольшими участками. Растет по юго-восточным и восточным закустаренным склонам среднего пояса гор на высоте от 1100 до 1400 м над ур. м. Как считает Котухов Ю.А. (2002), вид близок к *E. mutabilis* от которого отличается более длинными (12-24, а не 10-20 см дл.) изогнутыми колосьями и очень слабо шероховатыми или почти голыми на спинке нижними цветковыми чешуйками.

- 17. *E. sauricus* Kotuch. 1998, Turczaninowia, 1, 1 : 19.**

Саурский узколокальный эндемик. Встречается спорадически по северо-западному склону хр. Саур (Котухов, 2002).

- 18. *E. sibiniclus* Kotuch. 1992, Бот. журн. 77, 6 : 93 - П. сибинский.**

Алтайско-калининский узколокальный эндемик. Редкий вид, известен из одного местонахождения - восточной лесной части хр. Калининский (Котухов, 2002). Растет в предгорных закустаренных степях.

- 19. *E. tarbagataicus* Kotuch. 1998, Turczaninowia, 1, 1 : 20.**

Южноалтайский эндемик. Встречается редко, изолированными небольшими участками по

юго-западному склону хр. Южно-Алтайский Тарбагатай. Растет в разреженных листвиничных лесах, по остеиненным кустарниковым лугам в пределе 1600-1900 м над ур. м.

20. E. tzvelevii Kotuch. 1992, Бот. журн. 77, 6 : 90 – П. Цвела.

Горно-южноалтайский узколокальный эндемик. Встречается в западной части плато Укок, верховье р. Бухтармы (Котухов, 2002).

21. E. exelsus Turcz. ex Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4:331; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2:21. – *E. dahuricus* auct. non. Turcz ex Griseb. 1856, Bull. Nat. Моск. 29, 1:61; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:368; Кузнецов, 1956, во Фл. Каз., 1:320. – *E. dahuricus* subsp. *exelsus* (Turcz. ex Griseb.) Tzvel. 1976, Злаки СССР:112. – *Clinelymus dahuricus* auct. non. (Turcz ex Griseb.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2:691 – **Пырейник высокий**.

Горносреднеазиатский вид. Встречается широко, растет по каменистым склонам гор, остеиненным предгорным лугам, речным галечникам, выровненным пескам.

22. E.fedtschenkoi Tzvel. 1973, Новости сист. Высш. Раст., 10:2; Цвелаев, 1976, Злаки СССР:113; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2:22. – *Agropyron macrolepis* Drob. 1925, Fedde Repert., 21:418; Кузнецов, 1956, во Фл. Каз., 1:302. – *Roegneria curvata* (Nevski) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:68. – **П. Федченко.**

Горносреднеазиатско-гималайский вид. По данным Ю.А. Котухова (2002) в Восточном Казахстане распространен широко, местами обилен. Растет по остеиненным луговым склонам, субальпийским лугам, разреженным горным лесам, долинным разнотравно-злаковым лугам, в среднем и верхнем поясах гор. В КЮАГСП известен с хр. Азутау, Курчумский, Южно-Алтайский Тарбагатай, Сарымсакты (Ю.А. Котухов, 2002). В ТСГСП встречается в пределах хребтов Манрак и Саур.

23. E. gmelinii(Ledeb.)Tzvel. 1968, в Раст. Центрю Азии, 4:216; Цвелаев, 1976, Злаки СССР:114; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2:23. – *Triticum canina* var. *gmelinii* Ledeb. 1895, Fl. Alt. 1:118. – *Agropyron turczaninovii* Drob., 1914, Тр. Бот. Муз. Акад. Наук, 12:47; Крылов, 1928Ю.Фл. Зап. Сиб., 2:347; Кузнецов, 1956, во Фл. Каз., 1:302. – *Roegneria turczaninovii* (Drob.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:607.

Горносибирско-тяньшаньский вид. Встречается по всей территории Казахстанского Алтая

и Приалтайских хребтов. Растет по сухим и каменистым осыпям, остеиненным склонам, в парковых лиственничниках, речным галечникам, поднимаясь до среднего горного пояса. В КЮАГСП известны местонахождения с Чиндогатайских гор, хр. Нарымский (окр. с. Солдатово, хр. Сарымсакты (окр. с. Катон-Карагай), хр. Южно-Алтайский Тарбагатай (Ю.А. Котухов, 2002). В ТСГСП встречается в пределах хребта Саур (долина р. Караунгур, окр. пос. Караунгур, по галечнику. Собр. Ю.А. Котухов, 15.07.1994).

