

УДК 582: 542.1 (575.2) (04)

А.К. Усупбаев

**ОБЗОР И ГЕОГРАФИЯ РОДА *ELYTRIGIA* DESV. (POACEAE)
ВО ФЛОРЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ¹**

Приведён обзор рода *Elytrigia* Desv. флоры Кыргызской Республики (КР) по материалам гербария (FRU) Института биологии НАН КР по семейству злаковых с краткими номенклатурными цитатами и ключом для определения видов. Накопленные коллекции гербария института не были полностью обработаны и определены, и в подавляющей части их не видели и систематики-монографы, работающие в других городах. Эти коллекции не были обработаны полностью также при написании «Определителя растений Средней Азии». На территории КР в естественных условиях произрастают следующие виды: *Elytrigia aegilopoides* (Drobow) Peschkova, *Elytrigia alaica* (Drobow) Nevski, *Elytrigia alata* (Drobow) Nevski, *Elytrigia batalinii* (Krasn.) Nevski, *Elytrigia elongatifformis* (Drobow) Nevski, *Elytrigia ferganensis* (Drobow) Nevski, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *Elytrigia pulcherrima* (Grossh.) Nevski, *Elytrigia repens* Desv., *Elytrigia trichophora* (Link) Nevski. Обзор сопровождается картами распространения всех видов. Районы распространения на территории КР приводятся по ботанико-географическим районам согласно «Кадастру...» [1]: СК – Северный Кыргызстан (Чуйская долина с прилегающим северным макросклоном хребта Киргизский Ала-Тоо и бассейн реки Чон-Кемин); ПИ – Прииссыккулье; ЦТ – Центральный Тянь-Шань; ЗТ – Западный Тянь-Шань; ПФ – Приферганские районы в пределах КР; ВТ – Внутренний Тянь-Шань; А – Алайская долина (включая южные склоны Алайского и северные склоны Заалайского хребтов); ВК – весь Кыргызстан, если вид отмечен во всех без исключения вышеприведённых выделах. Включены только дикорастущие виды, которые отмечены в административных границах КР; культивируемые растения здесь не представлены.

Ключевые слова: *Elytrigia*, Poaceae, Кыргызская Республика, гербарий, систематика растений, география растений.

Злаки – основные ценозообразователи в различных типах растительности. Значение злаков в сложении растительности Кыргызской Республики (КР) довольно велико, поскольку они здесь встречаются почти везде, исключая высокогорья, покрытые вечными снегами и ледниками, и часто произрастают массово на больших площадях, являясь почти всегда доминантами травяного яруса. В различных типах растительных сообществ злаки занимают от 20 до 85 % фитомассы [2-4].

Семейство злаковых является одним из крупнейших семейств однодольных и их таксономическое изучение еще не завершено. Особенно это касается многих территорий Азии, где не до конца выявлен видовой состав семейства и продолжают описываться не только виды, но и роды злаков [5-9].

Согласно исследованию Н.Н. Цвелева [10], около 30 видов рода *Elytrigia* Desv. распространены в субтропических и умеренно тёплых странах обоих полушарий; 20 вид из 4 секций этого рода встречается в бывшем СССР.

Во «Флоре Киргизской ССР» [11] род *Elytrigia* был обработан Р. Ю. Рожевицем. Сведения, приведенные в этом издании, заметно устарели, так как за годы, прошедшие со времени публикации этой работы, был накоплен большой фактический материал по данному роду, требующий критической ревизии. Поэтому нами проведена ревизия рода *Elytrigia* во флоре КР.

Материалы и методы исследований

Настоящая работа основана на материалах гербария Института биологии Национальной академии наук КР (FRU), а также гербарной коллекции семейства мятликовых, собранной нами в разных ботанико-географических районах КР с 2010 по 2017 г. Гербарий собирался и засушивался по стандартной методике [12].

На гербаризированных, а также на живых образцах растений исследовались макро- и микроморфологические признаки генеративных и вегетативных органов злаков с целью уточнения имеющихся критериев видов и установления дополнительных.

¹ Работа выполнена по программе Института «Растительный мир как компонент биоразнообразия Кыргызской Республики и проблемы экологии».

Всего злаков в FRU около 15,3 тыс. листов, 322 видов из 80 родов, из них флоры КР ~15,2 тыс. листов. Для уточнения определения некоторых чужеродных, заносных видов нами были просмотрены гербарные материалы из других стран.

В процессе определения использовались сводки: [1; 10; 11; 13-18]. В работе нами использовался морфолого-географический метод. Составлен определительный ключ для видов, встречающихся на территории Кыргызстана. Для каждого вида приведена номенклатурная цитата с соответствующими аннотациями. Римскими цифрами указываются месяцы цветения и плодоношения. Приводятся сведения о характерных каждом виде местообитаниях и географии распространения. При необходимости аннотации дополнены примечаниями. Данные из протолога, диагностические признаки, формулировки ступеней определительного ключа и общее распространение видов приводятся по Н.Н. Цвелеву [10].

