

Описан из Южного Закавказья (Дарелегиса). Тур у s: «Арм. ССР. Даралагез, Азизбековский район. Постоянно избыточно увлажненные места по берегу верховья реки Арпа. 2000 м н. у. м. 29 VI 1946. А. Ахвердов» (№ 147276, ERE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Мегр.-Зан. (Мегри).

Эндемик.

7. (20). *C. bifolium* Freyn et Sint. 1896, Bull. Herb. Boiss. 4: 198; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 46. — *C. szovitsii* auct. non Fisch. et C. A. Mey.: C. D. Brickell, 1984, Fl. Turk. 8: 337, р. р.; К. М. Perss. 1992, in Rech. f. Fl. Iran. 170: 24. р. р.

Описан из Малой Азии. Тур у s: «Armenia turcica. Szanschak Gümüşchkhane. Koe-soedagh, in pratis alpinus. 3. 5. 1894. P. Sintenis № 5467» (G-BOIS !, isotypi — LE!, TBI !).

ЦЗ: Лори; ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Севан.

Юго-Зап. (Турция, Ирак, Иран), Ср. (Копетдаг) Азия.

8. (21). *C. zangezorum* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 191; Gabrielian, 1991, Фл. растит., раст. рес. Арм. ССР, 13: 29, descr. emend.; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 50.

Описан из Южного Закавказья (Зангезура). Неотур у s (Габриэлян, 1991: 30): «Armenia, distr. Megri ad viam e Shvanidzor in Gimarantz 11. 3. 1986. К. Tamanian, G. Fajvush». (№ 130870, ERE!).

ЮЗ: Ерев., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Мегри).

Эндемик.

9. (22). *C. goharae* Gabrielian, 1999, Фл. растит., раст. рес. Армении 12: 16; Габриэлян, 2001, Фл. Арм. 10: 52.

Описан из Северной Армении. Тур у s: «Северная Армения, Иджеванский р-н, гора Аггаисар, буково-грабовый лес, юго-восточный склон, 1300 м н. у. м. 29. 5. 1980. Э. Габриэлян» (№ 146512, isotypi 2: № 146513 и № 14651, ERE!).

ЦЗ: Лори (Степанаванский р-н); ВЗ: Мург.-Муровд. (Иджеванский р-н).

Эндемик.

## ORDO 4. LILIALES

### Fam. 157. Liliaceae Juss.

#### 1. (6). *Gagea* Salisb.\*

##### Sect. 1. *Plecostigma* (Turcz.) Pasch.

##### Ser. 1. *Euchloranthae* (Pasch.) Grossh.

1. (23). *G. bulbifera* (Pall.) Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557. — *Ornithogalum bulbiferum* Pall. 1773, Reise Russ. Reichs, 2: 736, tab. Q. — *G. bulbifera* var. *armena* Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 175.

Описан с побережья Каспийского моря. Lectotypus (Левичев, 2006: 925) «... in aridis limosis ad Wolgam et Jaicum» [P. Pallas] (LINN № 428/17, photo LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; ЦК: В. Кум.; ВК: Ман.-Самур.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Мург.-Муровд., Н. Кур.; ЮЗЗ: Джав.-В. Ах.; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах., Мегр.-Зан.

Указан для ВЗ: Ширв.; ЮЗ: Дар. (Таманян, 2001: 110).

\*И. Г. Левичев (Левичев, 2005, 2006)

Центр. (Венгрия), Юго-Вост. (Румыния), Вост. (Молдавия, Украина, юг Вост.-Евр. России) Европа; Сев. (юг Зап. и Центр. Сиб.), Юго-Зап. (Турция, сев. Иран), Ср. (Казахстан, Киргизия), Центр. (Монголия, Сев.-Зап. Китай) Азия.

Указания, что голотип находится в LE (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976; Wendelbo et Reehinger, 1990), не соответствуют действительности. По этой причине в качестве лектотипа выбран образец Палласа из гербария К. Линнея.

Крупные и многоцветковые экземпляры описаны как *G. bulbifera* var. *armena* Misch. Lectotypus (Левичев, 2006): «Armenia. Prov. Erivan. Ad castell. Chorvirab pr. fl. Aras. In rustribus umbrosiusculis. 2700'. 25 III 1902, Alexeenko» (LE!). В пределах всего обширного ареала вида они нередко соседствуют с мелкими особями (о чем упоминает и П. И. Мищенко при описании разновидности). Эти проявления экологической и возрастной изменчивости не могут иметь особого таксономического статуса.

2. (24). **G. chlorantha** (Bieb.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 551. — *Ornithogalum chloranthum* Bieb. 1819, Fl. Taur. Cauc. 3: 264. — *Gagea aurea* C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 229. — *G. caucasica* Stapf, 1885, Denkschr. Acad. Wiss. Wien, 50, 2: 15. — *G. chlorantha* var. *tenuifolia* Misch. 1908, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 78. — *G. chlorantha* var. *hohenackeri* Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 176. — *G. chlorantha* var. *bibulbosa* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 194.

Описан из Дагестана. Т у р у s: «Ex agro Kisljariensi, M[arschall Bieberstein]» (Herb. Bieb. LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; ЦК: В. Тер.; ВК: Ман.-Самур., Кубин.; ЦЗ: Карг.-Ю. Ос.; ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур., Караб.; ЮЗ: Нах., Мерг.-Зан., Ю. Караб.; Т.

Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-зап. Иран).

Вид проявляет очень сильную изменчивость по габитусу. Основу такой изменчивости составляют естественные, но гипертрофированно выраженные, возрастные колебания линейных размеров растений как в онтогенезе, так и в каждом годовом цикле (Левичев, 2006). Для выделения из *G. chlorantha* в качестве самостоятельных таксонов var. *tenuifolia* и var. *hohenackeri*, базирующихся на одном типе (typus: «Helenendorff, 1836, Hohenacker» LE!), а также var. *bibulbosa* нет оснований, поскольку это возрастные состояния *G. chlorantha*. По этой же причине (Левичев, 2006) в синонимы переведен и *G. aurea* C. Koch (neotypus (Levichev et Tison, 2004a: 121): «№ 919. Gagea chlorantha. Prope Tiflis, in monte Besobdal in prov. Vambaki et in monte Alwar, legit Dr. Koch, 1837. Hb. Meyer» LE!) Название var. *hohenackeri* является незаконным (Code, 2001, Art. 52.1, 52.2.b), поскольку введено как замена «часто применявшегося» (Misczenko, 1912–1913: 176) эпитета *tenuifolia*.