24. E.praecaespitosus (Nevski)Tzvel. 1968, в Раст. Центр. Азии, 4:218. – *Agropyron praecaespitosus* Nevski, 1930, Изв. Главн. Бот. Сада АН СССР, 2:541; Кузнецов, 1956, во Фл. Каз., 1:308. – *Elymus mutabilis* subsp. *praecaespitosum* (Nevski) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст., 10:22; Цвелаев, 1976, Злаки СССР:116. – П. преддерновинный.

Горносреднеазиатско-алтайский вид. В пределах Заволжско-Казахстанской степной провинции отмечен только в КЮАГСП. По данным Ю.А. Котухова (2002) встречается в восточной части Южного Алтая, находится на северном пределе распространения.

25. E.tianschanigenius Czer. 1981, Сосуд. Раст. СССР. 351. – *Agropyron tianschanicum* Drob. 1923, в Опред. Раст. Окр. Ташк. 1: 41; Кузнецов, во Фл. Каз., 1 (1956) 305 – *Roegneria tianschanica* (Drob) Nevski 1934, Труды Среднеаз. Унив., сер. 8в, 17: 71; Невский. 1934 во Фл. СССР, 2: 615.- *Elymus uralensis* sybsp. *tianschanicus* (Drob) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 22; Цвелаев, 1976, Злаки СССР :116. – П. тяньшаньский.

Горно-среднеазиатский вид. Распространен на хребтах и в межгорных впадинах Южного Алтая в условиях повышенной влажности климата. Растет по остеиненным разнотравно-злаковым склонам, парковым лиственничным и кедровым лесам, лесным полянам, речным галечникам, закрытым моренам, в среднем и верхнем горных поясах. В пределах Заволжско-Казахстанской степной провинции встречается только в КЮАГСП и ТСГСП.

Известны сборы Ю.А. Котухова с Южного Алтая: Чиндогатайские горы (в районе оз. Бухтарминское, 2000 м., изреженный лиственничный лес, 31.08.1970); хр. Нарымский (окр. с. Ново-Березовка, ур. Теректы, 1900 м над ур. м., юго –

западный оstepненный склон, среди кустарника, 27.07.1976) хр. Сарымсакты (долина р. Сарымсакты, 1700 м над ур. м., галечник, 6.08.1995); хр. Южный Алтай (верх. р. Бухтарма, в районе пос. Чиндогатуй, 1900 м над ур.м., разнотравно-злаковые луга, 23.07.1979; верх. р.Бухтарма , 2200 м над ур.м., разреженный лиственничный лес, оstepненные луга, 22.07.1990).

Сауро-Манрак: хр. Саур (западные отроги, в районе лесного кордона, юго-восточный мегасклон, разреженный лиственничный лес, по разнотравно-кустарниковым лугам, 19.07.1993). Известны многочисленные случаи гибридизации *Elymus tianschanigensis* с *E. fFedfschenkoi*.

26. E. kronokensis (Kom.) Tzvel. subsp. *subalpinus* (L.Neum.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 24; Цвелеv, 1976, Злаки СССР: 120 – *Triticum violaceum* f. *subalpinum* L. Neum. 1901. Sver. Fl.: 726. – П субальпийский.

Голарктический горный вид. Встречается спорадично в горно-лесной части Южного Алтая и очень редко на Приалтайских хребтах. В пределах Заволжско-Казахстанской степной провинции отмечен только в КЮАГСП и ТСГСП. Известен из 11 пунктов (Котухов, 2002).

Растет по северо-западным и юго-восточным склонам в разреженных лиственничных лесах, по каменистым склонам, закрытым моренам (1700-1900 м над ур. м) окраинам осыпей, застраивающим курумам, поднимаясь до верхнего горного пояса.

Южный Алтай : хр. Южно-Алтайский Тарбагатай (пер. Бурхат, 2000 м над ур. м., окраина осыпи, 22.07.0990, Ю. Котухов; Каракабинская впадина, 1800 м над ур. м., в районе Верхнего Зимовья, оstepненно-злаковые луга, 29.07.1988); Чиндогатуйские горы (окр. пос. Чиндогатуй, парковый лиственничный лес, 21.07. 1990) хр. Южный Алтай (верх. р. Бухтарма, 2300 м над ур. м., моренные бугры, оstepненные луга, 18.08.1990); хр. Сарымсакты (ур. Таутекели, 1900 м над ур. м., разреженный лиственничный лес, в кустарнике, 3.08.1995).

