

УДК 582.572.226 (47+57)

**Конспект рода *Fritillaria* L. (Liliaceae) бывшего СССР**А.В. Анисимов<sup>1</sup>, В.И. Дорофеев<sup>2</sup>, А.И.Шмаков<sup>1</sup><sup>1</sup>Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, г. Барнаул, 656049, РоссияE-mail: [anisimov\\_andrew\\_2001@mail.ru](mailto:anisimov_andrew_2001@mail.ru); ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1015-7795>; E-mail: [ssbgbot@mail.ru](mailto:ssbgbot@mail.ru);ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1052-4575><sup>2</sup>Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Профессора Попова, д. 2, г. Санкт-Петербург, 197376, РоссияE-mail: [vdorofeyev@yandex.ru](mailto:vdorofeyev@yandex.ru); ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3642-197X>**Ключевые слова:** СССР, подрод, распространение, род, *Fritillaria*, Liliaceae.

**Аннотация.** Приводится конспект видов родов *Fritillaria* (Liliaceae), произрастающих на территории бывшего СССР. Конспект рода *Fritillaria* включает 36 видов, относящихся к 5 подродам. Для каждого таксона приводится номенклатурная цитата, сведения о типовых образцах, принятое название и основные синонимы, а также данные по их распространению и экологии. Приведен ключ для определения видов.

**A synopsis of the genus *Fritillaria* L. (Liliaceae) of the former USSR**A.V. Anisimov<sup>1</sup>, V.I. Dorofeyev<sup>2</sup>, A.I. Shmakov<sup>1</sup><sup>1</sup>South-Siberian Botanical Garden, Altai State University, Lenina Pr. Ave., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute of RAS, Professora Popova Str., 2, Saint -Petersburg, 197376, Russian Federation**Keywords:** USSR, subgenus, distribution, genus, *Fritillaria*, Liliaceae.

**Summary.** The article presents a synopsis of species of the genus *Fritillaria* (Liliaceae) growing in the territory of the former USSR. The synopsis includes 36 species belonging to 5 subgenera of the genus. For each taxon, a nomenclatural citation, information about the type specimens, the accepted name and main synonyms, as well as data on distribution and ecology are provided. A key is given to identify the species.

Род *Fritillaria* L. - рябчик включает в себя около 165 видов. Большинство представителей рода произрастает в умеренных широтах Северного полушария – Азия, Европа, Северная Африка и Северная Америка (Лозина-Лозинская, 1935; Jordanov, 1964; Heywood, 1978; Tutin, 1980; Pignatti, 1982; Rix, 1984, 2001; Townsend, 1985; Feinbrun-Dothan, 1986; Hill, 2021; Rechinger, 1990; Özhatay, 2000; Xinqi & Mordak, 2000; Wallis & Wallis, 2003; Özhatay & Kültür, 2006; Teksen & Aytaç, 2004, 2008; Tomovic et al., 2007; Özhatay et al., 2009; Hill, 2021; и др.). Виды рода очень популярны в декоративном садоводстве (Turktas et al., 2012), некоторое из них известны как пищевые, ряд видов используются в восточных традиционных медицинах (Orlova & al., 1994).

Род в статье рассматривается в широком смысле, он здесь подразделяется на восемь подродов (*Fritillaria*, *Japonica*, *Rhinopetalum*, *Petilium*, *Korolkovia*, *Theresia*, *Davidii*, *Liliorhiza*). Все подроды, за исключением подрода *Liliorhiza*, распространенного преимущественно в западной

части Северной Америки (Rix, 2001; Ronstead et al., 2005; Day et al., 2014), представлены в Евразии. Перечисленные здесь подроды некоторыми специалистами иногда признавались и признаются в настоящее время в качестве самостоятельных родов.

Рябчики – многолетние луковичные симподиально ветвящиеся полурозеточные травы облиственными стеблями. Большое число видов являются эфемероидами, хотя ряд рябчиков являются обычными многолетними травами с протяжённым вегетационным периодом (*F. ruthenica* и др.). Луковица у рябчиков представляет собой розеточную часть монокарпического побега с укороченными междоузлиями и метаморфизированными чешуевидными низовыми подземными листьями. Надземная часть побега имеет более или менее удлиненные междоузлия. Листья очередные более или менее равноудалённые друг от друга (*F. melaeagris*, *F. messanensis*, *F. latifolia*), супротивные (*F. involucrata*) или собраны в серии ярусов розеток или почти мутовок (*F. verticillata*, *F. camschatcensis*). Стеблевые листья сидячие, узкие или широкие, редко, с вниз закрученной верхушкой, выполняющей роль усика (*F. ruthenica*). Цветки поникающие, редко почти вверх стоящие, обоеполые, редко мужские, актиноморфные с простым окрашенным свободнолисточковым, редко спайнолисточковым (*F. melaeagris*). Цветок состоит из 6-и листочков, расположенных в 2-ух кругах, 6-и свободных тычинок и пестика. Пестик хорошо структурирован на трёхгнездную завязь и столбик, увенчанный тремя слабо заметными или хорошо выраженными рыльцами. У большинства видов листочки околоцветника в основании на внутренней (адаксиальной) стороне имеют нектарник (медовую желёзку) (Дорофеев, Дубенская, Яковлев, 2019). Плод – трёхкамерная, вскрывающаяся продольными щелями по центральному жилкам плодолистиков синкарпная коробочка (Дорофеев, Дубенская, Яковлев, 2019). Семена овальные, с двух сторон уплощенные, меридионально крылатые.

Таким образом, монокарпический побег всех рябчиков складывается из двух частей: подземной (розеточной) части с запасными низовыми листьями (чешуями) и надземной (удлиненной) части, несущей ассимилирующие листья, цветки и плоды (Баранова, 1981).

Основой для создания данного конспекта послужили таксономические сводки большого числа специалистов по роду *Fritillaria* (Ledebour, 1830, 1853; Крылов, 1912, 1929; Введенский, 1932, 1941, 1963; Лозина-Лозинская, 1935; Гроссгейм, 1940; Проскоряков, 1949; Бордзиловский, 1950; Никитина, 1951; Исаев, 1952; Прилипко, 1952; Petersone, 1953; Дмитриева, 1958; Иконников, 1979; Пешкова, 1979; Ribokaite, 1963; Харкевич, 1966; Соболевская, 1967; Пазий, 1971; Сергиевская, 1972; Артющенко, 1979; Алексеева, 1983; Ребасоо, 1984; Колаковский, 1986; Мордак, 1986, 1998, 2006; Баркалов, 1987; Власова, 1987; Галанин, 2008; Шауло & Эрст, 2010; Габриэлян, 2001, 2016, 2018; Санданов, 2013; Tojibaev K. et al., 2018; Rukšāns, 2019; Naumenko & Zubov, 2021; Rukšāns & Zubov, 2021 и др.), а также гербарные материалы Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (NS, NSK), Южно-Сибирского ботанического сада (ALTB, г. Барнаул), Кузбасского ботанического сада (г. Кемерово), Сочинского национального парка (г. Сочи). Кроме того, были исследованы многочисленные оцифрованные гербарные материалы из разных гербариев мира, среди которых коллекции Москвы (MW), Парижа (P), Эдинбурга (E), Берлина (B), Женевы (G), Лондона (K, BM), Пекина (PE) и др.). Были использованы наблюдения рябчиков в природных условиях Дагестана, Алтая, Саян и Казахстана.

В конспекте приводятся основные синонимы, данные о типе и месте его хранения, экологии, общем распространении в пределах рассматриваемой территории.

Распространение видов рода *Fritillaria* L. на территории бывшего СССР дается по следующим административным и ботанико-географическим районам (Шмаков, 1999): Абхазия, Азербайджан, Армения, Белоруссия, Грузия, Россия (основные сокращения: Евр. ч. – Европейская часть; Кавк. – Кавказский; Южн. – Южный; Вост. – Восточный; Зап. – Западный; Сев. – Северный; Аркт. – Арктический; Урал – Урал; Южн. – Южный; Средн. – Средний; Сев. – Северный; Зап. Сиб. – Западная Сибирь; Алт. – Алтайский; Ирт. – Иртышский; Тобол. – Тобольский; Обск. – Обской; Аркт. – Арктический; Вост. Сиб. – Восточная Сибирь; Ян.-Кол. – Яно-Колымский; Даур. – Даурский; Вит.-Алд. – Витимо-Алданский; Анг.-Саян. – Ангаро-Саянский; Лен.-Вил. – Лено-Вилуйский; Тунг. – Тунгусский; Путор. – Путоранский; Аркт. – Арктический; Дальн. Вост. – Дальний восток; Усс. – Усурийский Кур. – Курильский; Сах. – Сахалинский Зее-Бур. – Зее-Буреинский; Амг. – Амгунский; Охот. – Охотский; Камч. – Камчатский; Анад. – Анадырский; Чук. – Чукотский), Казахстан, Киргизия,

Латвия, Литва, Молдова, Узбекистан, Украина, Таджикистан, Туркмения, Эстония, Южная Осетия.