## Sect. 2. *Minimae* (Pasch.) Davlian.

### Ser. 1. *Minimae* (Pasch.) Davlian.

3. (25). **G. minima** (L.) Ker Gawl. 1816, Quart. J. Sci. Lit. Arts, 1: 180. — *Ornithogalum minimum* L. 1753, Sp. Pl.: 306. — *Gagea stellaris* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 556, p. p., nom. illeg.

Описан из Швеции. Lectotypus (Stearn, 1983: 148): «Linn. Herb. 428.4» (LINN, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; ЗК: Уруп-Теб.

Указан для: ЦЗ: Лори; ВЗ: Мург.-Муровд., ЮЗ: Ерев., Севан., Мерг.-Зан. (Таманян, 2001: 91).

Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

### Ser. 2. *Minimoides* (A. Terracc.) Levichev

4. (26). **G. confusa** A. Terracc. 1904, Boll. Soc. Orticol. Mutuo Soc. Palermo, 2, 3: 33. — *G. minimoides* Pasch. 1904, Lotos, 24: 124. — *G. platyphyllos* Pasch. 1906, Feddes Reper. Veg. 2: 67.

Описан из Ирана. *Lectotypus* (Wendelbo, Rechinger, 1990: 18): «Persia, in apricis paulo infra nives in faucibus Kaschan, 27 IV 1882, Th. Pichler» (WU!, photo LE!).

**ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Севан., Нах., Мегр.-Зан.; **Т:** Юго-Зап. Азия (вост. Турция, зап. Иран).

### Sect. 3. *Gagea*

#### Ser. 1. *Gagea*

5. (27). *G. lutea* (L.) Ker Gawl. 1809, Bot. Mag. 30: tab. 1200. — *Ornithogalum luteum* L. 1753, Sp. Pl.: 306; — *O. sylvaticum* Pers. 1794, Usteri Ann. 11: 7. — *Gagea fascicularis* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2.: 555, p. p., nom. illeg. — *G. bracteolaris* Salisb. 1806, l. c.: 556, p. p., nom. illeg. — *Ornithogalum persoonii* Hoppe, 1807, Bot. Zeit. Gesell. Regensb. 6: 133, fig. — *Gagea sylvatica* (Pers.) Loud. 1830, Hort. Brit.: 134. — *G. transsilvanica* Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 75.

Описан по гербарным материалам из Швеции и Нидерландов: «... in Europe cultis macellis».

**ЗП:** З. Ставр.; **ВП:** В. Ставр.; **ЗК:** Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК;** **ВК:** В. Сулак.; **ЗЗ:** Абх.; **ЦЗ;** **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Караб.

Указан для: **ВЗ:** Мург.-Муровд. (Таманян, 2001: 95).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (сев-вост. Турция, сев-зап. Иран).

Имеются разные указания на местонахождения типа: «Описан из Англии. Тип в Лондоне» (Гроссгейм, 1935: 79; Давлианидзе, 1976: 123), «Type: Upsala, Linn. 428.4 LINN» (Dasgupta, Deb, 1986: 89), «Turpus: Егора» (Wendelbo et Rechinger, 1990: 21). Предложение о выборе лектотипа (Stearn, 1983: 147) «Linn. Herb. 428.3 (LINN)» было отвергнуто (Левичев, 2006), поскольку на этом гербарном листе находится растение, атрибутируемое мною как *Lloydia triflora* (Ledeb.) Baker. По-видимому, в настоящее время не существует образца *G. lutea*, о котором доподлинно известно, что он изучался Линнеем, и в качестве лектотипа следует выбрать одно из долинневских изображений растения (Левичев, 2006).

#### Ser. 2. *Monticolae* Levichev

6. (28). *G. bezengiensis* Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1586, рис. 1, 2. — *G. pusilla* f. *luxurians* auct. non A. Terracc.: Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 154, p. p. quoad pl. ex Malka.

Описан из Центрального Кавказа: «Caucasus centralis. Kabardino-Balkaria. Systema fl. Cherek-Bezengiensis, ad 7 km austro-occidentem pagi Bezengi. . . ». *Holotypus*: «Кабардино-Балкария. Бассейн р. Черек Безенгийский, 7 км к ЮЗ от пос. Безенги, субальпийские пастбища, 2200 м н. у. м., 13 V 1987, № 1257, Н. Н. Портениер» (LE!).

**ЦК:** Малк.

Эндемик.

7. (29). *G. chanae* Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 16, exs. № 55, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 930. — *G. pusilla* var. *villosa* auct. non A. Terracc.: Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 153. — *G. pusilla* var. *obliqua* auct. non A. Kerner in Irmisch: Misch. 1912, l. c.: 154. — *G. pusilla* f. *luxuriense* auct. non A. Terracc.: Misch. 1912, l. c.: 154, p. p.

Описан из Грузии. *Lectotypus* (Левичев, 2006: 930): «Transcaucasia, Tiflis, in fruticetis, 12 III 1923, A. Grossheim» (LE! iso. plur.).

7а. *G. chanae* Grossh. var. *chanae*.

**ЗП:** Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП:** В. Ставр.; **ЗК:** Уруп-Теб.; **ЦК:** В. Кум., В. Тер.; **ВК:** Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Севан., Нах., Занг.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы в качестве exs. № 55 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано нижнее правое растение (помечено «L»). Дополнено авторское описание: «... вегетативная луковичка одиночная, округлая, мелко-бородавчатая, темно-ржавого цвета; прикорневой лист в верхней части расширен до 1–3 мм, узколанцетно-линейный». О морфологических особенностях и таксономическом положении в этой группе родства см. Левичев (2005, 2006).

7b. **G. chanae** Grossh. var. **oppressa** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1591, рис. 1, 5. — *G. pusilla* auct. non (F.W. Schmidt) Sweet: auct. fl. Cauc.

Описан из Западного Предкавказья. *Holotypus*: [Ставропольский край] «Шпаковский р-н, с. Татарка, сер. апреля 1997, Васильченко» (LE!).