Сауро-Манрак : хр. Саур (верх. р. Кызылкия, 1900 м над ур. м., в зоне лиственничного леса, застраивающие курумы, 2.07.1991).

В отличие от типового вида *E.kronokensis* отличается снизу голыми, а сверху коротковолосистыми листовыми пластиками.

27. E. sajanensis (Nevski)Tzvel. 1972, Новости сист. Выш. Раст., 9:61; Цвелеv, 1976, Злаки

СССР:121; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2:28. – *Roegneria sajanensis* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2:264.- **П. саянский.**

Горноалтайско-саянский эндемик. Очень редкий вид для Казахстанского Алтая. По данным Ю.А. Котухова (2002) встречается по северо-западному склону хр. Южный Алтай (долина р. Бухтармы, окр. с. Арчаты, 1400 м над ур. м., в изреженном лиственничном лесу; окр. пос. Чиндогатуй, северо-восточный склон, 1800 м над ур. м., в разреженном лиственничном лесу; плато Укок, северо-западная оконечность, 1900 м над ур. м., парковый кедрово-лиственничный лес. Отмеченные 3 пункта нахождения данного вида, вероятно, являются самым южным пределом распространения (Котухов, 2002).

Растет в парковых лиственничных лесах, до среднего горного пояса.

28. E. jacutensis (Drob.) Tzvel. E. jacutensis (Drob.) Tzvel. 1972, Нов. сист. высш. раст. 9: 61; Цвелеv, 1976, Злаки СССР: 122; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 24. – *Agropyron jacutense* Drob. 1916, Тр.Бот. муз. Акад. Наук, 1: 94 – *Roegneria jacutensis* (Drob.) Nevski, 1933, Тр. Бот.муз. АН ССР, сер 1, 1:24; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2:625. – **П. якутский.**

Горно-азиатский вид. Встречается очень редко на северо-западных склонах хребтов Южного Алтая. Образует незначительные микропопуляции, зачастую значительно изолированные друг от друга. Собран в 5 пунктах.

Растет в разреженных лиственных лесах, по каменистым долинам рек, застраивающим курумам.

Южный Алтай: хр. Сарымсакты (окр. с. Чингистай, 1500 м над ур. м., лиственничный лес, 5.08.1985; 10.08.1987; окр. с. Чингистай, долина р. Коктерек , песчано-галечниковые наносы, 21.08.1992).

29. E. praeruptus Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 161; Цвелеv , 1976, Злаки СССР : 124. – *Agropyron interruptum* Nevski, 1932, Изв. Бот. сада АН ССР, 30: 632. – *Roegneria interrupta* (Nevski) Nevski, 1934. Труды Среднеаз. Унив., сер. 8а, 17:68; Невский, 1934, во Фл. ССР, 2:611. – **П. прерывистоколосый.**

Горно-среднеазиатский вид. Редкий вид. В Восточном Казахстане встречается только на хр. Саур. Здесь вид находится на северном пределе своего распространения.

Растет по каменистым склонам, парковым лиственничникам, оstepненным каменистым склонам, сухим лугам, окраинам осыпей, в среднем горном поясе.

Сауро-Манрак: хр. Саур (верх. р. Кызылкия, каменистый, слабо закрепленный, северо-восточный склон, 12.08.1991).

30. E. pubiflorus (Roshev.) Peschkova, Новости сист. высш. раст., 22(1985)41; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2:27. – *Agropyron conlusum* Roshev. 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5:151 р. р. – *E. confuses var. pubiflorus* (Roshev.) Tzvel. 1973. Новости сист. высш. раст. 10:27; Цвелеев, 1976, Злаки СССР:126. – П. пушистоцветковый.

Горно-сибирский вид. Для Казахстанского Алтая – редкий вид. Встречается редко, в лесах с умеренным увлажнением, по северо-западным предгорьям хребтов Южного Алтая. Нахождение вида на Южном Алтае, по-видимому, является южным пределом его распространения

Растет по песчано-галечниковым берегам рек, в пойменных березово-еловых лесах. Встречается только в пределах КЮАГСП. Южный Алтай: хр. Южный – Алтайский Тарбагатай (окр. с. Урыль, березовые колки, 28.08.1970); хр. Сарымсакты (окр. с. Чингистай, долина р. Бухтарма, тополевая роща, 17.08.1993, Ю.А. Котухов).