### Род *Fritillaria* L. – Рябчик

*Fritillaria* L. 1753, Sp. Pl. 1: 303; Введенский, 1932, Фл. Туркмен., 1: 296; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 302; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 472; Бордзиловский, 1950, Флора УРСР, 3: 152; Никитина, 1951, Фл. Кирг. 3: 97; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 196; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 246; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 92; Артюшенко, 1979, Фл. Евр. части СССР, 4: 236; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 99; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 73; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 76. – *Petilium* Ludw. 1757, Inst. Reg. Veg., ed. 2: 135. – *Imperialis* Adans. 1763, Fam. Pl. 2: 48. – *Rhinopetalum* Fisch. ex D. Don, 1835, in R. Sweet, Brit. Fl. Gard. 6: t. 283. – *Korolkowia* Regel, 1873, Gartenflora 22: 161. – *Amblirion* Raf. 1819, J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts, 89: 102. – *Baimo* Raf. 1836, Fl. Tellur. 4: 27. – *Corona* Fisch. ex Graham, 1836, Edinburgh New Philos. J. 21: 157. – *Melorima* Raf. 1838, Fl. Tellur. 4: 53. – *Eucrinum* (Nutt.) Lindl. 1846, Veg. Kingd.: 204. – *Theresia* K.Koch, 1849, Linnaea, 22: 232. – *Tozzettia* Parl. 1854, Nuov. Gen. Sp. Monocot.: 11. – *Liliorhiza* Kellogg, 1863, Proc. Calif. Acad. Sci. 2: 46. – *Lyperia* Salisb. 1866, Gen. Pl.: 56, nom. superfl. – *Monocodon* Salisb. 1866, Gen. Pl.: 56. – *Sarana* Fisch. ex Baker, 1874, J. Linn. Soc., Bot. 14: 251. – *Ochrocodon* Rydb. 1917, Fl. Rocky Mts.: 164.

Лектотип (Hitchcock, Prop. Brit. Bot. 145. Aug 1929): *F. meleagris* L.

### Ключ для определения видов

1. Луковица имеет одну чешую (subgenus *Korolkowia*) ..... *F. sewerzowii*  
+ Луковица имеет две и более чешуй ..... 2
2. Цветки собранные почти в зонтик, увенчанный вверх торчащей многочисленной группой (хохолком) более мелких листьев (subgenus *Petilium*) ..... 3  
+ Цветки в соцветии или одиночные, не увенчанные хохолком из множества листьев ..... 4
3. Цветки кирпично-коричневые, охристо- или пурпурово-коричневатые с коричневато-пурпуровыми жилками. Все листочки околоцветника почти одинаковой формы обратно-продолговатые или ланцетные ..... *F. eduardii*  
+ Цветки желтовато-зеленоватые с зеленоватыми жилками. Наружные листочки околоцветника продолговато ланцетные, внутренние ромбически продолговатые ..... *F. raddeana*
4. Нижние цветки в соцветии обоеполюе, верхние мужские. Медовая ямка шпорцевидная (subgenus *Rhinopetalum*) ..... 5  
+ Все цветки в соцветии обоеполюе. Медовая ямка овальная или треугольная ..... 11
5. Цветки актиноморфные (правильные) за счет одинаково развитых нектарных шпорцев всех листочков околоцветника ..... 6  
+ Цветки зигоморфные (неправильные) за счет более развитого нектарного шпорца верхнего листочка околоцветника ..... 8
6. Коробочка бескрылая; околоцветник сильно крапчатый ..... *F. karelinii*  
+ Коробочка крылатая; околоцветник крапчатый или нет ..... 7
7. Растения отчетливо опушенные; околоцветник всегда крапчатый ..... *F. gibbosa*  
+ Растения в основном голые; околоцветник никогда не крапчатый ..... *F. ariana*
8. Околоцветник белый, кремовый, сероватый или зеленоватый ..... 9  
+ Околоцветник разной степени розового, красноватого, сиреневого, очень редко абрикосового или белого цвета, никогда не пятнистый ..... 10
9. Пыльники желтые или зеленовато-желтые; околоцветник никогда не пестрый ..... *F. bucharica*  
+ Пыльники черновато-фиолетовые; околоцветник в мелких крапинках, или муаровый, или вообще без выраженной крапчатости ..... *F. baisunensis*
10. Форма околоцветника узкоконическая с заметной пережимом между шпорцем нектарника и изгибом членика; нити зеленоватые или розоватые, всегда опушенные по всей длине ..... *F. stenanthera*

- + Околоцветник плоский, ширококолесовидный, при цветении отчетливо направленный вбок; листочки околоцветника без выраженной перетяжки между шпорцем нектарника и изгибом сегмента; нити темные, фиолетовые, иногда пурпурные, опушенные на 2/3 у основания, белые и голые в верхней части, иногда полностью опушенные по всей длине ..... *F. rugilosa*
11. Луковица состоит из трех и более мелких чешуй (Subgenus *Liliorhiza*) ..... 12
- + Луковица состоит из двух мясистых чешуй (Subgenus *Fritillaria*) ..... 15
12. Стебель с одной или редко с двумя мутовками листьев ..... 13
- + Стебель с многими мутовками листьев ..... *F. camschatcensis*
13. Доли околоцветника обратно-яйцевидные или продолговато-эллиптические и расширенные к основанию, туповатые ..... 14
- + Доли околоцветника продолговато-эллиптические, сильно суживающиеся к обоим концам, острые ..... *F. maximowiczii*
14. Листья линейно-ланцетные или линейные; околоцветник закрыто колокольчатый, снаружи светло-зеленовато-желтый, а изнутри ярко-желтый с пурпурным крапом ..... *F. sonnikova*
- + Листья продолговато-яйцевидно-ланцетные; околоцветник ширококолокольчатый, снаружи коричнево-пурпурный, а изнутри оранжево-пурпурный со светлым мелким шахматным рисунком ..... *F. dagana*
15. Листья супротивные или мутовчатые, иногда средние стеблевые очередные ..... 16
- + Все листья очередные ..... 23
16. Все листья мутовчатые, редко самые нижние супротивные, на концах усиковидно закрученные, цепляющиеся ..... 17
- + Верхние и нижние листья супротивные, средние очередные или мутовчатые ..... 20
18. Листочки околоцветника белые или слегка желтовато-белые ..... *F. verticillata*
- + Листочки околоцветника розовато-фиолетовые или темно-буро-пурпурные ..... 19
19. Листочки околоцветника розовато-фиолетовые; растение Средней Азии ..... *F. ferganensis*
- + Листочки околоцветника темно-буро-пурпурные; растения Дальнего Востока ..... *F. usuriensis*
20. Все листья заостренные без усиковидного закручивания на концах или только прицветные слабо закручены на верхушках ..... *F. regelii*
- + Прицветные листья на концах длинно заостренные и усиковидно закрученные, цепляющиеся, иногда усики имеются у некоторых ниже расположенных стеблевых листьев ..... 21
21. Листочки околоцветника желтовато-зеленые на концах пурпуровые ..... *F. olgae*
- + Листочки околоцветника иной окраски ..... 22
22. Листочки околоцветника беловатые с розовым оттенком и зелеными средними жилками на внешней стороне, с внутренней стороны винно-красные и с беловатыми квадратиками. Тычиночные нити голые ..... *F. walujewii*
- + Листочки околоцветника коричнево-фиолетовые на внешней стороне, с внутренней стороны с широкой зеленовато-желтой широкой полосой по центру. Тычиночные нити опушенные ..... *F. kolbintsevii*
23. Нижние листья полустеблеобъемлющие, широколанцетные, 2-3.5 см шир., заостренные. Доли околоцветника светло-желтые, с более темными просвечивающими жилками; растения Средней Азии ..... *F. pallidiflora*
- + Сочетание признаков другое ..... 24
24. Околоцветник узкоколокольчатый. Столбик цельный или с едва заметными лопастями ..... 25
- + Околоцветник ширококолокольчатый. Столбик более или менее глубоко 3-раздельный ..... 28
25. Тычиночные нити почти вдвое превышающие завязь, не расширенные, тонкие, нитевидные, блестящие, обычно пурпурные, голые, иногда с очень редкими сосочками. Столбик тонкий, легко опадающийся, постепенно слабо расширенный, голый, тольковерху покрытый сосочками; рыльце не образующее лопастей ..... *F. caucasica*
- + Тычиночные нити слегка превышающие завязь, расширенные, плоские, всегда более или менее густо покрытые сосочками. Столбик нежный, рыльце цельное или очень коротко 3-лопастное ..... 26
26. Доли околоцветника изнутри и снаружи темно-пурпурно-коричневые, сизые; наружные