**ЗП:** З. Ставр.; **ВП:** В. Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК:** Уруп-Теб.; **ЦК:** В. Кум.; **ВК:** Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.

Эндемик.

### Ser. 3. *Helenaeanae* Davlian., emend. Levichev, 2005: 1590.

8. (30). **G. helenae** Grossh. 1924, in Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 21, exs. № 78, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 931. — *G. erubescens* auct. non Besser: Miscz. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 150.

Описан из Грузии. *Lectotypus* (Левичев, 2006: 931): «Transcaucasia, Tiflis, in m-te Udzo, 4000', in fruticetis, 10 IV 1922, A. Grossheim» (LE! cum isoelectotypi).

**ЗП:** Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП:** Тер.-Сулак.; **ЦК:** В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Ерев., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы в качестве exs. № 78 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано правое растение (помечено «L»). Изменено и дополнено авторское описание: «... вегетативные луковички в ювенильной стадии округлые, мелко-бородавчатые, темно-ржавого цвета, в виде группы; прикорневой лист узкий, линейный, постепенно сужающийся к основанию и к вершине, снизу с одним ребром, в сечении плоско-желобчатый (не „плоский“, не „безкилеватый“).

9. (31). **G. charadzeae** Davlian. 1972, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 29: 73.

Описан из Азербайджана. *Holotypus*: «Азерб. ССР. Верхняя граница леса, окрестности оз. Гек-Гель, 15 IV 1966, № 37–12, Давлианидзе» (TBI, photo!).

**ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Ерев.

Эндемик (возможно нахождение в сев. Иране).

### Ser. 4. *Pusillae* (A. Terracc.) Davlian.

10. (32). **G. germainae** Grossh. 1924, Grossh. et Schischk. Sched. Herb. Pl. Or. Exsicc. 1–8: 10, exs. № 30.

Описан из Грузии. *Lectotypus* (Левичев, 2006: 932): «Transcaucasia, Tiflis, inter segetes, 12 III 1923, A. Grossheim» (LE! isoelectotypi plur.).

**ЦК:** В. Кум., Малк.; **ВК:** Ман.-Самур.; **СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Джав.-В. Ах.; **ЮЗ:** Севан., Дар., Мегр.-Зан., Ю. Караб.; **Т:**

Эндемик.

Типовые образцы этого вида многочисленны и изданы в качестве exs. №30 (Grossheim, Schischkin, 1924). Лектотипом избрано правое растение (помечено «L»).

11. (33). *G. cuneata* Levichev et Murtazaliev, 2005, Бот. журн. 90, 11: 1767.

Описан из Восточного Предкавказья: «Daghestan, in vicinitate opp. Kizlar...». Holotypus: «Дагестан, окрестности г. Кизляр, на пастбище. 15 III 2002. Р. Муртазалиев» (LE!, isotypus LENUD).

ЗП: З. Ставр.; ВП; ЗК: Уруп-Теб.; ЦК: В. Кум.; ВК: Ман.-Самур.

Эндемик.

12. (34). *G. daghestanica* Levichev et Murtazaliev, 2005, Бот. журн. 90, 11: 1768, рис. 2.

Описан из Восточного Кавказа: «Daghestan. Districtus Kazbekensis, prope pagum Gertma...». Holotypus: [Дагестан] «Казбековский район, с. Гертма, на полях, 1200 м, 10 V 2004, Р. Муртазалиев» (LE, isotypus LENUD).

ВК: В. Сулак.

Эндемик.

13. (35). *G. podolica* Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 545.

Описан из Подолии (Украина) по материалам, присланным В.Г. Бессером. Lectotypus (Левичев, 2006: 933): «*Ornit. pusilli* var. *β*, 1826» (KW!).

ВП: Тер.-Кум.

Вост. Европа (степные и лесостепные районы Украины и России).

В Предкавказье единичные находки *G. podolica* образуют юго-восточную границу его ареала.

14. (36). *G. artemczukii* Krasnova, 1972, Ukr. Bot. J. 29, 2: 204. — *G. pusilla* var. *hortensis* Alech. 1910, Act. Hort. Bot. Jurjev. 11: 217, fig. 12.

Описан из Северо-Западного Приазовья. Turus: [Украина] «Запорізька обл., степові ділянки вздовж дороги Токмак-Мелітополь (окол. с. Долинівки), 25 IV 1969, А. Краснова» (KW!).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.

Вост. Европа (Крымская, Херсонская, Запорожская, Донецкая обл. Украины, Ростовская обл. России).

Судя по типовым образцам *G. artemczukii* и сборам вокруг Азовского моря, молодые (2–3-цветковые и с узким: 1–1,5 мм, прикорневым листом) растения, особенно в начале цветения, имеют короткие (10–15 мм дл.) цветоножки, а у старых, многоцветковых, с шириной листа 2–3 мм цветоножки 30–40 мм дл. Необходимы дополнительные наблюдения за динамикой цветения при разных погодных условиях для определения причин такой изменчивости: наследственных или экологических. Видовую самостоятельность определяет сочетание следующих признаков: вегетативная луковичка темнее бурых оболочек материнского растения, которые намного темнее, чем у *G. pusilla* и *G. maotica*, но светлее коричневых оболочек *G. scythica* и намного светлее почти черно-коричневых оболочек *G. podolica* и кавказских видов (*G. germanae* и др.), способность в конце онтогенеза развивать многоцветковое соцветие на длинных цветоножках и приуроченность *G. artemczukii* к Азовскому региону.

15. (37). *G. scythica* Artemczuk, 1940, Журн. Инст. бот. АН УССР, 23 (31): 62.

Описан из Северного Приазовья. Holotypus: [Украина] «Дніпропетровська обл., Бердянський р-н, Далекі Макорти, серед кущів, 22 IV 1938, Березівська» (LW!, isotypi LW!, LE!).

ВП: В. Ставр.

Вост. Европа (лесостепная зона между Днепром и Волгой).

16. (38). *G. maeotica* Artemczuk, 1940, Журн. Инст. бот. АН УССР, 23 (31): 61.

Описан из Северного Приазовья. *Lectotypus* (Крицкая и др., 2002: 125): [Украина] «Днепропетровська обл., окол. м. Бердянська, Далекі Макорти, глинясті схили до господарства РВК, 8 V 1938, Артемчук» (KW!, isotypus LE!).