31. E. confusus (Roshev.) Tzvel. 1968. в Раст. Центр. Азии, 4: 221; Цвелеев, 1976, Злаки СССР: 125; Пешкова, 1990, во. Фл. Сиб. 2: 21. – *Agropyron confusum* Roshev. 1924. Бот. Мат. (Ленинград), 5: 151 р. р. - *Roegneria cinfusa* (Roshev.) Nevski. 1934 во Фл. СССР, 2: 605. – П. смешиваемый.

Горно-азиатский вид. Обычен в высотном пределе 1500-1800 м над ур. м. Встречается только в пределах КЮАГСП, на хребтах восточной части Южного Алтая. Растет по разреженным лиственничным и пойменным мелколиственным лесам, застраивающим осыпям, речным галечникам, оstepненным каменистым горным лугам.

Хребет Южный Алтай (окр. пос. Чиндогатуй, долина р. Бухтарма, галечник. 17.07.1990, Ю.А. Котухов); хр. Южно-Алтайский Тарбагатай (окр. пос. Арчаты, 1800 м над ур. м., разреженный лиственничный лес, Ю.А. Котухов, 22.07.1990; окр. с. Урыль, долина р. Буктырма, березовые колки, 28.08.1970, Ю.А. Котухов); хр. Сарымсакты (окр. с. Катон-Карагай, долина р. Сарымсакты, Г.Т. Ситпаева 21.07.2003).

Анализ распространения видов рода *Elymus* показал, что наибольшее количество видов сконцентрировано в КЮАГСП – 25 видов, на втором месте по числу видов ТСГСП, насчитывающая 15 видов, и на третьем и четвертом месте соответственно ВКСП (5 видов) и ЗКСП (3 вида). По количеству эндемичных видов также лидируют КЮАГСП (5 видов) и ТСГСП (3 вида).

ЛИТЕРАТУРА

1. Флора Казахстана 1956
2. Лавренко Е.М. Провинциальное разделение Причерноморско-Казахстанской подобласти степной области Евразии. // Избранные труды. Санкт-Петербург, 2000. С. 492-508.
3. Крылов П.Н. Семейство Gramineae // Флора Западной Сибири. Томск, 1928. Вып. 2. 376 с.
4. Невский С.А. Род *Elymus* L. // Флора СССР. Л., 1934. Т. 2. 772 с.
5. Кузнецов Н.М. Род *Elymus* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1956. Т. 1. 352 с.
6. Сергиевская Л.П. Семейство Gramineae // Флора Западной Сибири. Томск, 1961. Т. 12 (доп.). Ч. 1. С. 3072-3255.
7. Цвёлов Н.Н. Злаки СССР. Л., 1971.
8. Пешкова Г.А. Род *Elymus* L. // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. 359 с.
9. Степанова Е.Ф. Растильность и флора хребта Тарбагатай. – Алма-Ата, 1962. 433 с.
10. Котухов Ю.А. *Elymus canadensis* L. – новое заносное растение флоры СССР // Бот. Журн. 1976. Т. 61. С. 981.
11. Котухов Ю.А. Новые виды рода *Elymus* L. (Poaceae Barnh.) из Восточного Казахстана // Бот. журн. Санкт-Петербург, 1992. Т. 77, № 6. С. 89-93.
12. Котухов Ю.А. Новые виды злаков (Poaceae Barnh.) из Южного Алтая, Саура и Тарбагатая // Turczaninowia. Барнаул, 1999. Т. 2, вып. 4. С. 5-10.
13. Котухов Ю.А. Новые виды рода *Elymus* L. (Poaceae) из Западного Алтая // Turczaninowia 1999, 2 (4). С. 5-10.
14. Котухов Ю.А. Пырейники (*Elymus* L.) Восточного Казахстана (Казахстанский Алтай, Зайсанская котловина и Приалтайские хребты) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 8, 2002. С. 17-31.
15. Цвелеев Н.Н. Краткий конспект злаков (Poaceae) Восточной Европы: начало системы (трибы Bambuseae-Bromeae) // Нов. сист. высших растений, 2006, т.38, с. 66-113.

Резюме

Волга бойындағы Қазақстан далалық провинциясында *Elymus* L. туысы түрлерінің таралуы бойынша мөліметтер көрсетілген.

Түрлер конспектінде бұл туыстың 31 түрінің төрт провинция тармағында экологиясы мен таралуы бойынша мөліметтері көрсетілген.

Summary

The data of dislocation of *Elymus* species in Transvolga-Kazakhstan's steep province are discussed. There are 31 species. They are discussed in connection with ecology and distribution in 4 floral provinces.