Концепции, технологии и результаты научных исследований

КОНСПЕКТ РОДА *GAGEA SALISB. (LILIACEAE)* ФЛОРЫ ПРЕДКАВКАЗЬЯ

В.Г. Данилевич

THE SYNOPSIS OF *GAGEA* SALISB. (*LILIACEAE*) GENUS IN THE FLORA OF SUB-CAUCASUS

V.G. Danilevich

The synopsis of species belonging to Gagea *Salisb. genus in the Sub-Caucasus is presented. New 11 subsections and 1 section of the genus with Latin descriptions are given for the first time.*

Приводится конспект видов рода Gagea Salisb. Предкавказья. Впервые даются латинские описания 11 новых разновидностей, двух новых подсекций и одной секции рода.

УДК 582.9.006.502.75 (470.63)

Проблема построения системы рода *Gagea* Salisb. флоры Предкавказья до последнего времени не нашла удовлетворительного решения. Так, исследователь кавказских представителей рода М.Т. Давлианидзе [2] выделяет Ser. *Silvaticae*, монограф рода И.Г. Левичев [7] приводит Ser. *Germainae,* с чем мы не согласны. Опираясь на десятилетние исследования онто- и морфогенеза 20 видов рода при анатомическом изучении около 1000 луковиц всех возрастных групп, мы выделяем несколько новых систематических признаков: ежегодное положение донца относительно предыдущего, время вегетативного размножения, наличие и количество столонов, величина цветоноса до и после цветения и т.д. [1,2,3,4,10]. Учитывая данные признаки, нами был составлен конспект рода *Gagea* Salisb. флоры Предкавказья.

Род *Gagea* Salisb. 1806. (= *Ornithoxantum* Link, 1829. = *Hormingia* Bernh. 1840. = *Bulbillaria* Zucc. 1843. = *Plecostigma* Turcz. 1844. = *Solenarium* Dulac, 1867. = *Szechenyia* Kanitz, 1891).

Секция 1. *Lutea* Danilevicz, 1998, sect. nov.

Lecus quotannis sibi invecem acumbunt. Pedunculus semper in latera adaxiali follii radicalis cubat. Bulbilli tantummodo proteranthia apparent (praegenerativus stadium) [9].

Донца ежегодно налегают друг на друга. Цветонос всегда лежит на адаксиальной поверхности прикорневого листа. Луко-

вички появляются только до цветения (прегенеративная стадия).

1. *G. lutea* (L.) Ker. Gawl., 1809. *G. lutea* var. *australis* Terr.; *G. lutea* var. *maxima* Terr.

Секция 2. *Didymobulbos* (C. Koch) Boiss. 1882.

Ser. 1. *Arvenses* Davlianidze, 1973.

2. *G. villosa* (Bieb.) Dudy, 1828. *G. villosa* var. *acaulis* Kunth (Terr. I. cit.) (табл. 1,2).

G. villosa var. *minor* Danilevicz, 1998.

Caulis 3-4 cm altus, folia radicalia 3-6 cm longa, 1-1,5 mm lata. Flores in inflorescentiam 1-2-floram dispositi, phylla perianthii glabra [9].

Стебель 3-4 см выс., прикорневые листья 3-6 см дл., 1-1,5 мм шир. Соцветие 1-2-цветковое, листочки околоцветника голые.

3. *G. dubia* Terr., 1904. *G. dubia* var. *prolifera* Terr.

Секция 3. *Platyspermum* Boiss. 1884.

Подсекция 1. *Reticulatae* (Pasch.) Pasch. 1907.

4. *G. reticulata* (Pall.) Roem. et Schult., 1829.

5. *G. taurica* Stev. 1857.

6. *G. alexeenkoana* Miscz. 1908. *G. alexeenkoana* var. *minor* Misch.[8].

Подсекция 2. *Chloranthae* Davlianidze, 1972.

7. *G. chlorantha* (Bieb.) Schult. et Sshult. f. 1829.

G. chlorantha var. *bibulbosa* A. Grossh. [1].

8. *G. bulbifera* (Pall.) Salisb. 1806 (табл. 1, 2).

Подсекция 3. *Tenuifolia* Danilevicz, 1998, subsect. nov.

Bulbus matricalis ad bulbillum basalem possidit. Bulbillii aetis diversum vegetationes picei angulati intra evolvuntur.