ЗП: Аз.-Куб., З. Ставр.; ЦК: В. Кум.

Вост. Европа (Запорожская, Донецкая, Луганская обл. Украины, Ростовская обл. России).

Помимо изолектотипа в LE хранятся также три паратипа. Выше, в примечании к *G. artemczukii* обозначена проблематика разграничения этих двух таксонов. Видовую самостоятельность *G. maeotica* определяет сочетание следующих признаков: светлые оболочки луковицы, темная вегетативная луковичка типа «железистая конкреция», превышающий соцветие подсоцветный лист, очень острые, оттянутые листочки околоцветника, соразмерная им длина цветоножек и приуроченность этого вида к северному и восточному Приазовью.

#### Sect. 4. Graminifoliae Levichev

##### Ser. 1. Sarmentosae Levichev

17. (39). *G. sarmentosa* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 230, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 935. — *G. triphylla* C. Koch, 1849, l. c.: 229. — *G. reticulata* var. *sarmentosa* (C. Koch) Miscz. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75. — *G. commutata* auct. non C. Koch: Гроссг. 1935, Фл. СССР, 4: 100, табл. 8, рис. 6; Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода Gagea: 90.

Описан из окрестностей Тбилиси. *Lectotypus* (Levichev, Tison, 2004a: 122): «2155. *Gagea reticulata* [K. Koch]» (G, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; ВП; ЦК: Малк., В. Тер.; ВК: Ман.-Самур., Кубин.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н. Кур.; ЮЗЗ: Джав.-В. Ахур.; ЮЗ: Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев. Иран).

Уточнено и дополнено авторское описание: «... цветонос короткий, в сечении округлый; первый прикорневой лист в сечении желобчато-угловатый с острыми краями, полый; цветоножки после цветения удлиненные». Долгое время этот вид трактовался неверно и незаслуженно числился среди синонимов *G. commutata*, который, в свою очередь, также трактовался в ином, противоречащем протологу смысле. В категорию синонимов *G. sarmentosa* переведен всегда вызывавший затруднения при интерпретации описанных с Кавказа таксонов *G. triphylla*. *Lectotypus* (Levichev, Tison, 2004a: 121): «5285. *Gagea*. Helenendorf. 26/5.44» [K. Koch], G, photo LE!.

#### Sect. 5. Platyspermum Boiss.

##### Ser. 1. Tauricae Levichev

18. (40). *G. taurica* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Mosc., 30, 3: 83, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 936.

Описан из Крыма. *Holotypus*: «Sudak, 1 May 1849, [Steven]» (H, isotypus LE!).

ЗП: Аз.-Куб.; ЗК: Бело-Лаб.(?).

Юго-Вост. Европа (юго-вост. Крым).

Подтверждение о нахождении голотипа в Хельсинки (H 1051999) любезно предоставлено куратором Ботанического музея университета Dr. Jaakko Nurmi. Дополнено авторское описание: «... замещающая луковица в ювенильной стадии формируется на коротком (0,5–1 см длиной) вертикальном столоне, вегетативное размножение отсутствует — только семенное, цветонос на срезе округлый, с тремя выступающими ребрышками, прикорневой лист на срезе сверху вогнутый, снизу с 3–5 выступающими ребрышками, полый». Традиционно *G. taurica* относили к крымско-кавказским эндемикам, указывали его также для Турции (Rix, 1984: 315). Как установлено, в Крыму

этот вид обладает комплексом признаков и особенностей, которые не повторяются на Кавказе и в Турции (Левичев, 2006: 936). Образцы из Бело-Лабинского района (Армавир, 24 IV 1890, Липский) не могут быть достоверно идентифицированы и требуют проверки.

19. (41). *G. eleonora* Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1587, рис. 2.

Описан из Южного Закавказья: «... in Armenia, jugum Zangezurica, prope pagum Chanzarut, 1600–1700 m s. m.». *Holotypus*: «Выращен в Санкт-Петербурге из луковиц, собранных 13 VII 1989 Элеонорой Габриэлян: Армения, Зангезурский хр., пос. Ханзарут, 1600–1700 м н.у.м. 12 V 2002, № Г-298, И. Левичев» (LE!).

**ЗП:** З. Ставр.; **ВП:** В. Ставр.; **ЗК:** Уруп-Теб.; **ЦК:** В. Кум.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗ:** Нах.; **Т:**

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

20. (42). *G. alexeenkoana* Misch. 1908, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 76, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 937. — *G. alexeenkoana* var. *minor* Misch. 1908, l. c.: 77.

Описан из восточной части Главного Кавказского хребта. *Lectotypus* (Левичев, 2006: 937): «Prov. Baku. Distr. Schemacha. Inter p. Cheiberi (Tezja Zarat) et Lahicz, 6500', 10 IV 1902, Alexeenko» (LE!).

**ЦК:** Малк., В. Тер.; **ВК:** В. Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Ширв.; **ЮЗ:** Севан., Дар., Нах., Занг., Ю. Караб.; **Т:**

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция, сев. Иран).

Уточнено и дополнено авторское описание: «... размеры органов и растения, в зависимости от возраста особи, увеличиваются (высота 3–15 см, листочки околоцветника 8–18 мм), вегетативное размножение отсутствует». О причинах изменения характеристик и о взаимоотношениях с *G. taurica* и *G. menitskyi* см. Левичев (2005, 2006).

21. (43). *G. menitskyi* Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1588, рис. 1, 4.

Описан из Южного Закавказья: «Armenia. Districtus Kafanensis, in ascensu montis Chustup ab oppido Schischkert...». *Holotypus*: «Армения. Кафанский р-н, подъем к г. Хуступ от Шишкерта, 2700–3000 м н.у.м. 31 V 1980, № 315, Т. Попова, Ю. Меницкий и др.» (LE!).