Карты-схемы распространения видов выполнены точечным методом. Точки поставлены с учетом генерализации отдельных местонахождений. Распространение видов на территории Кыргызской Республики приводится по ботанико-географическим районам, согласно исследованиям Г.А. Лазькова, Б.А. Султановой [1]. СК – Северный Кыргызстан; ПИ – Прииссыккулье; ЦТ – Центральный Тянь-Шань; ЗТ – Западный Тянь-Шань; ПФ – Приферганские районы; ВТ – Внутренний Тянь-Шань; А – Алайская долина; ВК – весь Кыргызстан (если вид отмечен во всех без исключения вышеприведенных выделах).

При описании поясного распределения и флороценотической приуроченности, после указания пояса (поясов), перечислены основные флороценоотипы КР и их (в скобках) формации или растительные группировки, к которым приурочен данный вид.

Результаты исследования и обсуждение

В результате исследования составлен конспект видов рода *Elytrigia*, встречающихся на территории КР. Для каждого вида цитируются типовые образцы или данные протолога о классическом местонахождении, а также литературные источники, которые содержат информацию о распространении видов рода *Elytrigia* на территории КР: «Флора СССР» [16], «Флора Киргизской ССР» [11], «Определитель растений Средней Азии» [13], монография Н. Н. Цвелёва «Злаки СССР» [10]. Данные о таксонах семейства мятликовых флоры КР во всех вышеперечисленных сводках были основаны на обработке материалов, хранящихся главным образом в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

До сих пор семейство злаковых в крупнейшем Гербарии Республики – ИБ НАН КР (FRU) не подверглось ревизии. Первые коллекции Гербария (FRU) формировались в 30-х гг., после организации И.В. Выходцевым и Е.В. Никитиной небольшого коллектива, изучавшего пастбища и сенокосы Киргизии [7; 19].

Впервые на основе большого оригинального материала приведен полный видовой состав рода *Elytrigia* флоры КР, насчитывающий 10 дикорастущих видов, выявленных в административных границах КР. Культивируемые растения здесь не представлены.

Ключ для определения видов

(по Н.Н. Цвелеву [10])

1. Нижние цветковые чешуи покрыты б. м. длинными волосками, иногда переходящими в шипики, покрывающими как верхние, так и нижние части спинки чешуи 2.
- + Нижние цветковые чешуи голые и гладкие, лишь в верхней трети по жилкам нередко с рассеянными шипиками 6.
2. Высокогорные растения, образующие густые дерновины без ползучих подземных побегов . . . 3.
- + Равнинные и низкогорные растения с длинными ползучими подземными побегами, не образующие дернин или с небольшими дерновинами, соединенными корневищем 5.
3. Колосья узколинейные; нижние цветковые чешуи покрыты очень короткими волосками или шипиками, на верхушке заостренные или с остью до 3 мм длины 1. *E. alatavica*.
- + Колосья широколинейные или продолговатые; нижние цветковые чешуи покрыты довольно длинными волосками, на верхушке с прямой или б. м. отогнутой в сторону остью 5–15 мм длины 4.
4. Колосковые чешуи голые или с одиночными волосками по килю; листовые пластинки сверху

- шероховатые или очень коротковолосистые, снизу голые 2. *E. alaiica*.
- + Колосковые чешуи рассеянно волосистые; листовые пластинки сверху, а часто и снизу очень коротковолосистые 3. *E. batalinii*.
5. Нижние цветковые чешуи безостые; колосковые чешуи тупые, обычно как бы обрубленные 9. *E. trichophora*.
- + Нижние цветковые чешуи с остью до 8 мм длины; колосковые чешуи обычно островатые 10. *E. pulcherrima*.
6. Нижние цветковые чешуи на верхушке с отогнутой в сторону остью (8) 10–25 (30) мм длины 4. *E. aegilopoides*.
- + Нижние цветковые чешуи безостые или с прямой остью до 7 (9) мм длины 7.
7. Растения с длинными ползучими подземными побегами, обычно не образующие дерновин 8.
- + Растения образующие б. м. густые дерновины, без ползучих подземных побегов, реже с немногими короткими ползучими подземными побегами 5. *E. ferganensis*.
8. Колосковые чешуи продолговатые, на верхушке тупые, часто как бы обрубленные 8. *E. intermedia*.
- + Колосковые чешуи ланцетные или ланцетно-продолговатые, на верхушке острые или островатые, нередко остистые 9.
9. Колосковые чешуи на верхушке оттянуто заостренные, обычно с острием свыше 0,5 мм длины или с остью до 5 мм длины; нижние цветковые чешуи на верхушке с острием свыше 0,3 мм длины или остью до 8 мм длины; колоски прямые 6. *E. repens*.
- + Колосковые чешуи на верхушке острые или островатые, без острия и ости или с туповатым острием до 0,2 мм дл.; нижние цветковые чешуи безостые, на верхушке обычно слегка выемчатые и в выемке с туповатым острием до 0,2 мм длины; колоски часто искривлённые (их верхушка отогнута в сторону от оси колоса) 7. *E. elongatiformis*.