- продолговато-эллиптические, едва заостренные; внутренние обратнойцевидные, тупые. Столбик равный по длине завязи ..... *F. armena*
- + Доли околоцветника снаружи сизо-розовато-пурпурные, изнутри всегда блеклые, серовато-розоватые; наружные эллиптические, обычно туповатые; внутренние обратнойцевидные, с назад отвернутыми верхними кончиками и бородкой из белых или пурпурных сосочков. Столбик длинные завязи ..... 27
27. Цветки одиночные; цвет внешних долей околоцветника розовато-лиловый, внутренних – розоватый или бледно-серовато-сиреневый; кончики долей беловатые, с тонкими сосочками, незакрученные; тычиночные нити густо беловато-железистые; столбик беложелезистый ..... *F. hajastanica*
- + Цветков на растениях всегда два; цвет внешних долей околоцветника темно-фиолетово-коричневый, внутренних - розовато-фиолетовый, очень редко желтоватый; кончики листочков светло-фиолетовые, тонко-сосочковые, закрученные; тычиночные нити густо фиолетово-железистые; столбик более широкий на вершине, тонко-фиолетово-железистый ..... *F. tunievii*
28. Цветки желтовато-зеленоватые, с интенсивным темно-фиолетовым шахматным рисунком и широкой продольной желтоватой или зеленоватой полоской на листочках околоцветника ..... *F. kurdica*
- + Цветки без продольной полоски на листочках околоцветника ..... 29
29. Цветки желтые или желтовато-зеленоватые ..... 30
- + Цветки фиолетовые, буровато-фиолетовые, пурпурные, коричнево-пурпурные, или темно-бурые ..... 31
30. Листочки околоцветника желтовато-зеленоватые, снаружи с зеленоватым налетом, изнутри с отчетливым фиолетовым шахматным рисунком, непрозрачные у гербарных образцов; внутренние доли цельнокрайние. Нектарники изнутри в виде округлой ямки ..... *F. lagodechiana*
- + Листочки околоцветника желтые или лимонно-желтые, снаружи у основания часто фиолетовые, с фиолетовым шахматным рисунком, более четким изнутри, прозрачные у гербарных образцов; внутренние доли по краю мелкозубчатые. Нектарники изнутри в виде бороздки ..... *F. collina*
31. Прицветные листья спирально закрученные ..... *F. ruthenica*
- + Прицветные листья не закрученные ..... 32
32. Стебель всегда одноцветковый. Растения Кавказа ..... 33
- + Стебель 1–5 цветковый ..... 35
33. Листочки околоцветника буровато-зеленоватые, с неясным, шахматным рисунком, изнутри более четким. Нити тычинок опушенные. Растения Талыша ..... *F. grandiflora*
- + Нити тычинок голые ..... 34
34. Все листья почти одинаковые, узколинейные. Листочки околоцветника буровато-фиолетовые, изнутри с более четким шахматным рисунком ..... *F. orientalis*
- + Нижние листья значительно крупнее и шире, чем верхние, яйцевидные или ланцетовидные. Околоцветник темно-фиолетово-пурпурный или винно-красный, с сизовато-зеленоватым налетом снаружи ..... *F. latifolia*
35. Все листья очередные ..... 36
- + Верхние и нижние листья сближенные, верхние иногда сгруппированы по 3, средние очередные ..... *F. montana*
36. Околоцветник темно-буро-фиолетовый, с неясным шахматным рисунком. Цветоножка обычно длиннее верхнего листа. Коробочка с заостренной верхушкой ..... *F. meleagroides*
- + Околоцветник красновато-коричневый, с четким шахматным рисунком. Цветоножка короче верхнего листа. Коробочка с притупленной верхушкой ..... *F. meleagris*

**Subgenus *Petilium*** (L.) Baker, 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 14: 274. – *Petilium* Ludw. 1757, Inst. Reg. Veg., ed. 2: 135. – *Imperialis* Adans. 1763, Fam. Pl. 2: 48.

Тип: *F. imperialis* L.

1. *F. raddeana* Regel, 1887, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 10: 365; Введенский, 1932, Фл. Туркмении, 1: 296; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 317; Rix, 1977, Iran. J. Bot. 1(2): 78; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 64; Ali, 2007, Portugaliae Acta Biol. 22: 229. – *F. askabadensis* Micheli. 1902, Journ.

Soc. Hort. Fr.: 145. – *F. marcichelii* Freyn & Sint. ex Bornm. 1930, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 345, in syn.

Описан из Туркмении (Ходжа-Калабани).

Голотип: [USSR] Chodzha-Kalabani, № 255, 11.5.1886, Radde (LE).

В кустарниках, по каменистым склонам; на высотах около 1500 м. над ур. моря.

Распространение: Туркмения (Копетдаг).

Общее распространение: Иран, Зап. Гималаи, Кашмир.

**2. *F. eduardii*** Regel, 1884, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 8: 653. t. 2. – *F. eduardii* var. *inodora* (Regel) Wietsma. 2011, Taxon 60(6): 1758. – *F. imperialis* var. *inodora* Regel, 1883, Acta Horti Petrop. VIII, 3: 653. – *Petilium eduardii* (Regel ex Lozinsk.) Vved. 1941, Fl. Uzbek. 1: 473; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 246.

Описан из восточной части Бухары (г. Гази-Майлик, г. Боратаг, р. Пяндж).

Голотип: Pagus Choschbulak in declivi orientali montium Gasi-Mailik, 5000' alt., 17.5.1883, A. Regel (LE).

Сырые известняковые осыпи в поясе чернолесья и выходы гипсовых пород и среди кустарников; на выс. 1200-2500 м. над ур. моря.

Распространение: Узбекистан (хребет Бабатаг), Таджикистан (Памиро-Алай: по склонам хребтов Гиссарский, Каратегинский, Вахшский, Дарвазский, Алайский, западной части Петра Первого, Газимайлик, Санглок).

Общее распространение: Северный Афганистан и Кашмир.

**Subgenus *Rhinopetalum*** (Fisch. ex Alexand.) Baker, 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 14: 253, 268; Rix, 1977, Iran. Journ. Bot. 1, 2: 76; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 21; Мордак, 2006, Конспект Фл. Кавк., 2: 79. – *Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand. 1830, Edinb. New Philos. Journ. 8: 19; Введенский, 1932, Фл. Туркмении, 1: 297; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 295; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 468; Никитина, 1951, Фл. Кирг. 3: 97; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 195; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 240; Пазий, 1971, Опред. раст. Средн. Азии, 2: 90; Габриэлян, 2001, Фл. Армен. 10: 70.

Тип: *F. karelinii* (Fisch. ex D. Don) Baker

**3. *F. karelinii*** (Fisch. ex D. Don) Baker, 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 14: 268. – *Rhinopetalum karelinii* Fisch. ex D. Don, 1830, New. Philos. Journ. Jan. 8: 19; Введенский, 1932, Фл. Туркмен., 1: 298; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 297; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 469; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 195; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 243; Пазий, 1971, Опред. раст. Средн. Азии, 2: 90.

Описан с Южного Урала.

Тип: The illustration in Sweet's British Flower Garden, ser. 2, vol. 6, t. 283 (1835) of plants collected by Karelin in the steppes or deserts of the Indersky Sea, in the southern Urals.

В степи, по склонам на песчаной и глинистой почве; на выс. 500-1000 м над ур. моря.

Распространение: Казахстан (Алматинская, Актюбинская, Карагандинская, Жамбыльская, Южно-Казахстанская, Кызылординская, Мангышлакская области), Киргизия, Узбекистан (Ферганская и Бухарская области, Республика Каракалпакстан), Таджикистан (Кураминский хребет), Туркмения.