**ЦЗ:** Триал.-Н. Карт.; **ВЗ:** Ширв.; **ЮЗ:** Занг.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

Вид обладает наиболее длинными в роде листочками околоцветника (до 30–32 мм) и известен из нескольких популяций в Закавказье и Северном Иране. Совокупность признаков и распространение в среднем поясе гор позволяет предполагать его гибридогенную природу. От высокогорного вида *G. alexeenkoana* унаследованы: отсутствие продолженных в шейку оболочек и склерифицированных корней, один прикорневой лист без полости, выраженный надземный участок цветоноса, короткие цветоножки, форма и расширенные листочки околоцветника; от распространенного в нижнем поясе и в предгорьях *G. sarmentosa* — крупный околоцветник, остро оттянутые кончики листочков, образование одиночного столона с вегетативной луковичкой на конце. К индивидуальным признакам *G. menitskyi* относятся: упоминавшиеся размеры околоцветника в первом цикле генеративной стадии, одноцветковость (очень редко появляется второй цветок, вполнину меньший, не развивающийся полностью), образование столона размножения в иматурном периоде.

## Ser. 2. Reticulatae Levichev

22. (44). *G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 542. — *Ornithogalum reticulatum* Pall. 1776, Reise Russ. Reichs, 3: 727. — *O. circinatum* L. f. 1781, Supl. Pl.: 199. — *Gagea reticularis* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557. — *G. circinata* (L. f.) Loud. 1830, Hort. Brit. 1: 134.

Описан из окрестностей Астрахани. *Lectotypus* (Levichev, Tison, 2004b: 310): «Caspi, Pallas» (LE!).

**ВП:** В. Ставр., Тер.-Кум.; **ВК:** Ассо-Арг.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н. Карт.; **ВЗ:** Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗЗ:** Месх.; **ЮЗ:** Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Вост. Европа (Калмыкия, Астраханская обл.), Юго-Зап. (сев. Иран, сев. Афганистан), Ср. (Туркмения, зап. Казахстан, зап. Узбекистан) Азия.

Указание, что голотип находится в LE (Гроссгейм, 1935; Rix, 1984; Wendelbo, Rechinger, 1990 и др.), не соответствует действительности (Levichev, Tison, 2004b). В результате исследований *G. reticulata* и других родственных ему видов в регионе Каспийского моря установлена клинальная изменчивость к признакам разных видов из секций *Platyspermum* и *Graminifoliae*.

## 22a. *G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. var. *reticulata*.

Типовая разновидность занимает равнинные территории с засоленными почвами на Прикаспийской низменности и в Каракумах. В горной части ареала растения типовой разновидности встречаются редко и проявляющаяся изменчивость генерализируется вокруг четырех таксонов: *G. reticulata* var. *tenuifolia* Boiss., *G. reticulata* var. *pascualis* Levichev, *G. sarmentosa* и *G. quasitenuifolia* (Левичев, 2005, 2006).

22b. *G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. var. *tenuifolia* Boiss. 1882, Fl. Or. 5: 208; Misch. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 170. — *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin, 1909, in Фомин и Воронов, Определ. раст. Кавказа и Крыма: 233, р. p. quoad pl. minimorum.

Описан из Ирана. *Lectotypus* (Levichev, Tison, 2004b: 314, fig. 4): «Circa Persepolis, Mar. [18]68, Haussknecht» (G, photo LE!).

**ВК:** Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н. Кур.; **ЮЗ:** Ерев., Ю. Караб.

Юго-Зап. (Сирия, Ирак, Иран, сев. Афганистан), Ср. (южн. Туркмения, юго-зап. Узбекистан) Азия.

Более чем столетнее употребление эпитета «*tenuifolia*», сопровождалось дискуссиями относительно ранга обозначаемого им таксона и его взаимоотношений с *G. reticulata* (обзор см. Levichev, Tison, 2004b). Выделяя  $\beta$  *tenuifolia*, Буасье дважды указал на маленькие размеры цветков этой разновидности *G. reticulata* (Boissier, 1882: 208, 209). Однако вопреки этой характеристике Фомин (1909: 233), обозначая таксон в ранге вида, отнес к нему крупные растения: «... прикорневые листья ... очень длинные ... стебель с соцветием высоко поднимается над землей, влагалишная шейка ... охватывает стебель всегда ниже середины». Даже после возведения в ранг вида первоначально в качестве экзикатов № 352 (Woronow, Schelkownikow, 1916) и № 79 (Grossheim, Schischkin, 1924) изданы миниатюрные экземпляры. Но впоследствии под этим названием понимались преимущественно крупные растения (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976 и др.) и даже выбран лектотип (Давлианидзе, 1976: 94), который в соответствии с Art. 9.17.(b), 9A.2 Code (2001): механический выбор, разные сборы, противоречие протологу, отвергнут и предложена его замена (Levichev, Tison, 2004b). Очень крупные растения из числа отождествлявшихся обычно с *G. tenuifolia* сейчас выделены в самостоятельный вид *G. quasitenuifolia* (Левичев, 2005, 2006). Растения с мелкими цветками (*G. reticulata* var. *tenuifolia*) на Кавказе встречаются реже по сравнению с представителями более распространенной *G. reticulata* var. *pascualis* Levichev.

22c. *G. reticulata* (Pall.) Schult. et Schult. f. var. *pascualis* Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1590, рис. 1, 1. — *G. reticulata* var. *commutata* (C. Koch) Misch. 1908, Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75 р. p.; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 170 р. p.

Описан из Центрального Закавказья. *Holotypus*: [Caucasus] «Aragwa in Curum influent. Lagovski» (LE!).



ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Алаз.-Агрнич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; ЮЗ: Ерев., Нах., Ю. Караб.

С названием var. *pascualis* отождествляются миниатюрные (4–7 см), тонкие во всех частях, часто одноцветковые, неглубоко погруженные в почву (соответственно, укорачивается и шейка) растения. Помимо этого, в разной степени могут проявляться склерифицированные корни или спрямленные листья, пятигранные в сечении, но с несколько расширенной и желобчатой верхней стороной пластинки.

23. (45). **G. quasitenuifolia** Levichev, 2005, Бот. журн. 90, 10: 1589, рис. 1, 3 — *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin, 1909, Фомин и Воронов, Определ. раст. Кавказа и Крыма: 233 р. р., quoad pl. maximogum; Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода *Gagea*: 93.

Описан из Туркмении: «... in premontiis Kopet-Dagis prope urb. Aschchabad...». Holotypus: «Выращен из луковиц, собранных в 1979 г. З. Р. Алферовой в предгорьях Копет-Дага близ г. Ашхабад, 06 IV 1980, Г-152, И. Левичев» (LE!).