Секция 1. *Hyalolepis* Nevski,

1. *E. alataavica* (Drob.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 60; Цвел. 1976, Злаки СССР, 131. – *Agropyron alataavicum* Drob.: 1925, Feddes Repert. 21: 43; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 633; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 201; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 174. – **П. алатавский.**

Описан с Северного Тянь-Шаня. Лектотип (Цвелёв, 1976): «Distr. Alma-Ata, fl. Czilik, 1915, n° 2867, Abolin» (ТАК).

VII–VIII. Альпийский пояс гор; петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи, каменисто-щебнистые осыпи, скалы).

Распространение. – КР (Карта 2): СК, ПИ, ЦТ, ВТ.

– **Общее:** Средн. Азия (ТШ сев., ТШ центр., Джунг.-Тарб., Памир), Джунг.-Кашг., Тибет.

2. *E. alaiica* (Drob.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 61. – *Agropyron alaicum* Drob.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 633; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 205; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 175. – *E. batalinii* subsp. *alaiica* (Drob.) Tzvel. 1973 Новости сист. высш. раст. 10: 28; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 131. – **П. алайский.**

VI–VIII. Средний, субальпийский и альпийский пояса гор; петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи, каменисто-щебнистые осыпи, скалы).

Распространение. – КР (Карта 1): ЦТ, ПФ, ВТ, А.

– **Общее:** Средн. Азия (ТШ центр., Гисс.-Дарв., Памир), Иран. Описан с Алайского хр. Тип (Цвелёв, 1976): «Северный склон Алайского хр., басс. р. Шахимардан, р. Кара-Кызык, 30 VII 1915, n° 323, В. Дробов» (LE).

3. *E. batalinii* (Krasn.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 61. – *Triticum batalinii* Krasn. 1887, Список раст., собр. в вост. Тянь-Шане: 120. – *Agropyron batalinii* (Krasn.) Roshev.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 632; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 200; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 174. – *E. batalinii* subsp. *batalinii* – Цвел. 1976, Злаки СССР, 132. – **П. Баталина.**

Описан с Тянь-Шаня. Тип (Цвелёв, 1976): «Fl. Iliensis, prope fl. Sary-Jassy, leg. Krasnov» и 2 изотипа (LE).

VII–VIII. Средний, субальпийский и альпийский пояса гор; петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи, каменисто-щебнистые осыпи, скалы).

Распространение. – КР (Карта 3): ПИ, ВТ. – **Общее:** Средн. Азия (ТШ сев., ТШ центр., Памир), Джунг.-Кашг., Тибет.

Секция 2. *Caespitosae* (Rouy) Tzvel.

4. *E. aegilopoides* (Drob.) Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сибири 11: 127. — *Agropyron aegilopoides* Drob.: 1914, Тр. Бот. муз. Акад. Наук, 12: 46. — *Agropyron propinquum* Nevski, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 498; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 634; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 202; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 174. — *E. strigosum* subsp. *aegilopoides* (Drob.) Tzvel. 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 118; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 133. — **П. эгилопсовидный.**

Описан из Забайкалья. Лектотип (Цвелёв, 1976): «Selenginsk, in rupe serifera, 1829, Turczaninov» и 6 изотипов (LE).

VI–VIII. Пояс долин низкогорий и предгорий; петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи, каменисто-щебнистые осыпи, скалы).

Распространение. – КР: К.

– **Общее:** Средн. Азия (ТШ сев., ТШ центр., Джунг.-Тарб., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Джунг.-Кашг., Монг.

5. *E. ferganensis* (Drob.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 61. — *Agropyron ferganensis* Drob.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 641; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 202; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 175. — *E. geniculata* subsp. *ferganensis* (Drob.) Tzvel. 1973 Новости сист. высш. раст. 10: 29; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 134. — **П. ферганский.**

Описан с Алайского хр. Тип (Цвелёв, 1976): «Сев. склон Алайского хр., басс. р. Шахимардан, р. Кара-Кызык, 30 VII 1915, n° 317, В. Дробов» (LE).

VI–VIII. Пояс долин низкогорий и предгорий, средний пояс гор; петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи, каменисто-щебнистые осыпи, скалы).

Распространение. – КР (Карта 5): СК, ЗТ, ПФ, ВТ, А. — **Общее:** Средн. Азия (ТШ, Джунг.-Тарб., Гисс.-Дарв.), Джунг.-Кашг.

Секция 3. *Elytrigia* (Desv.) Dum.