Материнская луковица имеет рядом базальную луковичку. Между ними (внутри) развиваются вегетативные черные гранистые луковички разного возраста.

9. *G. tenuifolia* (Boiss) Fom. 1909.

Подсекция 4. *Sarmentosa* Danilevicz, 1998, subsect. nov.

Bulbillorum manipulus in stolonibus hypogaeis (nonnunquam cum geotropismo negativo) in axilla foliorum caulinum liberorum aut bulbillo solitario – in axilla folii radicalis secundi evolvuntur enatus.

Несколько луковичек образуются ежегодно на подземных столонах (иногда с отрицательным геотропизмом) в основании свободных стеблевых листьев или одна – в пазухе второго прикорневого листа.

10. *G. commutata* = *G. sarmentosa* C. Koch, 1849.

G. commutata var. *serotina* Danilevicz, 1998.

Bulbus 5-8 mm in diam., globosus, tunicis griseo-arenicoloris reticulatis vestitus apice in vaginam 3-5 cm longa. Bulbillo solitario (aut 3) in filiformis stolone in axilla folii radicalis secundi quotannis enatus.

Луковица 5-8 мм в диам., округлая, покрыта серо-песочными сетчатыми чешуями, вытянутыми в шейку 3-5 см дл. Луковичка одна (или их три) на нитевидном столоне образуется ежегодно в основании второго прикорневого листа (табл. 2).

G. commutata var. *major* Danilevicz, 1998.

Bulbus 1 cm in diam., tunicis fibrillosis, ad superficiem soli continuatis aut dispositis, tunuiter coriaceis, griseo-fuscis tectus ad 7 cm longa, radicibus scleren-chymaticis laxe perplexus. Bulbillo solitario, in stolonem ad 25 cm longa, radicibus sclerenchymaticis propriis laxe perplexus, in axilla folii radicalis secundi quotannis enatus. Caulis ad 15 cm longa.

Луковица 1 см в диам., покрыта волокнистыми, продолженными до поверхности почвы или соцветия, мочалящимися оболочками серо-бурого цвета до 7 см дл., рыхло оплетена склеренхимными корнями. Луковичка одиночная, на столоне до 25 см дл., рыхло оплетена собственными склеренхимными корнями, образуется ежегодно в пазухе второго прикорневого листа. Стебель до 15 см дл. (табл. 1,2).