Общее распространение: Иран, Китай.

**4. *F. gibbosa*** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 7: 107; Rix, 1977, Iran. J. Bot. 1(2): 82; Rech.f. 1990, Fl. Iran. 165: 65; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 21; Мордак, 2006, Конспект Фл. Кавк., 2: 79; Ali, 2007, Portugaliae Acta Biol. 22: 226. – *Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) A. Los. et Vved. 1935, Флора СССР, 4: 297; Прилипко, 1952, Фл. Азерб. 2: 164; Пазий, 1971, Опред. раст. Средн. Азии, 2: 91; Габриэлян, 2001, Фл. Арм., 10: 70. – *R. Boissieri* Klatt. 1860, in Hamb, Gartenzeit. 16: 439. – *R. triste* Eversm. ex Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 149, as. syn. – *Fritillaria pterocarpa* Stocks, 1852, Hooker's Journ. Bot. 4: 180. – *F. karelini* Fisch. f. *gibbosa* Bornm. 1908, Beih. Bot. Centralbl. 24, 2: 99.

Описан из Ирана.

Лектотип: "Schiraz, in declivibus prope ruinas Persepolis, IV 1842, № 827, Kotschy" (G, isolectotypus – LE, BM, P).

На сухих, глинисто-щебнистых, песчаных или каменистых склонах; на выс. 850-2500 м над ур. моря.

Распространение: Армения, Азербайджан (Нахичевань), Туркмения (Юго-Восточные Каракумы, Бадхыз, Копет-Даг).

Общее распространение: Афганистан, Иран, Пакистан (Балуджистан).

**5. *F. ariana*** (Losinsk. & Vved.) Rix, 1977, Iran. J. Bot. 1(2): 82. – *Rhinopetalum arianum* Losinsk. & Vved. 1935, Флора СССР, 4: 738, 298; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 469; Введенский, 1963, Фл. Таджики. 2: 242; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 91.

Описан из Кушки.

Голотип: "in arena mobili, in declivibus arenosis, Asiae Mediae. Culta in Horto Bot. Univers. Asiae Mediae, misit Vvedensky (e Kuschka)" (TSK).

Склоны бугристых и подвижных песков; на выс. 350-400 м над ур. моря.

Распространение: Узбекистан (Бухарская область), Туркмения (Кушка), Таджикистан (пустыня Кашка-Кум).

Общее распространение: Афганистан и Иран.

**6. *F. bucharica*** Regel, 1884, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 8(1): 652. – *Rhinopetalum bucharicum* (Regel) Losinsk. 1935, Флора СССР, 4: 298; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 470; Введенский, 1963, Фл. Таджики. 2: 243; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 91.

Описан из восточной Бухары (р. Пяндж, р. Мургаб).

Голотип: Darwas: inter Schikai et Kuf ad ripam sinister. fl. Pandsch, 4000' alt., 15.3.1883, Mussa (LE).

На выходах пестроцветных пород, по мелкоземисто-щебнистым и каменистым склонам, на щебнистых осыпях и среди скал; на выс. 900-2400 м над ур. моря.

Распространение: Узбекистан (Самаркандская и Бухарская области), Таджикистан (Кураминский, Бабага, Газимайлик, Табакчи, Зеравшанский, Гиссарский хребты).

Общее распространение: Афганистан.

**7. *F. stenantha*** (Regel) Regel, 1883, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 8: 652. – *Rhinopetalum stenanthum* Regel, 1875, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 3(2): 294; Введенский, 1932, Фл. Туркмении, 1: 299; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 301; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 470; Никитина, 1951, Фл. Кирг. 3: 97; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 195; Введенский, 1963, Фл. Таджики. 2: 243; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 91.

Описан с г. Богун, предгорья Каратау.

Тип: Горы верхн. Бугунды, Северцов (LE).

На каменистых и каменисто-мелкоземистых склонах; на выс. 1000-1100 м над ур. моря.

Распространение: Казахстан (хребет Каратау), Киргизия (Алайский и Чаткальский хребты), Узбекистан (Ташкентская и Ферганская области), Таджикистан (Кураминский хребет), Туркмения.

Общее распространение: эндемик.

**8. *F. baisunensis*** Rukšāns, 2019, International Rock Gardener, 114: 12.

Голотип: Plants from SW Uzbekistan, Baisun-tau, valley of the river Pulkhakim, between vil. Kaghaniyata and Sarikamish, at an altitude around 800 m, originally collected on 12th of June, 1998 (in seeds) by J. Rukšāns and Arnis Seisums, ARJA-9830 (Holotype: GB (Gothenburg) ex culturae in horto J. Rukšāns, 05-04-2019).

Открытые степные сухие склоны с редкой растительностью.

Распространение: Узбекистан (хребет Байсун-тау).

Общее распространение: эндемик.

**9. *F. rugilosa*** Naumenko & Zubov, 2021, International Rock Gardener, Scottish Rock Garden Club, 140: 10.

Голотип: Kyrgyzstan, Jalal-Abad Region, to the west of city Tash-Kumyr, north-eastern part of the Fergana Valley; low mountains, red clay outcrops, c. 1000 m elevation; fl. 27.03.2021, coll. Naumenko & Zenin s.n. (holotypus OL 38056!).

По обнажениям красной глины; на высотах около 1000 м над ур. моря.

Распространение: Киргизия (восточная часть Ферганской долины: юго-восточные предгорья



Алайского хребта до северо-восточных предгорий Ферганского хребта в пределах Джалал-Абадской и Ошской областей).

Общее распространение: эндемик.

**Subgenus *Korolkowia*** (Regel) Baker, 1874, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 14: 267. – *Korolkowia* Regel, 1873, Trudy Imp. S.-Peterburgsk Bot. Sada, 2: 320; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 295; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 467; Никитина, 1951, Фл. Кирг. 3: 96; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 194; Введенский, 1963, Фл. Таджики. 2: 239; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 90.

Тип: *F. sewerzowii* Regel

**10. *F. sewerzowii*** Regel, 1868, Bull. Soc. Nat. Mosc. 41(1): 443. – *Korolkowia sewerzowii* (Regel) Regel, 1873, Act. Hort. Petrop. 2: 320; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 295; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 468; Никитина, 1951, Фл. Кирг. 3: 96; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 194; Введенский, 1963, Фл. Таджики. 2: 239; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 90. – *K. discolor* Regel, 1886, Gartenflora 35: 349.

Описан с Каратау.

Голотип: Kokanischer Karatau, mai, Sewerzow (LE).

В предгорьях – на глинистых и каменистых склонах, в арчевниках; на высотах 1000-3000 м над ур. моря.

Распространение: Казахстан (Чу-Илийские горы, хребет Каратау), Киргизия (Киргизский Алатау, Алайский и Чаткальский хребты), Узбекистан (Ташкентская, Ферганская и Самаркандская области), Таджикистан (Кураминский хребет).

Общее распространение: эндемик.

### **Subgenus *Fritillaria***

**Section *Olostyleae*** Boiss. 1884, Fl. Orient. 5: 177.

**11. *F. armena*** Boiss. 1846, Diagn. Pl. Orient. 7: 106; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 311; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 78; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 20; Габриэлян, 2001, Фл. Армен. 10: 80. – *F. caucasica* var. *armena* (Boiss.) Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 148; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 166. – *F. brevicaulis* Baker. 1889, Gard. Chron. 6: 38.

Описан из Армении.

Тип: "In Armenia, № 5377 Aucher" (G-BOIS, isotypi-G, K, P) (Rix, 1984).

В альпийской зоне – на альпийских лугах, по склонам, среди кустарников.

Распространение: Армения, Азербайджан.

Общее распространение: Турция.

**12. *F. caucasica*** Adams, 1805, Beitr. Naturk. (Weber & Mohr), 1: 51; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 311; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 148, excl. var. *armena* (Boiss.) Grossh.; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 166, excl. var. *armena*; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 20; Габриэлян, 2001, Фл. Армен. 10: 78; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 78. – *F. racemosa* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8. n. 7. – *F. tulipifolia* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 1: 270. – *F. parviflora* Mart. 1839, Hort. Monac. (1838). Cf. Linnaea, 13, Litt. 102. – *F. armena* var. *lucida* Hausskn. & Bornm. 1905, Mitth. Thüring. Bot. Vereins, 20: 47. – *F. lucida* (Hausskn. & Bornm.) Bornm. 1930, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 345. – *Theresia tulipifolia* (M.Vieb.) Klatt. 1860, Hamburger Garten-Blumenzeitung, 16: 438.