6. *E. repens* (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. Инст. АН СССР, сер. 1, 1: 14. — *Triticum repens* L. 1753, Sp. Pl.: 68. — *Agropyron repens* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost. 2: 102; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 652, табл. 47, рис. 6; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 200, табл. 36, рис. 1; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 176. — *E. repens* subsp. *repens* - Цвелев, 1976, Злаки СССР, 137. — **П. ползучий.**

Описан из Европы.

VI–VIII. Пояс долин низкогорий и предгорий, средний пояс гор; луга (мезофитные, высоко-травные, разнотравные), пески (приречные), галечники (приречные), населённые пункты, вдоль до-рог, поля сельскохозяйственные.

Распространение. – КР (Карта 8): СК, ПИ, ЗТ, ПФ, ВТ, А. — **Общее:** Средн. Азия (ТШ зап., ТШ сев., ТШ центр., Арало-Касп., Прибалх., Джунг.-Тарб., Кызылкум, Сырдар., Амудар., Гисс.-Дарв., Памир., Туркм.), Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Дальн. Вост., Сканд., Атл. Евр., Средн. Евр., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Гим., Джунг.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Сев. Амер.

7. *E. elongatiformis* (Drob.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 61. — *Agropyron elongatiforme* Drob., 1923, в Введ. и др. Опред. раст. окр. Ташк. 1: 42; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 651; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 206. — *Agropyron lolioides* auct. non Candargy: Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 176. — *E. repens* subsp. *elongatiformis* (Drob.) Tzvel. 1973 Новости сист. высш. раст. 10: 31; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 138. — **П. длинноватый.**

Описан из окр. Ташкента. Лектотип (Цвелёв, 1976): «Окр. Ташкента, Чимкентский тракт, по арыку, 12 VI 1919, В. Дробов» (ТАК).

V–VIII. Пояс долин низкогорий и предгорий, средний пояс гор; луга (мезофитные, высокотравные, разнотравные), пески (приречные), галечники (приречные), населённые пункты, вдоль дорог, поля сельскохозяйственные.

Распространение. – КР (Карта 4): СК, ВТ. — **Общее:** Средн. Азия (ТШ, Сырдар., Гисс.-Дарв., Памир., Туркм.), Кавк., Вост. Евр., Малоаз., Иран, Джунг.-Кашг.

8. *E. intermedia* (Host) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, Сер. 1, 1: 14. — *Triticum intermedia* Host, 1805, Gram. Austr. 3: 23. — *Agropyron intermedium* (Host) Beauv., 1812, Ess. Agrost. 146; Невский,

1934, во Фл. СССР, 2: 648; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 200; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 176. – *Elytrigia interedia* subsp. *intermedia* – Цвелев, 1976, Злаки СССР, 140. – **П. средний.**
Описан из Югославии.

V–VII. Пояс долин низкогорий и предгорий; степи (ксерофитные, эфемероидно-дерновинно-злаковые), кустарники (ксерофитные листопадные, степные), петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи).

Распространение. – КР (Карта 6): ПФ. – **Общее:** Средн. Азия (ТШ зап., Прибалх., Сырдар., Гисс.-Дарв., Туркм.), Кавк., Средн. Евр., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Гим.

9. *E. trichophora* (Link) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 57. – *Triticum trichophorum* Link, Linnaea, 17: 395. – *Agropyron trichophorum* (Link) K. Richt., Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 648, табл. 47, рис. 2; Рожев. 1950, во Фл. Кирг. ССР. 2: 201, табл. 35, рис. 2; Бондар. и др. 1968, в Опред. раст. Ср. Азии, 1: 177. – *Agropyron interedia* subsp. *trichophora* (Link) A. et D.Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 50; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 141. – **П. волосоносный.**

Описан из окрестности Триеста.

V–VII. Пояс долин низкогорий и предгорий; степи (ксерофитные, эфемероидно-дерновинно-злаковые), кустарники (ксерофитные листопадные, степные), петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи).

Распространение. – КР (Карта 9): СК, ПФ. – **Общее:** Средн. Азия (ТШ зап., ТШ сев., Прибалх., Сырдар., Гисс.-Дарв., Туркм.), Кавк., Средн. Евр., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран, Гим.