ВП: Тер.-Сулак.; ВЗ: Алаз.-Агрнич., Ширв., Иорск.-Шек., ЮЗ: Ерев., Нах., Мерг.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. (сев. Иран, сев. Афганистан), Ср. (южн. Туркмения, юго-зап. Узбекистан) Азия.

Этот вид, с характерным, сильно удлинненным во всех частях надземным побегом (до 30 см, листья до 40 см дл.), с начала прошлого века вслед за Фоминым (1909) обычно отождествлялся с *G. tenuifolia* (Гроссгейм, 1935; Давлианидзе, 1976 и др.) (см. примеч. к *G. reticulata* и его разновидностям).

### Ser. 3. *Commutatae* Levichev

24. (46). **G. anonyma** Rech. f., 1986, Pl. Syst. Evol. 153, 3–4: 288.

Описан из Ирана. Holotypus: «100 km S Yazd, in collibus saxosis, 25 III 1965, 68, Lamond» (E, isotypus BG).

ЮЗ: Ерев., Нах., Мерг.-Зан.

Юго-Зап. Азия (Иран, Афганистан).

В протологе *G. anonyma* перечислено значительное количество гербарных образцов (Lamond, №68 и syntypus: «Persia: 100 km S Yazd, versus Kerman, 25 III 1965, 27133, K. H. Rechinger» (W!, photo LE!). Учитывая сложности в распознавании этого и близких ему видов (Левичев, 2005, 2006) и упомянутые при описании сомнения (Rechinger, 1986: 288), желательна изучение возрастной изменчивости структуры побега на живых образцах в locus classicus и их сравнение с данными (Левичев, 2005), полученными на образцах из Армении (Мегринский р-н).

25. (47). **G. commutata** C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 227. — *G. reticulata* var. *commutata* (C. Koch) Misch. 1908 Тр. Бот. сада Юрьев. ун-та 9: 75 р. р.; id., 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 171 р. р. — *G. reticulata* var. *sarmentosa* (C. Koch) Misch. 1908, l. c.: 75; id., 1912, l. c.: 171. — *G. taurica* auct. non Stev.: Давлианидзе, 1976, Кавк. предст. рода *Gagea*: 99.

Описан из Закавказья. Lectotypus (Levichev et Tison 2004a: 120, fig. 1, 2): «2720. *Gagea circinnata*. Elisabethp[ol]» (G, photo LE!).

ЗП: З. Ставр.; ЗК: Уруп-Тeb.; ЦК: В. Кум., В. Тер.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ЮЗЗ: Джав.-В. Ахур.; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах., Мерг.-Зан.; Т.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

26. (48). **G. caroli-kochii** Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 736, 99, табл. 44, рис. 4, emend. Levichev, 2006, Бот. журн. 91, 6: 941. — *G. alexeenkoana* var. *tenuis* Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 196.

Описан из Южного Закавказья. Турус: «Prope Migry, 15 V 1934, I. Karjagin» (BAK).

ЮЗ: Нах., Мегр.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев.-зап. Иран).

Sect. 6. *Fistulosae* (Pasch.) Davlian.

27. (49). *G. liotardii* (Sternb.) Schult. et Schult. f., 1829, Syst. Veg. 7, 1: 545; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1704. — *Ornithogalum liotardii* Sternb. 1818, Denkschr. Konigl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg, 2: 56, tab. 3. — *O. fragiferum* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauphiné, 2: 269; id.: 1789, op. cit. 3 (2): 1084, nom. invalid. (Code, 2001. Art. 34.1). — *O. fistulosum* Ramond ex DC. 1805, Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 215, nom. illeg. superfl. (Code, 2001. Art. 52.1). — *Gagea fistulosa* (Ramond ex DC. in Lam. et DC.) Ker Gawl. 1816, J. Sci. Arts (London), 1: 180, nom. illeg. superfl. (Code, 2001. Art. 52.1). — *G. liotardii* (Sternb.) Schult. f. et Schult. β. ? [var.] *fragifera* Vill. ex Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 546. — *G. emarginata* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14, 4: 751 [err. «851»]. — *G. intermedia* Schleich. ex Reichenb. 1848, Ic. Fl. Germ. 10: 18, tab. 476, fig. 1042. — *G. anisanthos* C. Koch, 1849, Linnaea, 22: 230. — *G. fistulosa* (DC.) Ker Gawl. var. *fragifera* (Vill. ex Schult. et Schult. f.) A. Terracc. 1905, Bull. Herb. Boiss. 2, ser. 5, 12: 1118. — *G. turcomanica* M. Pop. ex Vved. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 269. — *G. samojedorum* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 736, 84, табл. 7, рис. 7. — *G. mirabilis* Grossh. 1935, l. c.: 736, 88, табл. 7, рис. 6. — *G. variabilis* M. Pop. ex Grossh. 1935, l. c.: 88, pro syn. *G. emarginata*. — *G. laszinskyi* Zolot. 1987, Фл. Сибири (Araceae-Orchidaceae), 4: 52. — *G. fragifera* Vill. ex E. Bayer et G. López, 1989, Taxon, 38 (4): 643, nom. inval. superfl. (Code, 2001. Art. 33.3, not correctable to Art. 33.6; Art. 52.1). — *G. kuprijanovii* Kireev, 1993, Вопросы бот. Нижн. Поволжья, 7: 77, fig., nom. inval. (Code, 2001. Art. 37.6).

Описан из Европы (Альпы). Турус: «Habitat in alpinis Delphin. Taillefer (Liotard, Villars); in alpinis Salisburgensibus et Carinthiacis Pasterze, Heiligenblut (Норре)».

ЗК; ЦК: Малк., В. Тер.; ВК: Асо-Арг., В. Сулак., Кубин.; ЗЗ: Инг.-Рион., Адж.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Алаз.-Агрнич., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; ЮЗЗ: Джав.-В. Ахур., Араг.; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Центр., Южн., Юго-Вост., Вост., Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср., Центр., Южн. Азия; Сев. Африка.

28. (50). *G. sulfurea* Misch. 1908, Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 67, fig. 1.

