

## СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ И НОВЫЕ ТАКСОНЫ

УДК 005 : 582.89

© Ю. В. Пережогин

### НОВЫЕ ВИДЫ ТЮЛЬПАНОВ ИЗ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Yu. V. PEREZHOGIN. NEW SPECIES OF THE GENUS *TULIPA*  
FROM NORTHERN KAZAKHSTANКостанайский государственный педагогический институт  
110000 Костанай, ул. Тарана, 118  
Тел. 87142 54-25-89  
E-mail: Jury63@mail.ru  
Поступила 28.11.2011

Окончательный вариант получен 08.08.2013

Даны описания 2 новых видов тюльпанов: *Tulipa auliekolica* и *Tulipa turgaica* из Северного Казахстана.

Ключевые слова: *Tulipa*, флора Казахстана, новые виды, сведения о местонахождении.

Согласно литературным данным (Флора Казахстана, 1958; Бочанцева, 1962; Иващенко, 2005), на территории Костанайской области отмечались 4 вида рода *Tulipa* L.: *T. gesneriana* L., *T. biebersteiniana* Schult., *T. patens* Agardh. ex Schult. и *T. biflora* Pall. В результате полевых исследований на территории Костанайской области в период 2009—2010 г. г. были обнаружены 2 новых вида тюльпанов: *Tulipa auliekolica* Perezhagin и *Tulipa turgaica* Perezhagin.

#### ***Tulipa auliekolica* Perezhagin. sp. nov.**

Perennis, bulbis ovoideis 1.5 cm in diam; tunicae papyraceae, fusco-nigrescae, intus imprimis ad apex, araneoso-lanatae. Caulis usque ad 18 cm altus, caulis basi squamosus 2 cm altus, glaber. Folia 2, 6—9 cm longa, 3—6 mm lata, late linearis-lanceolata, gradatim decrescentia versus apicem. Flores 1—(2)3—10, lutei. Tepala exterioria 1.3—1.7 × 0.4—0.5 cm, lineato-lanceolata, tepala interioria 1.3—1.3—1.7 × 0.9—1, obovata, ima basi ciliata. Filamenta lutea, 5 mm longa; antherae luteae, 2.5—3 mm longae. Ovarium infra sessilem stigmam. Gynoecium 0.7—0.8 cm longum. Capsula 1—1.7 × 0.8—1 cm, ovoidea, apiculata.

Typus: Kazakhstan, prov. Kostanay, Auliekol distr., 25 IV 2009, Y. Perezhagin.

Многолетник, луковица яйцевидная 2 см выс. и 1—1.5 см в диам., покрытая тонкокожистыми черновато-бурыми чешуями, охватывающими основание стебля на высоту 2 см, опушенными изнутри у верхушки луковицы густо паутинисто-шерстистыми волосками. Стебель голый, 11—18 см выс., с двумя голыми отклоненными листьями, равными или превышающими цветок. Нижний лист более широкий, линейно-ланцетный, 4—6 мм шир. Цветки в количестве 1—(2)3—10, желтые. Листочки околоцветника 1.3—1.7 см дл., более или менее постепенно заостренные,



Рис. 1. *Tulipa aulikolica* Perezhogin (оригинал).

наружные — снаружи с фиолетовым оттенком, ланцетные, в 2 раза уже внутренних. Внутренние листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, при основании реснитчатые. Тычинки в 2 раза короче околоцветника, нити желтые, при основании с густым волосистым кольцом, пыльники продолговатые, в 2—3 раза короче нитей, 2—2.5 мм дл. Завязь короче тычинок, с почти сидячим рыльцем, 0.7—0.8 см дл. Плод — коробочка 0.8—1 см шир., 1—1.7 см дл., на верхушке заостренная.

Цветет во второй половине апреля. Растет в сухих глинистых степях.