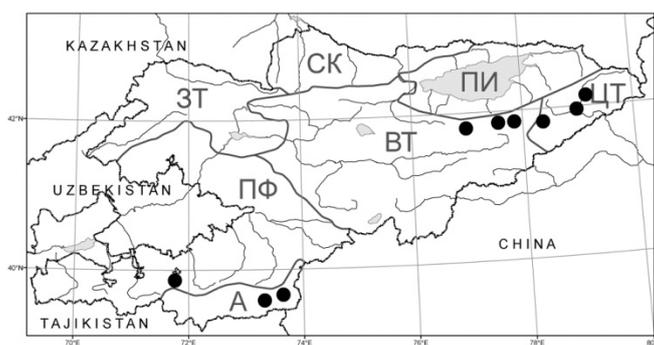
10. *E. pulcherrima* (Grossh.) Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. Унив., сер. 8b, 17: 61. – *Agropyron pulcherrimum* Grossh, 1919, Вестн. Тифл. бот. сада, 13–14: 395; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 649; Е. Никит. 1967, во Фл. Кирг. ССР. 1: 32. – *Elytrigia interedia* subsp. *pulcherrima* (Grossh.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 31; Цвелев, 1976, Злаки СССР, 141. – **П. красивейший.**

Описан из Турции. V–VII. Пояс долин низкогорий и предгорий; степи (ксерофитные, эфемероидно-дерновинно-злаковые), кустарники (ксерофитные листопадные, степные), петрофитные группировки (каменистые, осыпи, щебнистые осыпи).

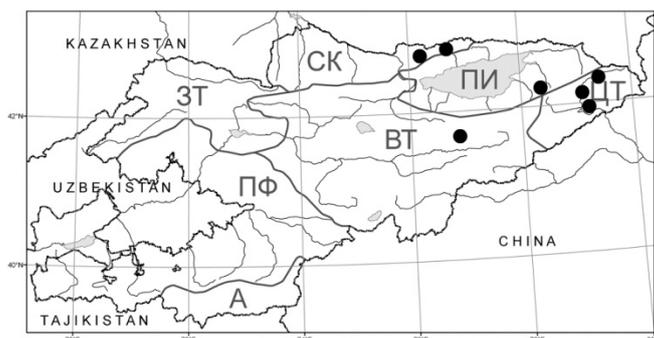
Распространение. – КР (Карта 7): ПФ, ЗТ.

– **Общее:** Средн. Азия (ТШ зап., Сырдар., Туркм.), Кавк., Средиз., Малоаз., Иран.

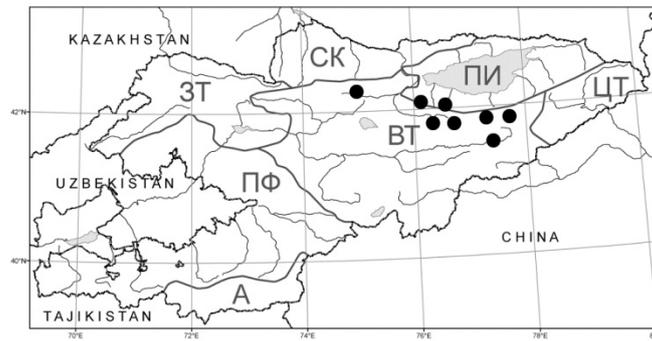
Карты распространения видов рода *Elytrigia* в Кыргызской Республике