Описан из Западного Кавказа: «Кавказ. На склонах гор по ущелью реки Теберды, вблизи Клухорского перевала. Кубанской области, Баталпашинск. отд. Часто. 30 V 03. 9000'. Атманских! Там же, на перевале. 9000'-12000'. Атманских!». Lectoturus (Левичев, 2006: 943): [Кавказ] «На склонах гор по ущелью р. Теберды, вблизи Клухорского перевала, 9000', 30 V 1903, № 152 [Атманских]» (LE!).

ЗК: Уруп-Теб.; ЦК: В. Тер.; ЗЗ: Абх.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Мург.-Муровд., Караб.; ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Ерев., Севан., Дар., Нах., Мегр.-Зан., Ю. Караб.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция). Возможно нахождение в северо-западном Иране.

29. (51). *G. joannis* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 734, 70, табл. 44, рис. 2, табл. 6, рис. 15. — *G. glacialis* C. Koch var. *joannis* Grossh. 1940, Фл. Кавк. изд. 2: 105.

Описан из Южного Закавказья. Турус: «... in monte Tehe-donduran, VII 1931, I. Karjagin» (BAK).

**ВК:** Ман.-Самур; **ЗЗ:** Рион.-Квир.; **ЮЗЗ:** Араг.; **ЮЗ:** Севан., Дар., Нах., Занг., Мерг.-Зан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция). Возможно нахождение в сев.-зап. Иране.

30. (52). **G. glacialis** C. Koch, 1849, Linnaea, 12: 228.

Описан из Турции (Лазистан). *Lectotypus* (Давлианидзе, 1976: 132, confirmed Levichev, Tison 2004a: 120): «Dschimilbasch. 02 VIII 1843. № 961. [К. Koch]». (G, photo LE!).

**ЦК:** В. Тер.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ЮЗЗ:** Араг.; **ЮЗ:** Ерев., Севан.

Юго-Зап. Азия (сев.-вост. Турция).

### Sect. 7. *Didymobolbos* (C. Koch) Boiss.

#### Ser. 1. *Arvenses* (Pasch.) Davlian.

31. (53). **G. villosa** (Bieb.) Sweet, 1826, Hort. Brit.: 418. — *Ornithogalum villosum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 274. — *O. arvense* Pers. 1794, Usteri Ann. 11: 8, tab. I, fig. 2. — *Gagea stellaris* Salisb. 1806, Koenig et Sims, Ann. Bot. 2: 557 p. p., nom. illeg. — *G. arvensis* (Pers.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 140. — *G. arvensis* var. *alboffii* Somm. et Levier, 1900, Acta Hort. Petropol. 16: 424. — *G. boissieri* Pasch. 1904, Lotos, 24: 121. — *G. testudina* Levichev, 1998, Земскова, Левичев, Бот. журн. 83, 9: 138, nom. nud.

Описан из Крыма. *Lectotypus* (Левичев, 2006: 944): «com[*mis*] Willd[*enow*] sub nom. *Ornithogalum*]. *minimi*, a. 1804» (Herb. Bieb. LE!).

**ЗП:** З. Ставр.; **ВП:** Тер.-Сулак.; **ЗК:** Адаг.-Пшиш.; **ЦК:** В. Кум.; **ВК:** Асо-Арг., В. Сулак.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Ерев., Нах., Ю. Караб.

Атл., Центр., Южн. (Италия, Греция), Юго-Вост. (Болгария, Румыния, Крым), Вост. (Молдавия, южн. Украина) Европа; Юго-Зап. Азия (Турция, сев.-зап. Иран).

#### Ser. 2. *Chrysanthae* (Pasch.) Levichev

32. (54). **G. tenuissima** Misch. 1912, Fl. Cauc. Crit. 2, 4: 163.

Описан из Лазистана (Турция). *Neotypus* (Левичев, 2006: 945): «... distr. Artvin, prope pagum Lomashen, in declivibus lapidosis, 08 I 1912, № 202, W. Andronaki» (LE!, cum isotypi).

**ЗЗ:** Адж.

Юго-Зап. Азия (Лазистан в Турции).

*Holotypus* «31 IV 1908, Воронов» не найден. В качестве неотида выбран хранящийся в LE экземпляр эксиката № 202, изданный из locus classicus (Grossheim, Schischkin, 1928: 3). Существует полная неопределенность в отношении дат сбора: 01 II 1908, 03 IV 1908, 31 IV 1908, 26 XII 1911, 08 I 1912 (Давлианидзе, 1976: 138).

33. (55). **G. bohémica** (Zauschn.) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 549; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1705. — *Ornithogalum bohemicum* Zauschn. 1776, Abh. Privatges. Böhmen, 2: 120, tab. 4. — *Ornithogalum zauschneri* Pohl, 1814, Tent. Fl. Bohem. 2: 14. — *Phalangium villosum* (Labill.) Poir. 1816, Encycl. Met. Bot. Supp. 4: 381. — *Ornithogalum bohemicum* var. *saxatile* Mert. et Koch, 1826, Röhling, Deutschl. Fl. 2: 545. — *Gagea*

*saxatilis* (Mert. et Koch) Schult. et Schult. f. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 549; iid. 1830, ibid. 7, 2: 1705. — *G. szovitsii* (Lang) Bess. ex Schult. et Schult. f. 1829, l. c. 7, 1: 550. — *G. callieri* Pasch. 1906, Feddes Repert. 2: 166. — *G. bohémica* subsp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Ascherson et Graebner, 1907, Sinops. Mitteleur. Fl. 3: 79. — *G. eu-bohémica* Ascherson et Graebner, 1907, l. c. 3: 80. — *G. szovitsii* var. *callieri* (Pasch.) Miscz. 1908, Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. 9, 2: 73. — *G. bohémica* var. *gallica* Rouy, 1910, Fl. Fr. 12: 388. — *G. bohémica* subsp. *zauschneri* (Pohl) Stroh, 1937, Beih. Bot. Centralbl. 57: 489. — *G. bohémica* subsp. *saxatilis* var. *gallica* (Rouy) Stroh, 1937, l. c. 57: 489. — *G. hypanica* Sobko, 1971, Ukr. Bot. J. 28, 4: 438, tab.1.

Описан из Чехии: «...in der Scharka bei Prag». Neotypus (Stroh, 1937): «Bohemia, Schmidt 336» (B-Willd).