От *T. biflora* Pall. отличается цветом чешуй луковицы (у *T. biflora* они серовато-бурые, у *T. aulikolica* более темные — черновато-бурые); цветом долей околоцветника (у *T. biflora* они белые и при основании с желтым пятном, у *T. aulikolica* они желтые). Данный признак мы считаем наиболее существенным (рис. 1, 2). *T. biflora* описан из прикаспийских пустынь. Пятилетние экспедиции на территории Костанайской обл. с целью поиска *T. biflora* не привели ни к каким результатам, т. е. многоцветковые растения с белым околоцветником и при основании желтым пятном не были найдены (Наурзумский заповедник, пески Аккумы, пески Тосынкумы и т. д.). Указание *T. biflora* во Флоре Казахстана для Тобол-Ишимского и Тургайского флористических районов считаем ошибочными. Цветение *T. biflora* достаточно короткое, всего 2 недели в апреле и, учитывая достаточно трудную проходимость этих территорий в период разлива рек, многими ботаниками цвет околоцветника не наблюдался, а в период плодоношения отличить виды достаточно сложно. О сложности определения тюльпанов в связи с отсутствием данных о цвете околоцветника указывал ранее А. И. Введенский во «Флоре СССР» (1935). Наиболее близким из достоверно изученных местообитаний *T. biflora* возле территории Костанайской обл. являются окр. пос. Тайкеткен Степного района (соврем. — Каргалинского) Актюбинской обл. (сборы М. М. Сторожевой, 1948). По данным А. А. Иващенко (2005), на территории Казахстана находятся 2 обособленных фрагмента ареала *T. biflora* (рис. 3).



Рис. 2. *Tulipa biflora* Pall. (фото Г. Прокопова, Крым, 2008, www.plantarium.ru).

На территории Оренбургской обл. (Рябинина, Князев, 2009) *T. biflora* встречается спорадически, преимущественно южнее р. Илек, очень редко в Урало-Илекском междуречье, с единичными более северными местонахождениями в Беляевском (г. Верблюжка) и Кувандыкском районах. На территории Челябинской обл. (Куликов, 2005) *T. biflora* не отмечен. Мы считаем *T. auliekolica* викарирующим видом, произрастающим восточнее Мугоджарских гор и не пересекающимся с ареалом,

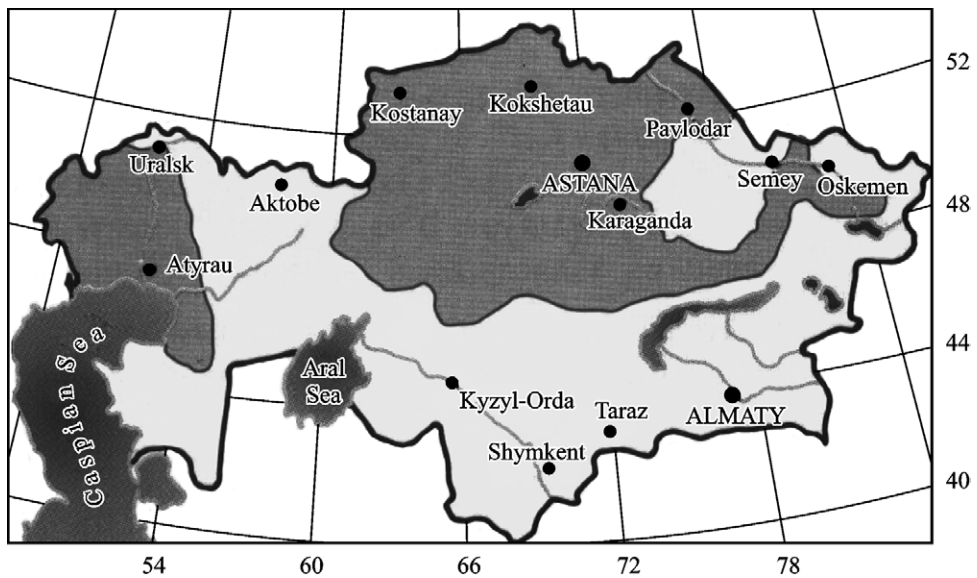


Рис. 3. Ареал *T. biflora* Pall (Ивашенко, 2005 : 91).

ТАБЛИЦА 1

Отличительные морфологические признаки *Tulipa aulikolica* и *T. biflora*

№	Признак	<i>Tulipa aulikolica</i> Perezhgin	<i>Tulipa biflora</i> Pall.
1	Ареал вида	Расположен восточнее гор Мугоджары	Расположен западнее гор Мугоджары
2	Окраска долей околоцветника	Желтые	Белые, при основании с желтым пятном
3	Окраска чешуй луковицы	Более темные — черновато-бурые	Серовато-бурые
4	Число цветков	1—(2)3—10	1—2
5	Пыльник	У пыльника остроконечие отсутствует	У пыльника имеется небольшое желтое остроконечие на вершине
6	Коробочка	Плод — коробочка 0.8—1.3 см шир., 1—2 см дл., на верхушке заостренная	Коробочка почти шаровидная или чуть-чуть продолговатая 1.3 × 1.3 см)