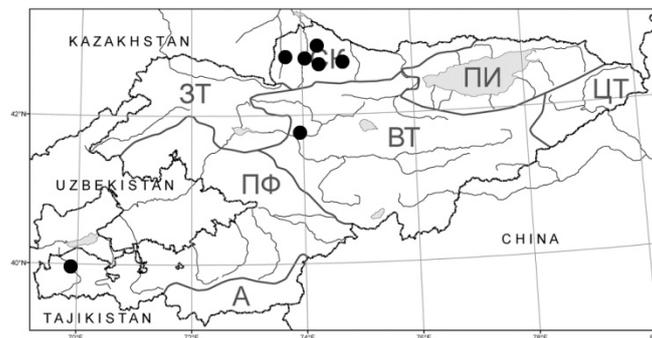
1. *Elytrigia alalaica*



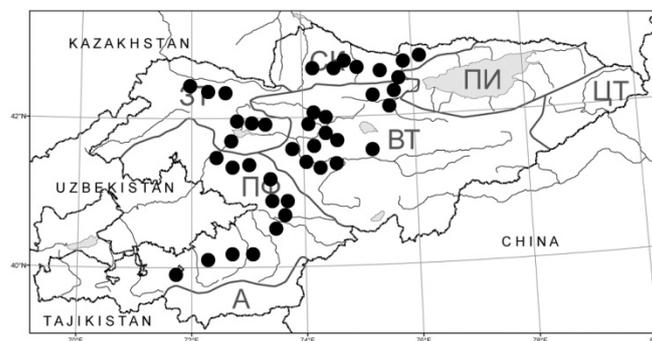
2. *Elytrigia alataavica*



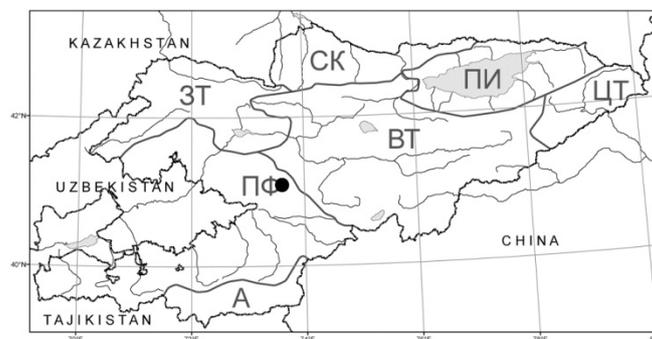
3. *Elytrigia batalinii*



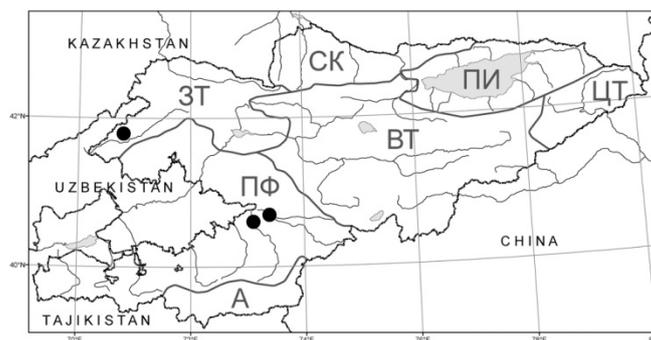
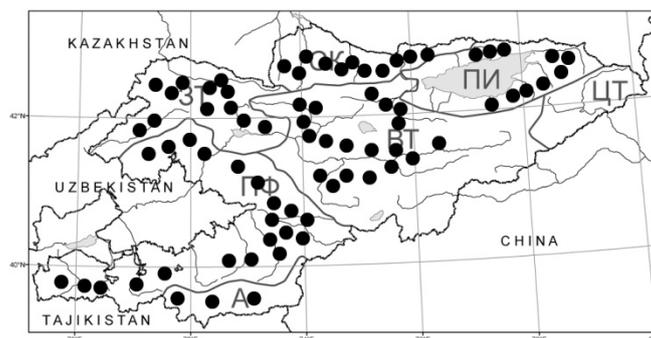
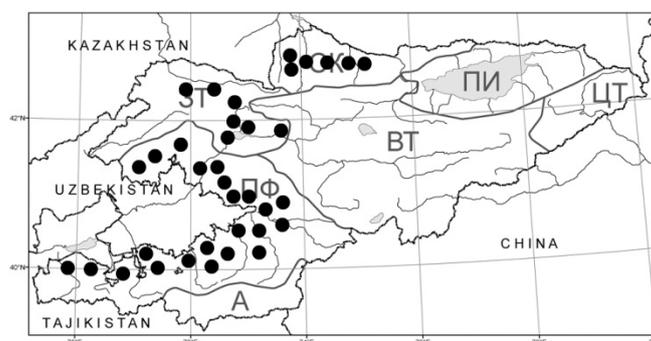
4. *Elytrigia elongatiformis*



5. *Elytrigia ferganensis*



6. *Elytrigia intermedia*

7. *Elytrigia pulcherrima*8. *Elytrigia repens*9. *Elytrigia trichophora*

Заключение

По материалам гербария FRU выявлено 10 дикорастущих видов рода *Elytrigia* флоры КР: *E. aegilopoides* (Drobow) Peschkova, *E. alaica* (Drobow) Nevski, *E. alatavica* (Drobow) Nevski, *E. batalinii* (Krasn.) Nevski, *E. elongatiformis* (Drobow) Nevski, *E. ferganensis* (Drobow) Nevski, *E. intermedia* (Host) Nevski, *E. pulcherrima* (Grossh.) Nevski, *E. repens* Desv., *E. trichophora* (Link) Nevski. На основе ключа для определения видов рода *Elytrigia*, разработанного Н.Н.Цвелевым [10], составлен ключ для определения видов этого рода флоры КР. В работе представлен аннотированный конспект рода *Elytrigia*. Точечным методом выполнены карты-схемы распространения 9 видов *Elytrigia* на территории КР.