**ВП:** Тер.-Сулак.; **ВК:** Ман.-Самур.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.; **ВЗ:** Ширв.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост, Вост. (Молдавия, южн. Украина) Европа; Юго-Зап. Азия (Сирия, зап. и южн. Турция); Сев. Африка (Алжир, Марокко).

В Кавказском регионе редкие образцы этого вида идентифицировали обычно как *G. chlorantha* вследствие того, что наиболее наглядные отличия от последнего — вальковатые семена и короткие цветоножки — проявляются позже, когда растения незаметны в травостое. Эти особенности были уточнены специально: «Дагестан, окр. г. Махачкалы, хр. Нарат-Тюбе, уш. Маркова, 02 IV 2004, Р. А. Муртазалиев» (LE).

#### Sect. 8. Stipitatae (Pasch.) Davlian.

#### Ser. 1. Chomutowaeformes Levichev

34. (56). **G. chomutowae** (Pasch.) Pasch. 1907, Bull. Soc. Nat. Mosc. 19: 372. — *G. olgae* Regel. var. *chomutovae* Pasch. 1905, Feddes Repert. 1: 194; iid. 1906, ibid. 2: 68. — *G. improvisa* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 737, 102, tab. 44, fig. 1.

Описан из окр. Ташкента. Lectotypus (Введенский, 26 VI 1941, in sched., Левичев, 2006: 947): «Taschkent, 1889, Chomutowa» (LE!).

**ЮЗ:** Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан, Пакистан), Ср. Азия.

#### Ser. 2. Stipitatae (Pasch.) Levichev

35. (57). **G. turanica** Levichev, 1990, Бот. журн. 75, 5: 663, pro hybr. — *G. gadzhievii* Askerova, 1997, Бот. журн. 82, 11: 84.

Описан из Узбекистана. Holotypus: «Нуратинский хр., горы Актау, окр. пос. Дехт-Баланд, мелкоземистые склоны, 18 IV 1964, №12, В.П. Бочанцев, А.Л. Тахтаджян» (LE!).

**ЮЗ:** Нах.

Юго-Зап. (Иран, Афганистан), Ср. (Узбекистан, южн. Туркмения) Азия.

В регионе Flora Iranica и на примыкающих территориях распространено шесть габитуально схожих с *G. turanica* видов из трех близкородственных серий, цветущих в разное время (с февраля по май), со специфическим набором отличительных признаков каждый. Названия трех из них приоритетны: *G. stipitata* Merckl. ex Bunge, *G. persica* var. *ebulbillosa* Boiss. и *G. ova* Stapf. Последний вид описан с указанием перечня синтипов, хранящихся в разных гербариях, содержащих большое число образцов и включающих несколько разных таксонов. Лектотипификация этого таксона не выполнена (Wendelbo, Rechinger, 1990), а «механический» выбор может инициировать нежелательные номенклатурные изменения в существующем традиционном status quo этой группы родства. В гербарии прижизненная ярко-желтая, палевая и белая окраска в этой группе видов полностью нивелируется, что не позволяет установить по совокупности старых образцов корреляцию между окраской и формой околоцветника (линейной, ланцетной и эллиптической), двумя типами

прикрепления вегетативных луковичек и разными типами фактуры их поверхности (крупночешуйчатой, пемзовидной, почти гладкой), поскольку луковички легко утрачиваются при гербаризации. Эту группу видов необходимо дополнительно изучить в природной обстановке, а при гербаризации обязательно фиксировать цвет околоцветника и особенно луковичек. Самым распространенным видом в этом регионе является *G. turanica*, к которому относится позднее описанный из Юго-Западного Закавказья Р. Аскеровой *G. gadzhievii*, holotypus: «Transcaucasia, Nachrespublica, Ordubad, in montibus Chaschly-dagh, in calcareis, 9 V 1933, T. Heideman et Prilipko», ВАК, photo — LE! Изначально *G. turanica* обнаружен в статусе гибрида (Левичев, 1990). Однако новые материалы свидетельствуют, что это таксон видового ранга, вероятно, гибридный по происхождению.

### Ser. 3. Persicae Levichev

36. (58). *G. gageoides* (Zucc.) Vved. 1932, Фл. Туркм. 1, 2: 261. — *Bulbillaria gageoides* Zucc. 1843, Abh. Akad. Wiss. Bayer. 3: 229. — *Gagea persica* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 7: 108.

Описан из Ливана. Typus: «Libanon, in subalpinis umbrosis, Majus 1838, Roth et Erdl» (M).

ЮЗ: Нах.

Указан для ЮЗ: Ерев. (Таманян, 2001: 106).

Юго-Зап., Ср. Азия.

Для *G. persica* выбран lectotypus (Левичев, 2006: 948): «prope ruinas u. Persepolis, 15 Apr. 1842, 237a, sub nom. *G. ambliopetala* var. *bulbifera*, Th. Kotschy» (LE! isolectotypi plur.).

### 2. (7). *Lloydia* Reichenb.\*

1. (59). *L. serotina* (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102; Rech. f. 1990, Fl. Iran. 165: 57. — *Anthericum serotinum* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 444.

Описан по материалам из Англии и Швейцарии.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп-Тоб., В. Куб.; ЦК: Малк., В. Тер.; ВК: Ассо-Арг., В. Сулак.; ЗЗ: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; ЦЗ: Карт.-Ю. Ос.; ВЗ: Алаз.-Агрнич. (Тианети).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост., Юго-Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Афганистан, Пакистан), Ср., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка.

### 3. (8). *Lilium* L.\*\*

#### Sect. *Martagon* Duby

#### Subsect. 1. *Martagon*

1. (60). *L. martagon* L. 1753, Sp. Pl.: 303.

Описан из Европы (Венгрии, Швейцарии) и Сибири.

Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Средиз.; Сев. (Зап. и Вост. Сибирь), Юго-Зап. (Турция), Центр. (Монголия) Азия.

На Кавказе только один подвид.

*L. martagon* subsp. *caucasicum* Misch. ex Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 218; Г. Кудр. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 98. — *L. caucasicum* (Misch. ex Grossh.) Grossh. 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 142; он же, 1949, Определ. раст. Кавк.: 618; Манден. 1941,

\*Е. В. Мордак

\*\*Г. Л. Кудряшова (Кудряшова, 1971)