Описан с Северного Кавказа.

Голотип: "Ad Thermas Constantinomontanas in promontorio Caucasi boreali" (LE, isotypus – LE!, BM (BM000884289)).

По горным склонам и в кустарниках; на высотах 1700-2900 м над ур. моря.

Распространение: Армения, Азербайджан, Грузия, Россия (Кавказ).

Общее распространение: Турция, Иран.

**13. *F. hajastanica*** (Gabrieljan) Gabrieljan, 2016, Takhtajania, 3: 5. – *F. pinardii* subsp. *hajastanica* Gabrieljan, 2001, Фл. Арм. 10: 82; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 79.

Описан из Армении.

Голотип: "Armenia, Ararat distr., prope pagum Daschtakar, m. Kotutz (Kjothus), in decliviis boreali-orientalis. 14.04.1977. E. Gabrielian" (ERE 131277, isotypus ERE 117255).



На каменистых, глинистых, скалистых склонах, на известняках, в горных степях, в можжевеловых редколесьях, по трагакантникам, лесным полянкам и опушкам, по лесным рубкам, в субальпийском поясе – на влажных местах, у тающих снегов; на высотах 900-2500 м над ур. моря.

Распространение: Армения, Азербайджан.

Общее распространение: эндемик.

**14. *F. tunievii*** Gabrielian, 2018, Новости сист. высш. раст. 49: 19.

Голотип: Республика Армения, Араратский р-н, хр. Урцский, к югу от с. Урцадзор, сев. склон гребня хребта, каменистая горная степь, 1850 м над ур. м., 17 V 2016, Б.С. Туниев (ERE - ERE0005792)

Травянистые каменистые склоны, горные степи, можжевельники, субальпийские луга, северные или северо-восточные склоны, редко - южные или юго-западные склоны; на высотах 1400-2500 м над ур. моря.

Распространение: Армения, Азербайджан (Нахичевань).

Общее распространение: Турция (сев.-восток). Эндемик.

#### **Section *Fritillaria***

**15. *F. collina*** Adams, 1805, Beitr. Naturk. (Weber & Mohr), 1: 52; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 16; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 75; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 77. – *F. lutea* auct. non Mill.: Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 304; Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 146; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 491; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 165; Косенко, 1970, Опред. высш. раст. сев.-зап. Казк. и Предкавказ.: 528; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 354.

Описан из Осетии ("in alpebus Ossetiae").

Лектотип (?): "Ex Iberico. Comm. Adams" (LE).

От верхней границы леса до субальпийских и альпийских лугов; на высотах 1800-3000 м над ур. моря.

Распространение: Армения, Азербайджан, Грузия, Россия (Крым (? занос), Кавказ).

Общее распространение: Турция.

**16. *F. ferganensis*** Losinsk. 1935, Фл. СССР, 4: 740; Введенский, 1951, Фл. Киргиз. 3: 98; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1: 472.

Описан с р. Кандура и р. Аирташ.

Голотип: Kyrgyzstan. Alay Range: at the confluence of Kandura and Airy-Tash Rivers, NW-exposed slope, 07.05.1913, № 106, O. von Knorring (LE, holotype; isotype LE).

На каменистых склонах, в арчевниках.

Распространение: Киргизия (хребты Алайский, Бабаш-Ата, Джумгал-Тоо, Заалайский, Кавак-Тоо, Сысамур-Тау, Тахталык, Туркестанский, Алайская долина), Узбекистан (Ферганская область (Шахимардан)).

Общее распространение: эндемик Средней Азии.

**17. *F. grandiflora*** Grossh. 1919, Vestn. Tiflissk. Bot. Sada, 13-14:52; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 308; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 19; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 78. – *F. kotschyana* subsp. *grandiflora* (Grossh.) Rix. 1975, Kew Bull. 29(4): 646. – *F. kotschyana* auct. non Herb.: Гроссг. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 146; Лозинск. 1935, Фл. СССР, 4: 307; Исаев, 1952, Фл. Азерб. 2: 165.

Описан из Талыша (Азербайджан).

Голотип: "Prov. Vaku, distr. Lenkoran (Talysh) Lerik, in silva, 21 IV 1915, A. Grossheim" (TBI (TBI1025549), isotypus: ВАК, М).

В лесу на скалах, на каменистых и травянистых склонах; на высотах до 2200 м над ур. моря.

Распространение: Азербайджан (Талыш).

Общее распространение: эндемик.

**18. *F. kolbintsevii*** Rukšāns & Zubov, 2021, International Rock Gardener, 141: 16.

Описан из Джунгарского Алатау.

Голотип: "Kazakhstan, Dzungarian Alatau, Kol-Asuu valley side gorge (45°42'N, 81°07'E), c. 1250-1350 m elevation, leg. J. Rukšāns (12KZ-075), fl. 7 May 2012. J. Rukšāns s.n." (holotypus GB!).

Заросли кустарников; на выс. 1250-1350 м. над ур. моря.

Распространение: Казахстан (Джунгарский Алатау).

Общее распространение: эндемик.

**19. *F. kurdica*** Boiss. & Noe, 1859, in Boiss. Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 103; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 147; Исаев, 1953, Фл. Азерб. 2: 166; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 312; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 18; Габриэлян, 2001, Фл. Армен. 10: 78; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 78. – *F. crassifolia* subsp. *kurdica* (Boiss. & Noe) Rix. 1975, Kew Bull. 29(4): 638. – *F. wanensis* Freyn. 1901, Bull. Herb. Boissier Ser. II. 1: 287. – *F. karadaghensis* Turrill, 1929, Gard. Chron. ser. 3, 85: 242. – *F. foliosa* Bornm. 1930, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 27: 338. – *F. grossheimiana* Losinsk. 1935, Fl. URSS, 4: 313, 739.

Описан из Турции.

Лектотип (Rix, 1984): "Kurdistan, in subalpinis prope Van, majo 1849. No?" (G-BOIS) .

На сухих каменистых, глинистых, щебнистых и гипсовых склонах, на скалах и осыпях; на высотах до 2700 м над ур. моря.

Распространение: Армения.

Общее распространение: Иран, Ирак, Турция.

**20. *F. lagodechiana*** Charkev. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 42; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 17; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 77. – *F. biebersteiniana* auct. non Charkev.: Абдуллаева, 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 58, р. р. – *F. lutea* Mill. subsp. *lutea* auct. non Mill.: Артюш. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 27, р. р. – *F. ophioglossifolia* auct. non Freyn et Sint.: Чер. 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 583, р. р., quoad syn. *F. lagodechiana*.

Описан из Грузии.

Голотип: "Грузинская ССР, Лагодехский заповедник, в субальпийском высокоотравье, на верхней границе леса, около метеостанции, на горном массиве Хочал, часто, 24 V 1959, С. Харкевич" (LE!).

Травянистые склоны гор в субальпийском и альпийском поясах.

Распространение: Абхазия, Грузия, Россия (Кавказ), Южная Осетия.

Общее распространение: эндемик.

**21. *F. latifolia*** Willd. 1799, Sp. Pl., ed.4, 2: 92; Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 269, 425; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 308; Гроссг. 1940, Фл. Кавк. изд. 2, 2: 146; Манден. 1941, Фл. Груз. 2: 491; Абдуллаева, 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 58; Галушко, 1971, Новости сист. высш. раст. 1971: 271-272; Галушко, 1978, Фл. Сев. Кавк. 1: 154; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 15; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 76. – *F. lutea* Mill. subsp. *latifolia* Artiusch. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 28. – *F. esculenta* Adams. 1805, Beitr. Naturk. (Weber & Mohr), 1:52. – *F. nobilis* Baker, 1896, Bot. Mag. 122: t. 7500. – *F. dzhavavae* A. Khokhr. 1991, Бюлл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биол. 96, 4: 106.

Описан по культивированным экземплярам с Кавказа.

Лектотип (?): "Willd. 6541" (B).

Субальпийские и альпийские луга, около снежников; на высотах 2000-3300 м над ур. моря.

Распространение: Грузия, Россия (Кавказ).

Общее распространение: Турция.