Благодарности

Значительную помощь при проведении исследований автору статьи оказал научный консультант доктор биологических наук, профессор Г.А. Лазыков. Ряд ценных советов в процессе работы дал Д.А. Милько. Техническую помощь в процессе работы оказали коллектив лаборатории флоры БПИ НАН КР. За оказанную помощь автор выражает сердечную благодарность всем выше названным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения // *Norrinia*, 2011. Т. 24. С. 1-166.
2. Лебедева Л.П. Ячменная, бородачевая и разнотравно-злаковая формации горной восточной Ферганы. Фрунзе: Изд-во АН Кирг ССР, 1963. 138 с.
3. Содомбеков И.С. Овсяница бороздчатая. Бишкек, 1997. 71 с.
4. Цеканов А.С. Эколого-биологические основы улучшения пастбищ высокогорий Внутреннего Тянь-Шаня. Фрунзе: Илим, 1979. 232 с.
5. Алексеев Е.Б. Род Овсяница (*Festuca* L.) в Средней Азии // *Новости сист. высш. раст.* 1979. Т. 15. С. 23-68.
6. Лазьков Г.А. Новые виды родов *Festuca* L. (Poaceae), *Phlomooides* Moench (Lamiaceae), *Primula* L. (Primulaceae) *Acantholimon* Botss. (Limoniaceae) из Кыргызстана // *Новости сист. высш. раст.* 2004. Т. 36. С. 28-39.
7. Лазьков Г.А., Усупбаев А.К. Обзор рода *Melica* L. (Poaceae) во флоре Кыргызской Республики // *Новости сист. высш. раст.* 2017. Т. 48. С. 26-33.
8. Nobis M. Remarks on the taxonomy and nomenclature of the *Stipa tianschanica* complex (Poaceae), on the base of a new record or the flora of Tajikistan (central Asia) // *Nordic Journal of Botany*. 2011. Vol. 29. P. 194-199.
9. Nobis M. *Stipa narynica* sp. nov. (Poaceae) from the western Tian-Shan Mountains // *Nordic Journal of Botany*. 2012. Vol. 30: P. 70-76.
10. Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.
11. Рожевиц Р.Ю. Агропугон Gaertn. // *Флора Кыргызской ССР*, Т. II. Фрунзе, 1950. С. 196-201.
12. Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
13. Бондаренко А.Н., Набиев М.М., Никифорова Н.Б. Агропугон Gaertn. // *Определитель растений Средней Азии*. Т. I. Ташкент, 1968. С. 165-179.
14. Дробов В.П. *Elytrigia* Desv. // *Флора Узбекской ССР*. Т. I. Изд-во АН Уз. ССР. Ташкент, 1941. С. 285-286.
15. Кузнецов Н.М. *Elytrigia* Desv. // *Флора Казахской ССР*. Т. I. Изд-во АН Каз. ССР. Алма-Ата, 1956. С. 286-306.
16. Невский С.А. *Elytrigia* Desv. // *Флора СССР*. Т. II. М.; Л., 1934. С. 627-661.
17. Никитина Е.В. Агропугон Gaertn. // *Флора Кыргызской ССР*. Доп. 1. Фрунзе, 1967. С. 32.
18. Овчинников П.Н. *Elytrigia* Desv. // *Флора Таджикской ССР*. Т. I. Душанбе, 1957. С. 313-317.
19. Усупбаев А.К. О двух видах рода *Poa* L. (Poaceae) из Кыргызской Республики // *Докл. НАН КР*. Бишкек, 2017. № 2. С. 37-42.

Поступила в редакцию 21.01.2019

Усупбаев Адилет Кыдыкбекович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории флоры
Институт биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики
720071, Кыргызская Республика, г. Бишкек, просп. Чуй, 265
E-mail: adilet.usupbaev@mail.ru

A.K. Usupbaev

SYNOPSIS AND GEOGRAPHY OF THE GENUS *ELYTRIGIA* DESV. (POACEAE) IN FLORA OF KYRGYZ REPUBLIC

Synopsis of the genus *Elytrigia* Desv. of Kyrgyz flora is presented, with brief nomenclature citations and the key for identification, which materials are kept in herbarium (FRU) of the Institute for Biology Kyrgyz National Academy of Sciences (Bishkek). Collections of the Institute's herbarium were not fully processed and identified; they were not seen by taxonomists and monographs working in other cities. These collections were not fully processed as well when writing the "Key to the Plants of Central Asia". *Elytrigia aegilopoides* (Drobow) Peschkova, *Elytrigia alaiica* (Drobow) Nevski, *Elytrigia alatavica* (Drobow) Nevski, *Elytrigia batalinii* (Krasn.) Nevski, *Elytrigia elongatiformis* (Drobow) Nevski, *Elytrigia ferganensis* (Drobow) Nevski, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *Elytrigia pulcherrima* (Grossh.) Nevski, *Elytrigia repens* Desv., *Elytrigia trichophora* (Link) Nevski are widely distributed in the territory of Kyrgyz Republic. The synopsis is accompanied with distributional maps, for each species. Areas of distribution within the Kyrgyzstan territory are given according to "Cadastre..." [1]: NK – Northern Kyrgyzstan (Chuy valley with the adjacent northern macro slope of the Kyrgyz Ala-Too ridge and the Chon-Kemin river basin); IK – Issyk-Kul Lake depression; CT – Central Tien Shan; WT – western Tien Shan; F – Cis-Ferghanian Kyrgyzstan; IT – Inner Tien Shan; A – Alai Valley (including the southern slopes of the Alai and northern slopes of the Zaalaysky ranges); EK – Entire territory of Kyrgyzstan (if the species is registered in all the above areas.). The article includes only those species that grow within the administrative boundaries of the Kyrgyz Republic, as well as only natural species. Cultivated plants are not represented here.

Keywords: *Elytrigia*, Poaceae, Kyrgyz Republic, herbarium, phytogeography, synopsis.