лом *T. biflora*, в связи с чем, говорить о внутривидовой изменчивости *T. biflora* не представляется возможным. Число цветков у *T. biflora* до 6 (Флора СССР), у *T. aulikolica* их 1—(2)3—10 (преобладают популяции с двухцветковыми формами). При интродукции *T. aulikolica* (в 2010 г. были взяты луковицы с недозрелыми плодами из урочища Коктерек с 5—10 цветками) число цветков на растениях в первый год (2011) резко падает до 2—3. В 2012—2013 гг. число цветков на растениях не изменилось — 2—3 цветка. Отличительные морфологические признаки *T. aulikolica* и *T. biflora* представлены в табл. 1 (в связи с отсутствием *T. biflora* на территории Костанайской обл., морфологические признаки по данному виду приводятся из работы З. П. Бочанцевой, 1962).

#### ***Tulipa turgaica* Perezhgin sp. nov.**

Perennis, bulbis ovoideis 1.5 cm in diam; tunicae papyraceae, fusco-nigrescae, intus imprimis ad apex, appresso-pilosae. Caulis usque ad 40 cm altus, caulis basi squamosus 4.5 cm altus, glaber. Folia 2, 12—14 cm longa, 4—8 mm lata, late linearis-lanceolata, gradatim decrescentia versus apicem. Flores 3 (2), lutei. Tepala exterioria 3 × 0.4 cm, lanceolata, tepala interioria 3 × 0.6 cm, lanceolata, ima basi ciliata. Filamenta lutea, 7—8 mm longa; antherae luteae, 4—6 mm longae. Gynoecium 1.5—1.8 cm longum.

Typus: Kazakhstan, prov. Kostanay, Zhangeldin distr., pag. Turgay, 25 IV 2009, Y. Perezhgin.

Многолетник, луковица яйцевидная 2 см выс. и 1.5 см в диам., покрытая тонкокожистыми черновато-бурыми чешуями, охватывающими основание стебля на высоту до 4.5 см, с внутренней стороны у верхушки густо прижато волосистые. Стебель 25—40 см выс., голый. Листья в числе 2, отклоненные, расставленные, голые, не превышающие цветков.

Нижний лист более широкий, линейно-ланцетный, 6—8 мм шир. Цветки в числе 3 (2), желтые. Листочки околоцветника 3 см длиной, более или менее постепенно заостренные, наружные снаружи с фиолетовым оттенком, ланцетные, в 1.5 раза уже внутренних.

Внутренние листочки околоцветника ланцетные, при основании слабо реснитчатые, у верхушки более или менее бородачатые. Тычинки в 3 раза короче околоцветника, нити желтые, при основании с волосистым кольцом, пыльники продолгова-

ТАБЛИЦА 2

Отличительные морфологические признаки *Tulipa turgaica* и *T. biebersteiniana*

№	Признак	<i>Tulipa turgaica</i> Perezhgin	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult.
1	Экология	Растет в полупустынной зоне (зоне опустыненных степей)	Растет на лесных лужайках и на лугах в долинах рек
2	Отношение к влаге	Эуксерофит	Мезофит
3	Высота охвата стебля чешуями луковицы	До 4.5 см	2—2.5 см
4	Число цветков	Образует многоцветковые формы	Одноцветковые растения
5	Завязь	Равна или превышает тычинки	Короче тычинок
6	Размер пыльника	4—6 мм дл.	3—4 мм дл.

тые, в 1.5—2 раза короче нитей, 4—5 мм дл. Завязь длиннее тычинок с коротким столбиком.

Цветет во второй половине апреля—начале мая. Растет в сухих глинистых опустыненных степях.