**22. *F. meleagris*** L. 1753, Sp. Pl.: 304; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 306; Бордзиловский, 1950, Флора УРСР, 3: 157; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 199; Артюшенко, 1979, Фл. Евр. части СССР, 4: 237; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 100. – *F. tessellata* Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton 236. – *Lilium meleagris* (L.) E.H.L. Krause, 1906, Deutschl. Fl. (Sturm.), ed. 2. 1: 91. – *F. pallida* Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton 237. – *F. graminifolia* Stokes, 1812, Bot. Mat. Med. 2: 235.

Описан из Франции и Италии.

Лектотип: LINN 421.3 *Fritillaria meleagris* (Herb. Linn).

В лесах, на лугах, по сырым местам.

Распространение: Беларусь, Россия (Европейская часть, Западная Сибирь), Украина, Казахстан (Вост. Казахст.), Латвия, Литва, Эстония.

Общее распространение: Европа.

**23. *F. meleagroides*** Patrin ex Schult. & Schult.f. 1829, J.J. Roemer & J.A. Schultes. Syst. Veg.

ed. 15 bis 7: 395; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 306; Бордзиловский, 1950, Флора УРСР, 3: 159, р.р.; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 199; Артюшенко, 1979, Фл. Евр. части СССР, 4: 237; Мордак, 1983, Новости сист. высш. раст. 20: 88; Скрипчинский, 1983, Тр. Ставроп. науч.-иссл. ин-та сельск. хоз-ва, 1983: 123; Власова, 1987, Фл. Сибири, 4: 101; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 77. – *F. pyrenaica* Georgi, 1780, Besch. Nation. Russ. Reich III. iv. 900. – *F. longifolia* Steven ex Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4: 146. – *F. minor* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2:34; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4:146.

Описан с Алтая.

Голотип: “In montibus Altai, 1791, Patrin, s.n.” (P – P00730799).

Степи, солонцеватые луга, поймы рек.

Распространение: Россия (Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь), Украина, Казахстан.

Общее распространение: Европа, Китай.

**24. *F. montana*** Норре ex W.D.J. Koch, 1832, Flora, 15(2): 476; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 305; Бордзиловский, 1950, Флора УРСР, 3: 156; Гейдеман, 1975, Определ. высш. раст. Молд. ССР, изд. 2: 97. – *F. meleagroides* auct. non Patrin ex Schult. et Schult. fi l.: Артюшенко, 1979, Фл. Европ. части СССР, 4: 237, р.р.; Гейдеман, 1986, Определ. высш. раст. Молд. ССР, изд. 3: 109. – *F. orientalis* auct. non Adams: Rix, 1980, Fl. Europ. 5: 33, р.р.

Описан из Италии (Триест).

Лектотип (Peruzzi et Bartolucci, 2009): [Italy]: Monte Spaccato bei Trieste, s.d., Norre s.n. (LI).

В кустарниках, на лугах.

Распространение: Молдавия, Украина.

Общее распространение: Европа (южная и восточная).

**25. *F. olgae*** Vved. 1932, Fl. Turkmen. 1:297; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4:314; Введенский, 1941, Фл. Узбек. 1:472; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 248; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 93.

Описан с Кугитанга.

Голотип: “Горы Кугитанг: ущелье Танги-Дара, 10.05.1915, М.Г.Попов” (TSK).

В арчевых лесах, по ущельям и склонам.

Распространение: Туркмения (Танги-дара (Кугитанг)), Узбекистан (Самаркандская и Бухарская области), Таджикистан (Западный Памиро-Алай).

Общее распространение: эндемик.

**26. *F. orientalis*** Adams, 1805, Beitr. Naturk. (Weber & Mohr), 1: 50; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. ССР, 4: 311; Мордак, 1998, Новости сист. высш. раст. 31:17; Мордак, 2006, Конспект фл. Кавк. 2(1): 77. – *F. racemosa* Ker Gawl. 1806, Bot. Mag. 24: t. 952. – *F. tenella* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 269.

Описан с Кавказа (Осетия).

Лектотип (Мордак, 1998): “Ex Caucaso iberico. Comm. Adams” (LE!, isotypus: BM000884291).

На карнизах скал, каменистых осыпях, на лугах; в лесном и субальпийском поясах; на высотах 1200-2400 м над ур. моря.

Распространение: Россия (Кавказ).

Общее распространение: эндемик Северного Кавказа.

**27. *F. pallidiflora*** Schrenk, 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 5; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 304; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 196; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 93; Ali, 2007, Portugaliae Acta Biol. 22: 228. – *Fritillaria bolensis* G.Z. Zhang & Y.M. Liu, 1984, Acta Phytotax. Sin. 22(2): 158. – *F. pallidiflora* var. *halabulana* (X.Z. Duan & X.J. Zheng) G.J. Liu, 1996, Fl. Xinjiangensis, 6: 507. – *F. halabulana* X.Z. Duan & X.J. Zheng, 1987, Acta Phytotax. Sin. 25(1): 57. – *F. pallidiflora* var. *plena* X.Z. Duan & X.J. Zheng, 1989, Acta Phytotax. Sin. 27(4): 306.

Описан из Джунгарского Алатау.

Голотип: [USSR] “Alatau, Dschillkaragai, 20.6.1840, Schrenk” (LE).

На склонах субальпийского пояса на высотах 1300-2500 м над ур. моря.

Распространение: Казахстан (Джунгарский Алатау, Тарбагатай).

Общее распространение: Китай (Синцзян), Кашмир.

**28. *F. regelii*** Losinsk. 1935, Fl. URSS 4: 739; Введенский, 1963, Фл. Таджик. 2: 249; Пазий, 1971,

Опред. раст. Ср. Азии, 2: 93.

Описан из Куляба и с хр. Петра Великого.

Голотип: In angustiis Sachan, inter Darvaz et Langar, V-VI.1884, Regel (LE).

На мелкоземистых склонах, среди кустарников; на выс. 2000-3000 м. над ур. моря.

Распространение: Таджикистан (хребты Гиссарский, Дарвазский и Каратегинский).

Общее распространение: эндемик.

**29. *F. ruthenica*** Wikstr, 1821, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1821: 353, tab. 5, f. 2; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 305; Бордзиловский, 1950, Флора УРСР, 3: 154; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 198; Артюшенко, 1979, Фл. Евр. части СССР, 4: 237; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 101. – *F. heterophylla* Sol. ex Baker, 1874, J. Linn. Soc. Bot. 14: 258.

Описан с Северного Кавказа ("Hab. in Rossia australi: Steven. In promontorio caucasico locis sjlvaticis passim obvia").

Тип: Steven, C. von?, #s.n.(S – S10-40953).

В кустарниках, на лугах, на каменистых местах.

Распространение: Россия (Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь: Курганская обл.), Украина, Казахстан.

Общее распространение: эндемик.

**30. *F. usuriensis*** Maxim. 1871, Trautv. & Decas Pl. Nov.: 9; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 315; Баркалов, 1987, Сосуд. раст. Сов. Дальн. Вост. 2: 371.

Описан из Приморья.

Тип: "Auf Ussuri-Ufern bei Wain-fu, pratum, 13 Mai 1860, K. I. Maximowicz" (LE).

На сырых песчаных почвах, в лесах, на лугах, по речным долинам.

Распространение: Россия (Дальний Восток: Уссур.).

Общее распространение: Китай, Корея.

**31. *F. verticillata*** Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2: 91; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 316; Дмитриева, 1958, Фл. Казах. 2: 198; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 93; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 101. – *Corona verticillata* (Willd.) Fisch. ex Graham, 1836, Edinburgh New Philos. J. 21: 159. – *F. altaica* Lam. ex Schult. & Schult.f. 1829, in J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg. ed. 15 bis 7: 397.

Описан из Сибири (Алтай).

Тип: "WILLD 6537" (B).

На каменистых и сухих склонах.

Распространение: Россия (Алтай), Казахстан (Алтай, Вост. Мелкосопочник, Зайсанская котловина, Тарбагатай, Саур, Джунгарский Алатау).

Общее распространение: эндемик.

**32. *F. walujewii*** Regel, 1879, Gartenflora, 28: 353; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 313; Введенский, 1951, Фл. Киргиз. 3: 97; Пазий, 1971, Определ. раст. Средн. Азии, 2: 93. – *F. xinyuanensis* Y.K. Yang & J.K.Wu, 1985, Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 5(1): 40. – *F. tianshanica* Y.K. Yang & L.R. Hsu, 1987, J. Wuhan Bot. Res. 5(2): 127. – *F. walujewii* var. *plena* X.Z. Duan & X.J. Zheng, 1989, Acta Phytotax. Sin. 27(4): 306. – *F. walujewii* var. *shawanensis* X.Z. Duan & X.J. Zheng, 1989, Acta Phytotax. Sin. 27(4): 306.