Таблица 1

Схема типов луковичек видов рода Gagea Salisb. Предкавказья

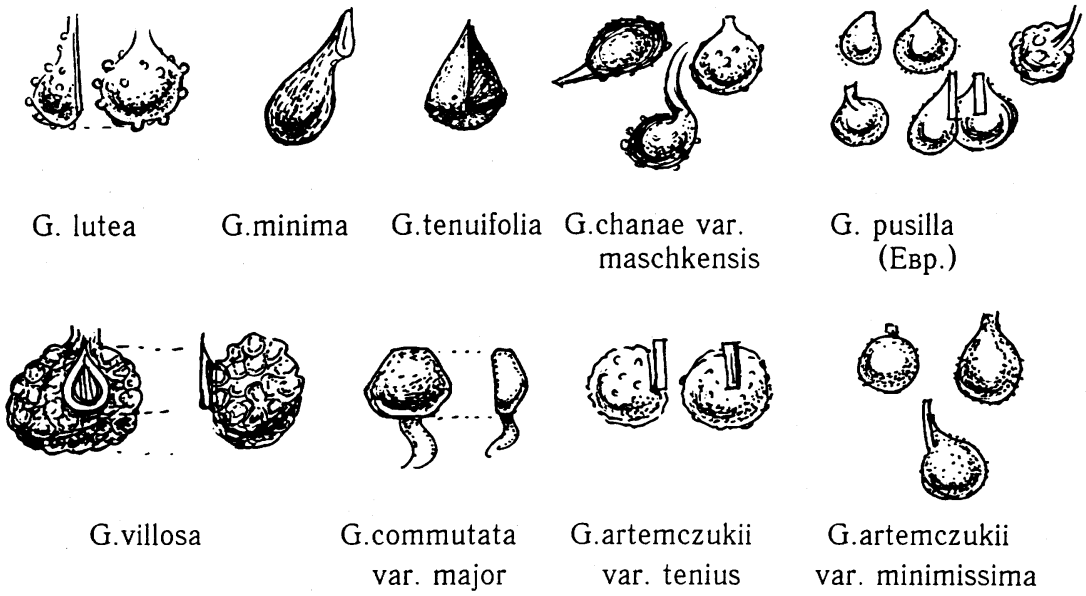
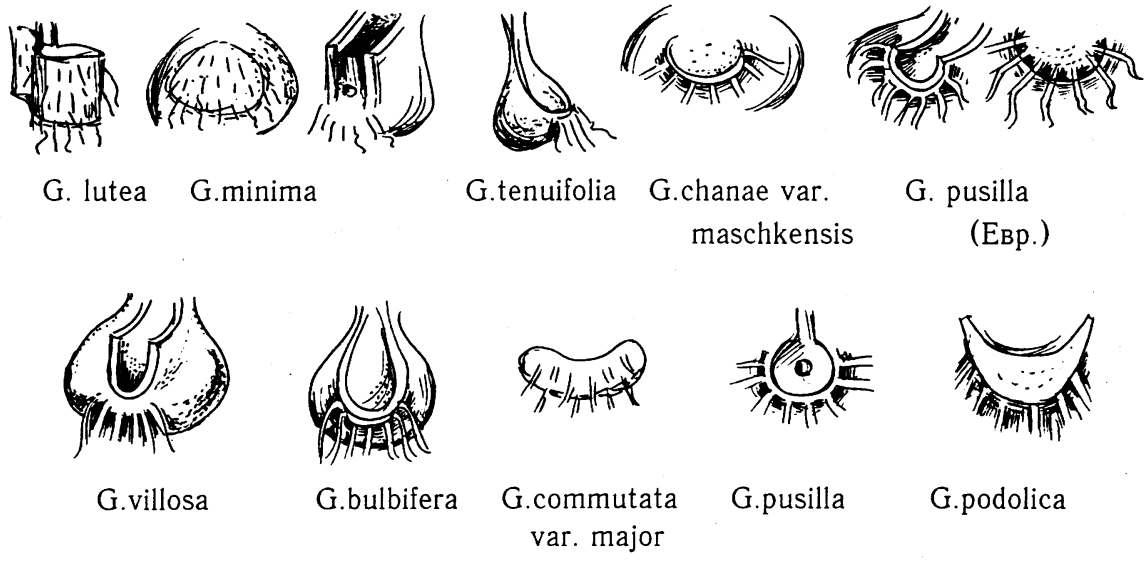


Схема типов строения донца видов рода Gagea



Секция 4. *Minimae* (Pasch.) Davlianidze, 1973.

11. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. 1816.
G. minima var. *rufula* Terr.

Секция 5. *Gagea.* – Davlianidze, 1972.

12. *G. helenae* Grossh. 1924.
G. helenae var. *tenuis* Danilevicz, 1998.
Plantha tenuis, tenerae; habitat ceaspitibus numerosi. Bulbillo lutea. Folium radicale impofunde canaliculatum, subtus cari-

natum. Inferius folium caulium 3-4 мм lata, angustum. Habitat in declivibus promontoriorum sylvis.

Растения тонкие, нежные, растут многочисленными куртинками. Луковичка желтая. Прикорневой лист сверху неглубоко желобчатый, снизу с килем. Первый подсоцветный лист 3-4 мм шир., узкий. Растет на лесных склонах предгорий.

Ser. 2. Pusillae (Terr.) Davlianidze, 1973.

13. *G. pusilla* (Schmidt) Schult. et Schult. f. 1829. *G. pusilla* var. *spathaceae* Terr.*; G. pusilla* var. *luxurians* Terr. (табл. 1).

G. pusilla var. *gracilis* Danilevicz, 1998.

Bulbus hypogaeus 8-13 cm inferior est. Caulis 8-17 cm altus, folium radicale 16-23 cm longa; inferum folium caulina inflorescentia, arcuata. Pedicellis tenuis, post athesin erecti, inaequilongi. Habitat inacum Bothriochloe ischaemum.

Луковица на глубине на 8-13 см. Стебель 8-17 см выс., прикорневой лист 16-23 см дл.; первый подсоцветный лист превышает соцветие, дуговидный. Цветоножки тонкие, после цветения прямостоячие, разной длины. Растет в сообществе *Bothriochloe ischaemum*.