От *T. biebersteiniana* Schult., сходного по окраске долей околоцветника, отличается условиями местообитания (сухая глинистая опустыненная степь), т. е. растение является эуксерофитом, в то время как все ценопопуляции *T. biebersteiniana* произрастают в составе сообществ со средним увлажнением (долины рек и лесные сообщества) (табл. 2). Данные по местообитаниям и отношению к влаге *T. biebersteiniana* на сопредельных территориях Оренбургской (Рябинина, Князев, 2009) и Челябинской (Куликов, 2005) областей сходятся с данными автора статьи. Высота охвата стебля чешуями луковицы у *T. turgaica* до 4.5 см, у *T. biebersteiniana* — 2—2.5 см. Все ценопопуляции *T. biebersteiniana* на территории Костанайской обл. одноцветковые (Михайловское, Борковское, Аракарагайское, Боровское, Каменск-Уральское, Аманкарагайское, Наурузумское и другие лесничества, долина р. Тобол, урочище Коктерек в непосредственной близости от местообитания *T. turgaica*). Для изучения *T. biebersteiniana* Schult. З. П. Бочанцева получила образцы Т. А. Пономарева из окрестностей Берчогура, Б. В. Сердюкова — из Тбилисского ботанического сада, И. А. Зубашко — с Керчинского п-ова (с п-ова Камышбурун) и П. А. Гомолицкого из окрестностей Актюбинска. Она отмечала: «Растения из окрестностей Актюбинска отличаются более узкими листьями и размеры всего растения у них значительно меньше». При описании вида указывается число цветков 1—5, однако не приводятся данные, из каких сборов получены многоцветковые формы. Сравнивая экземпляры, собранные автором статьи на территории Костанайской обл., можно с большой долей уверенности констатировать, что многоцветковые формы соответствуют сборам П. А. Гомолицкого из окрестностей Актюбинска, т. е. растения были собраны на одной широте с вновь описываемым видом *T. turgaica* и являются ксерофитными полупустынными экземплярами. Отличительные морфологические признаки *T. turgaica* и *T. biebersteiniana* представлены в табл. 2 (данные автора с территории Костанайской области). При введении в культуру число цветков в последующие годы не изменяется.

## Список литературы

- Бочанцева З. П. Тюльпаны. Морфология, цитология и биология. Ташкент, 1962. 406 с.  
Иващенко А. А. Тюльпаны и другие луковичные растения Казахстана. Алма-Ата, 2005. 192 с.  
Рябинина З. Н., Князев М. С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М., 2009. С. 268.  
Куликов П. В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс, 2005. 537 с.  
Флора Казахстана. Алма-Ата, 1958. Т. 2. 289 с.  
Флора СССР. Л., 1935. Т. 4. 760 с.

## SUMMARY

As a result of field research in Kostanay Region two new species of tulips: *Tulipa auliekolica* Perezhgin sp. nova and *Tulipa turgaica* Perezhgin sp. nova are described.

УДК 582.998.1

Бот. журн., 2013 г., т. 98, № 12

© К. Ш. Тожибаев, О. Т. Тургинов

### НОВЫЙ ВИД РОДА *JURINEA* (*ASTERACEAE*) С ГИССАРСКОГО ХРЕБТА (ПАМИРО-АЛАЙ)

K. SH. TOJIBAEV, O. T. TURGINOV. A NEW SPECIES  
OF THE GENUS *JURINEA* (*ASTERACEAE*) FROM GISSAR RANGE (PAMIRO-ALAI)

Институт генофонда растительного и животного мира Академии наук Республики Узбекистан  
100125 Дурмон йули, 32  
Факс 998712627938  
E-mail: ktojibaev@mail.ru  
Поступила 30.10.2013

Описан новый для науки вид *Jurinea tscherneviae* Tojibaev et Turginov sp. nov. с Гиссарского хребта. Этот вид является шестым в секции *Nanae* Pjijn и наиболее близок типовому виду секции — *J. abramovii* Regel et Herd.

Ключевые слова: *Jurinea*, новый вид, Гиссарский хребет.

Во время флористических исследований в Байсунтау (Гиссарский хребет, Памиро-Алай) в долине р. Мачай был собран новый вид рода *Jurinea* Cass. (рис. 1). По совокупности признаков растение относится к секции *Nanae* Pjijn, к группе видов с более или менее развитыми стеблями. Новый вид наиболее близок к *J. abramovii* Regel et Herd. (рис. 2), типовому виду секции, от которого отличается по сумме признаков каудекса, листьев и генеративной сферы. Изучение материалов LE, TASH, MW и существующих литературных источников (Ильин, 1962; Чернева, 1993, 1999) показывает, что *J. abramovii* в основном произрастает на Зарафшанском хребте в окрестности оз. Кули-Калон. Два других представителя данной группы географически обособлены: *J. bobrovii* Pjijn — эндемик Копет-Дага, а *J. knorringiana* Pjijn — эндемик Сырдарьинского Каратау. На Гиссарском хребте произрастает *J. tapetodes* Pjijn, который отличается плотными дернинами, сидячими корзинками и перистораздельными листьями.

Ниже приводим описание нового вида.

#### *Jurinea tscherneviae* Tojibaev et Turginov sp. nov.

Plantae humilae, ad 8—12 cm altae, caudicis plus minusve evolutis, sine vestigiis foliorum anni praecedentis, sine tomento arachnoideo. Caules pauci, breves, sulcati, ob to-