Описан из Джунгарского Алатау ("In montium alatavicornum occidentalium valle fluvii Tschirtschik").

Лектотип (Sennikov et Lazkov, 2013): [icon] "*Fritillaria Walujewi* Rgl." in Gartenflora 28: Taf. 993. 1879.

На каменистых склонах, среди скал, на известняках, в арчевых лесах от нижнего до верхнего пояса гор.

Распространение: Казахстан, Киргизия (хребты Терскей Ала-Тоо, Молдо-Тоо, Кара-Тоо, Нарын-Тоо).

Общее распространение: Китай.

**Subgenus *Liliorhiza*** (Kellogg) Benth. & Hook. f. 1883, Genera Plantarum, 3: 818. – Sect. *Liliorhiza* (Kellogg) Baker, 1874, Jour. Linn. Soc. Bot. 14: 272. – *Liliorhiza* Kellogg, 1863, Proc. Calif. Acad. Sci. 2: 46.

**33. *F. camschatcensis*** (L.) Ker-Gawl. 1809, Curtis's Bot. Mag. 30: sub tab. 216; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 318; Баркалов, 1987, Сосуд. раст. Сов. Дальн. Вост. 2: 370. – *Lilium camschatcense* L. 1753, Sp. Pl.: 303.

Описан из Канады и Камчатки: "Habitat in Canada; Camschatka".

Лектотип: "Nootka Sound, West Coast of N. America, Anon., #s.n." (LINN-HS585-8).

На разнотравных лугах, по опушкам каменноберезников и ольшаников.

Распространение: Россия (Дальний Восток: Анад.-Пенж., Кор., Охот., Камч., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Верхне-Зей., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур.).

Общее распространение: Япония, Сев. Амер.

**34. *F. dagana*** Turcz. 1834, Flora, 17 (1 Beibl.): 25; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 148; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 319; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 99. – *Imperialis dagana* (Turcz.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 10(1): 62. – *F. chamarensis* Turcz. ex Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 148.

Описан из Забайкалья.

Тип: "Ad torrentem Snieznaja, 1829, Turcaninow" (LE).

В лесах и по склонам субальпийской зоны.

Распространение: Россия (Восточная Сибирь: Бурятия, Иркутская обл., Читинская обл., Красноярский кр.).

Общее распространение: Монголия.

**35. *F. maximowiczii*** Freyn, 1903, Oesterr. Bot. Z. 53: 21; Лозина-Лозинская, 1935, Флора СССР, 4: 320; Баркалов, 1987, Сосуд. раст. Сов. Дальн. Вост. 2: 371; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 100. – *F. maximowiczii* f. *flaviflora* Q.S. Sun & H.C. Luo, 1995, Bull. Bot. Res., Harbin 15(3): 333. – *F. dagana* auct. non Turcz.: Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur.: 279.

Описан с Амура.

Синтип: "Zejsk, in sylvis montosis, Junio 1899, Karo" (KFTA – KFTA0000022).

Лиственничные и березовые леса.

Распространение: Россия (Восточная Сибирь: Даурия; Дальний Восток: Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Уссур.).

Общее распространение: Китай.

**36. *F. sonnikovae*** Shaulo & Erst, 2010, Turczaninowia 13(3): 46.

Описан из Западного Саяна.

Голотип: "Красноярский край, Шушенский район, западный Саян, хребет Борус, правый берег Майнского водохранилища, 1,1 км южнее пос. Пойлово. Закустаренный склон. 52°52' с.ш., 91°26' в.д., 765 м; 20.V.2010. Эрст А.С., Данилов Ю.Н., Сонникова А.Е." (NS, изотипы - ALTB, LE).

Закустаренные крутые каменистые склоны южных экспозиций.

Распространение: Россия (Красноярский край, Республика Хакасия).

Общее распространение: эндемик.

## ЛИТЕРАТУРА

**Артюшенко З.Т.** Род 16. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора Европейской части СССР, 1979. – Т. 4. – С. 236–237.

**Алексеева Л.М.** *Fritillaria* L. // Флора острова Кунашир. – Владивосток, 1983. – С. 39.

**Баранова М.В.** Эколого-морфологические особенности подземных органов у представителей рода *Fritillaria* (Liliaceae) // Ботан. журн., 1981. – Т. 68(10). – С. 1389–1387.

**Баркалов В.Ю.** Род 4. Рябчик – *Fritillaria* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1987. – Т. 2. – С. 370–373.

**Бордзиловский Е.И.** Род 150. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора УРСР, 1950. – Т. 3. – С. 152–161.

**Введенский А.И.** 6. *Fritillaria* L. – Рябчик, 7. *Rhinopetalum* Fisch. – Роголепестник // Флора Туркмении, 1932. – Т. 1. – С. 296–299.

**Введенский А.И.** Род 164. (9). *Korolkovia* Regel. – Корольковия, Род 165. (10). *Rhinopetalum* Fisch. – Ринопеталум, Род 166. (11). *Fritillaria* L.-Рябчик, Род 167. (11). *Petilium* St.-Hil. – Петилиум /

/ Флора Узбекистана, 1941. – Т. 1. – С. 467–473.

**Введенский А.И.** Род 154 (5). Корольковия – *Korolkovia* Regel, Род 155 (6). Роголепестник – *Rhinopetalum* Fisch., Род 156 (7). Петилиум – *Petilium* St.-Hil., Род 157 (8). Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора Таджикской ССР, 1963. – Т. 2. – С. 239–249.

**Власова Н.В.** 10. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Сибири, 1987. – Т. 4. – С. 99–101.

**Габриэлян Э.Ц.** Род 3. *Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand. – Ринопеталум, Род 4. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Армении, 2001. – Т. 10. – С. 70–82.

**Габриэлян Э.Ц.** *Fritillaria hajastanica* (Liliaceae) – новый вид из Армении // *Takhtajania*, 2016. – Вып. 3. – С. 4–5.

**Габриэлян Э.Ц.** *Fritillaria tunievii* (Liliaceae) – новый вид из Армении и Северо-Восточной Анатолии // *Новости систематики высших растений*, 2018. – Т. 49. – С. 19–23.

**Гроссгейм А.А.** Род 202. *Rhinopetalum* Fisch. – Ринопеталум, Род 203. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Кавказа, 1940. – Т. 2. – С. 143–148.

**Галанин А.В.** *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Даурии, 2008. – Т. 3. – С. 103–104.

**Дмитриева А.А.** Род 160. Корольковия – *Korolkovia* Regel, Род 161. Ринопеталум – *Rhinopetalum* Fisch., Род 162. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора Казахстана, 1958. – Т. 2. – С. 194–199.

**Дорофеев В.И., Дубенская Г.И., Яковлев Г.П.** Ботанический иллюстрированный словарь. Санкт-Петербург, 2019. – 382 с.

**Иконников С.С.** Род 17. Роголепестник – *Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand. // Флора Европейской части СССР, 1979. – Т. 4. – С. 238.

**Исаев Я.М.** Род 173. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Азербайджана, 1952. – Т. 2. – С. 164–166.

**Колаковский А.А.** Род *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Абхазии, 1986. – Т. 4. – С. 268–269.

**Крылов П.Н.** 464. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Алтая и Томской губернии, 1912. – Т. 6. – С. 1359–1361.

**Крылов П.Н.** 121. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Западной Сибири, 1929. – Т. 3. – С. 635–638.

**Лозина-Лозинская А.С.** Род 269. Корольковия – *Korolkowia* Regel. Род 270. Ринопеталум – *Rhinopetalum* Fisch. Род 271. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора СССР, 1935. – Т. 4. – С. 295–320.

**Мордак Е.В.** Род 10. *Fritillaria* L. – Рябчик // *Определитель высших растений Молдавской ССР*, 1986. – 3 издание. – С. 109–110.

**Мордак Е.В.** Род *Fritillaria* L. (Liliaceae) во флоре Кавказа // *Новости систематики высших растений*, 1998. – Т. 31. – С. 12–22.