G. pusilla var. *brevis* Danilevicz, 1998.

Caulis 4-6 cm altus, perianthii phylla aqiulonga pedicellis. Pedicellis post anthesin non elongata.

Стебель 3-6 см дл., листочки околоцветника одной длины с цветоножками. Цветоножки после цветения не удлиняются.

G. pusilla var. *similis* Danilevicz.

Folium radicale 16-20 cm longa, gramineus. Folia caulina graminifolia, 7 mm lata, 7-10 cm longa, post anthesin, pedicellis flexibilibus, reflexi capcula erecta.

Прикорневой лист 16-20 см дл., злаковидный. Подсоцветные листья 7 мм шир., 7-10 см дл., после цветения цветоножки изогнутые, поникающие; коробочка прямостоячая (канделябровидное соцветие).

14. *G. artemczukii* A. Krasnova, 1972.

G. artemczukii var. *minimissima* Danilevicz, 1998.

Caulis 3-6 cm altus, folium radicale 1-2 mm lata, inferum folium caulina 1-1,5 mm lata, deorsum valde torta. Capsula 3-5 mm altus.

Стебель 3-6 см дл.; прикорневой лист 1-2 мм шир., нижний подсоцветный лист 1-1,5 мм шир., вниз сильно закрученные. Коробочка 3-5 мм выс. (табл. 1,2)

G. artemczukii var. *tenuis* Danilevicz, 1998.

Planthae tenuis tenerae, habitat caespitibus numerosi. Bulbus et bulbillo globosus. Inferum folium caulina et pedicellis erecti, directa verticaliter.

Растения нежные, тонкие, растут многочисленными куртинками. Луковица и луковички округлые. Первый подсоцветный лист и цветоножки прямые, вертикально направленные.

15. *G. germainae* Grossh., 1924.

G. germainae var. *tenuis* Danilevicz, 1998.

Folium caulina 3-5 mm lata. Pedunculus citca 20 cm, folium radicale 25 cm longa. Habitat ceaspitibus numerosi.

Подсоцветный лист 3-5 мм шир. Цветонос около 20 см, прикорневой лист 25 см дл. Растут многочисленными куртинками.

16. *G. chanae* Grossh.,. 1924.

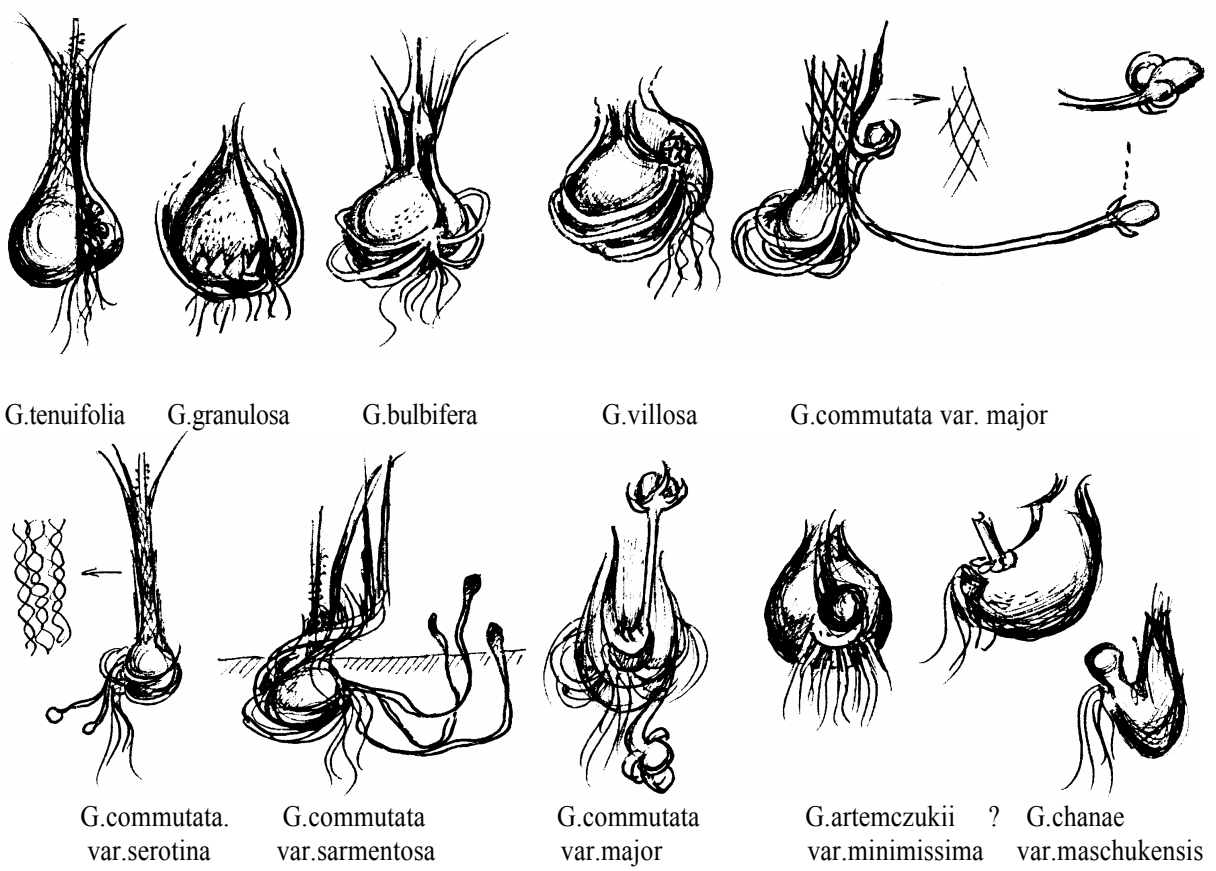
G. chanae var. *maschukensis* Danilevicz, 1998.