REFERENCES

1. Lazkov G.A., Sultanova B.A. [Checklist of vascular plants of Kyrgyzstan] in *Norrinia*, vol. 24, 2011, pp. 1–166 (in Russ.).
2. Lebedeva L.P. *Ichmennaia, borodachevaia I raznotravno-zlakovaia formasii gornoj vostochnoi Fergany* [Formation of *Hordeum*, *Bothriochloa* and grassy grass in the mountainous eastern Fergana], Frunze: Kirg. Fil. Akad. Kirg. SSR, 1963. 138 p. (in Russ.).
3. Sodobekov I.S. *Ovsianica borozdchataia* [*Festuca valesiaca* Rchb], Bishkek, 1997, 71 p. (in Russ.).
4. Cekanov A.S. *Ekologo-biologicheskie osnovy uluchenia pastbish vysokogoriy Vnutrennego Tian-Shan* [Ecological and biological basis for improving the pastures of the highlands of the Inner Tien Shan], Frunze: Ilim, 1979, 232 p. (in Russ.).
5. Alekseev E.B. [The genus *Festuca* L. in Central Asia] in *Novosti sist. vycsh. rast.*, 1979, vol. 15, pp. 23–68 (in Russ.).
6. Lazkov G.A. [The new species of genus *Festuca* L. (Poaceae), *Phlomoides* Moench (Lamiaceae), *Primula* L. (Primulaceae) *Acantholimon* Botss. (Limoniaceae) from Kyrgyzstan] in *Novosti sist. vycsh. rast.*, 2004, vol. 36, pp. 28–39 (in Russ.).
7. Lazkov G.A., Usupbaev A.K. [The synopsis of the genus *Melica* L. (Poaceae) in flora of Kyrgyz Republic] in *Novosti sist. vycsh. rast.*, St. Petersburg, 2017, vol. 48, pp. 26–33 (in Russ.).
8. Nobis M. (2011) [Remarks on the taxonomy and nomenclature of the *Stipa tianschanica* complex (Poaceae), on the base of a new record or the flora of Tajikistan (central Asia)] in *Nordic Journal of Botany*, 29: pp. 194–199.
9. Nobis M. (2011) [*Stipa narynica* sp. nov. (Poaceae) from the western Tian-Shan Mountains] in *Nordic Journal of Botany*, 2012, 30, pp. 70–76.
10. Tzvelev N.N. *Zlaki SSSR* [Grasses of URSS], Leningrad: Nauka, 1976, 778 p. (in Russ.).
11. Roshevitz R.U. [*Agropyron* Gaertn.] in *Flora Kirgizskoi SSR*, vol. 1, Frunze: Kirg. Fil. Akad. Nauk SSSR, 1950, pp. 196–201 (in Russ.).
12. Skvorzov A.K. *Gerbari. Posobie po metodike I tehnike* [Gerbarium. Manual on methods and techniques], M. Nauka, 1977, 199 p. (in Russ.).
13. Bondarenko A.N., Nabiev M.M., Nikiforova N.B. [*Agropyron* Gaertn.] in *Opredelitel rasteniy Credney Asii*, vol. 1, Tashkent: Acad. Sci. UzSSR, 1968, pp. 165–179 (in Russ.).
14. Drobov V.P. [*Elytrigia* Desv.] in *Flora Uzbekistana*, vol. 1, Tashkent: Sect. Uzb. Acad. Sci. URSS, 1941, pp. 285–286 (in Russ.).
15. Kuznesov N.M. [*Elytrigia* Desv.] in *Flora Kazakhstana*, vol. 1, Alma-Ata: Akad. Nauk Kazakhsk. S.S.R, 1956, pp. 286–306 (in Russ.).
16. Nevski S.A. [*Elytrigia* Desv.] in *Flora URSS*, vol. 2, Acad. Sci. URSS. 1934, pp. 627–661 (in Russ.).
17. Nikitina E.V. [*Elytrigia* Desv.] in *Flora Kirgizskoi SSR*, Dop. 1, Frunze: Kirg. Fil. Akad. Nauk SSSR, 1967, p. 32 (in Russ.).
18. Ovezinnikov P.N. [*Elytrigia* Desv.] in *Flora Tadshikskoi SSR*, vol. 1, Dushanbe: Acad. Sci. Tadj. SSR, 1957, pp. 313–317 (in Russ.).
19. Usupbaev A.K. [About two species of the genus *Poa* L. (Poaceae) in flora of Kyrgyz Republic] in *Doklady NAS KR*, Bishkek, 2017, no. 2, pp. 37–42 (in Russ.).

Received 21.01.2019

Usupbaev A.K., Candidate of Biology, Senior researcher at the Laboratory of flora
Biology National Academy of Sciences Kyrgyz Republic
Chyi ave., 265, Bishkek, Kyrgyz Republic, 720071
E-mail: adilet.usupbaev@mail.ru