**Мордак Е.В.** 4. (9). *Fritillaria* L. // *Конспект Флоры Кавказа*, 2006. – Т. 2. – С. 76–79.

**Орлова Т.А., Буйко Р.А., Медведева Л.И., Богаткина В.Ф.** Род 12. *Fritillaria* L. – Рябчик // *Растительные ресурсы России и сопредельных государств: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Butomaceae – Typhaceae.* – СПб, 1994. – С. 29–31.

**Никитина Е.В.** Род 9. *Korolkovia* Regel. – Корольковия, Род 10. *Rhinopetalum* Fisch. Посолепестник, Ринопеталум, Род 11. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Киргизской ССР, 1951. – Т. 3. – С. 96–98.

**Пазий В.К.** Род 153. (9). *Korolkovia* Regel. – Корольковия, Род 154. (10). *Rhinopetalum* Fisch. – Ринопеталум, Род 155. (11). *Petilium* St.-Hil. – Петилиум, Род 156. (12). *Fritillaria* L. – Рябчик // *Определитель растений Средней Азии*, 1971. – Т. 2. – С. 90–94.

**Прилипка Л.И.** Род 172. *Rhinopetalum* Fisch. – Ринопеталум // Флора Азербайджана, 1952. – Т. 2. – С. 163–164.

**Проскоряков Е.И.** Род 119. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора БССР, 1949. – Т. 1. – С. 362–363.

**Пешикова Г.А.** 8. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Центральной Сибири, 1979. – Т. 1. – С. 224–225.

**Рабассо Х.** 8. *Fritillaria* L. // Флора Эстонской ССР, 1984. – Т. 9. – С. 211–215.

**Санданов Д.В.** Находка *Fritillaria dagana* (Liliaceae) в Монголии // *Растительный мир Азиатской России*, 2013. – № 1 (11). – С. 44–46.

**Сергиевская Л.П.** 109. *Fritillaria* L. – Рябчик // Флора Забайкалья, 1972. – Т. 4. – С. 29–30.

**Соболевская К.А.** 2. Рябчик – *Fritillaria* L. // Флора Красноярского края, 1967. – Т. 4. – С. 24.



- Шауло Д.Н., Эрст А.С.** Новый вид рода *Fritillaria* L.(Liliaceae) с Западного Саяна. // Turczaninowia, 2010. – Т. 13(3). – С. 46–49.
- Шмаков А.И.** Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.
- Харкевич С.С.** О некоторых лилейных флоры Кавказа // Новости систематики высших растений, 1966. – Т. 3. – С. 41–44.
- Day P.D., Berger M., Hill L., Fay M.F., Leitch A.R., Leitch I.J., Kelly L.J.** Evolutionary relationships in the medicinally important genus *Fritillaria* L. (Liliaceae). Mol. Phylogenet. Evol. 2014. – 80. – P. 11–19.
- Feinbrun-Dothan N.** Flora Palaestina. – Jerusalem: Israel Academy of Sciences and Humanities, 1986. – 4. – P. 43–44.
- Heywood V.H.** Flowering Plants of the World. – London: Oxford University Press, 1978. – P. 309–314.
- Hill L.** <http://www.fritillariaicones.com> Hill L (2021). *Fritillaria*: A list of published names. version 5.7. Available at: <http://www.fritillariaicones.com/info/names/frit.names.pdf> (last accessed November 2021).
- Jordanov D.** Flora Reipublicae Popularis Bulgaricae. – Serdicae, 1964. – 2. – P. 254–265.
- Ledebour C.F.** Flora Altaica. – Berolini, 1830. – Vol. 2. – P. 197–206.
- Ledebour C.F.** Flora Rossica sive Enumeratio Plantarum in totius Imperii Rossici provinciis Europaeis, Asiaticis et Americanis hucusque observatarum. – Stuttgartiae, 1853. – Vol. 4. – P. 741.
- Naumenko A., Zubov D.** *Fritillaria rugilosa* (subgen. *Rhinopetalum*; Liliaceae): a new species from the Fergana Valley, southern Kyrgyzstan // International Rock Gardener, Scottish Rock Garden Club, 2021. – 140. – P. 3–26.
- Özhatay N.** *Fritillaria* L. // Flora of Turkey and the East Aegean Islands (suppl. 2). – Edinburgh: Edinburgh University Press, 2000. – Vol. 11. – P. 243–246.
- Özhatay N., Kültür S.** Check-list of additional taxa to the supplement Flora of Turkey III // Turk. J. Bot., 2006. – 30. – P. 281–316.
- Özhatay N., Kültür S., Aslan S.** Check-list of additional taxa to the Supplement Flora of Turkey IV. Turk. J. Bot., 2009. – 33. – P. 191–226.
- Peruzzi L., Bartolucci F.** Typification of the names within *Fritillaria montana* complex (Liliaceae) from central Mediterranean area // Candollea, 2009. – 64 (1). – P. 133–142.
- Petersone A.** 10. *Fritillaria* L. // Флора Латвийской ССР, 1953. – Т. 1. – С. 372–373.
- Pignatti S. Flora d'Italia, 1982. – Vol. 3. – P. 360.
- Rechinger K.H.** *Fritillaria* L. // Flora Iranica. – Graz, Austria: Akademische Druckund Verlagsanstalt., 1990. – Vol. 165. – P. 61–76.
- Ribokaite R.** 10. *Fritillaria* L. // Флора Литовской ССР, 1963. – Т. 2. – С. 530–532.
- Rix E.M.** *Fritillaria* L. // Flora of Turkey and the East Aegean Islands. – Edinburgh: Edinburgh University Press, 1984. – Vol. 8. – P. 284–302.
- Rix E.M.** *Fritillaria*: A Revised Classification Together with an Updated List of Species; The *Fritillaria* Group of the Alpine Garden Society Press: Pershore, UK, 2001.
- Ronstead N., Law S., Thornton H., Fay M.F., Chase M.W.** Molecular phylogenetic evidence for the monophyly of *Fritillaria* and *Lilium* (Liliaceae; Liliales) and the infrageneric classification of *Fritillaria* // Molecular Phylogenetics & Evolution, 2005. – 35. – P. 509–527.
- Rukšāns J.** *Fritillaria baisunensis* Rukšāns species nova (Liliaceae) // International Rock Gardener, Scottish Rock Garden Club, 2019. – 114. – P. 3–20.
- Rukšāns J., Zubov D.** *Fritillaria kolbintsevii* (subgen. *Fritillaria*; Liliaceae): a new fritillary species from Zhetyysu area of south-eastern Kazakhstan // International Rock Gardener, Scottish Rock Garden Club, 2021. – 141. – P. 1–45.
- Sennikov A.N., Lazkov G.A.** Taxonomic corrections and new records in vascular plants of Kyrgyzstan, 2 // Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 2013. – 89. – P. 125–138.
- Teksen M., Aytaç Z.** New *Fritillaria* L. taxa from Turkey, Israel // J. Plant Sci. 2004. – 52. – P. 357–365.
- Teksen M., Aytaç Z.** *Fritillaria mughlae* (Liliaceae), a new species from Turkey // Ann. Bot.

Fenn. 2008. – 45. – P. 141–147.

**Tojibaev K., Karimov F., Oh B.-U., Oh S. H., Jang C.-G.** A checklist of the geophytes of Fergana Valley, Middle Asia: A monocotyledonous plant and biogeographical analysis // Journal of Asia-Pacific Biodiversity, 2018. – 11. – P. 431–441.

**Tomovic G., Vukojicic S., Niketic M., Zlatkovic B., Stevanovic V.** *Fritillaria* (Liliaceae) in Serbia: distribution, habitats and some taxonomic notes // Phytol. Balc. 2007. – 13. – P. 359–370.

**Townsend C.C.** *Fritillaria* L. // Flora of Iraq. – Baghdad: The Whitefriars Press, 1985. – Vol. 8. – P. 142–185.

**Turktas M., Aslay M., Kaya E. & Ertugrul F.** Molecular characterization of phylogenetic relationships in *Fritillaria* species inferred from chloroplast trnL-trnF sequences. Turk J Biol 2012. – 36. – P. 552–560.

**Tutin T.G.** *Fritillaria* L. // Flora Europaeae. – Cambridge: Cambridge University Press, 1980. – Vol. 5. – P. 14–74.

**Xinqi C., Mordak H.V.** *Fritillaria* L. // Flora of China, 2000. – Vol. 24. – P. 127–133.

**Wallis R., Wallis R.B.** *Fritillaria frankorum*, a new species // The Plantsman, 2003. – 2. – P. 15–17.