Bulbus 5 mm in diam., elongato-guttiformis, habitat inferioris inther testes, bulbillo solitario; caulis 3-5 cm altus, perianthii phylla aequilonga pedicellis. Pedicellis post anthesin non elongata. Habitat in cocuminibus montium Maschuk, Djucza, Schatir.

Луковица 5 мм в диам., удлиненно-каплевидная, растет вниз между чешуями, луковичка одиночная; стебель 3-5 см выс., листочки околоцветника равны по длине цветоножкам. Цветоножки при плодах не удлиняются. Растет на вершинах гор Машук, Джуца, Шатыр-Курган (табл. 1,2).

Таблица 2

Морфология луковиц видов рода Gagea Salisb. Предкавказья



ЛИТЕРАТУРА

1. *Гроссгейм А.А. Род Gagea Salisb. // Флора СССР. – Л., 1935. – Т. IV. – 558 с.*
2. *Давлианидзе М.Т. Кавказские представители рода Gagea Salisb. – Тбилиси: Мецниереба, 1976. – 159 с.*
3. *Данилевич В.Г. К биологии некоторых видов рода Gagea Salisb. Предкавказья // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе: Материалы научно-практической конференции. – Ставрополь, 1996. – С. 35-36.*
4. *Данилевич В.Г. Обзор видов рода Gagea Salisb. Ставропольского края // Вестник СГУ. – 1996. – Вып. 6. – С. 91-100.*
5. *Данилевич В.Г. К биоморфологии некоторых видов секции Euplatyspermum Miscz. рода Gagea Salisb // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе: Материалы научно-практической конференции. – Ставрополь, 1997. – С. 40-43.*
6. *Данилевич В.Г. Вопросы систематики рода Gagea Salisb. Предкавказья // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе: Материалы научно-практической конференции. – Ставрополь, 1998. – Вып. 3. – С. 34-35.*
7. *Левичев И.Г. Род Gagea (Liliaceae) Западного Тянь-Шаня: Автореф. дисс… канд. биол. наук. 1996. – 20 с.*
8. *Мищенко П.И. Обзор видов рода Gagea флоры Крыма и Кавказа // Труды бот. сада Юрьевского ун-та. – 1908. – Т.9. – С. 57-89.*
9. *Кирпичников М.Э., Забинкова Н.Н. Русско-латинский словарь для ботаников. – Л.: Наука, 1977. – 854 с.*
10. *Немирова Е.С., Данилевич В.Г. К флоре северо-восточных и восточных районов Ставропольского края // Вестник СГПУ. – 1995. – Вып. 2. – С. 23-26.*

Данилевич Вера Геннадьевна, доцент кафедры ботаники СГУ, кандидат биологических наук. Область научных интересов – систематика, география растений, палеоботаника. Автор 16 работ.