



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

# О ПОЛИХРОМИЗМЕ ОКОЛОЦВЕТНИКА У *IRIS PSEUDONOTHA* GALUSHKO

**Н.Г. Лиховид**

### ON PERIANTH POLYCHROMY OF *IRIS PSEUDONOTHA* GALUSHKO

Likhovid N.G.

*This article gives information about the phenomenon of Perianth Polychromy of *Iris pseudonotha*, particularly the presence of light violet or white coloration of perianth. In light of the disclosure of this feature the revised Russian and Latin description of species is cited and a new clue to the determination of *Iris* L. species of flora in Northern Caucasus proposed.*

*В статье описывается явление полихромизма околоцветника у *Iris pseudonotha*, в частности, наличие светло-фиолетовой или белой окраски околоцветника. В связи с обнаружением данного признака приводится откорректированное русское и латинское описание вида, а также предлагается новый ключ к определению видов *Iris* L. флоры Северного Кавказа.*

*Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект № 00-04-96018а) и в рамках Тематического плана научно-исследовательских работ, выполняемых по заданию Рособразования. Статья рекомендована к опубликованию академиком РАН Г.Г. Матишовым.*

УДК 582.4

В 1983 году известным исследователем флоры Северного Кавказа и Предкавказья А.И. Галушко был описан новый для науки вид – *Iris pseudonotha* Galushko, 1983 (Касатик ложноненастоящий) (1), а еще раньше он привел его в качестве самостоятельного вида в ключе для определения видов рода *Iris* в первом томе своего определителя «Флора Северного Кавказа» (2).

В описании вида, сделанном А.И. Галушко, в частности, сказано: «... наружные доли околоцветника ... грязновато-бледно-фиолетово-синие или бледно-грязновато-синие с более темными жилками; ноготки ... по краю бледно-фиолетово-синеватые, в нижней части желтые, ... внутренние доли околоцветника ... грязновато-бледно-фиолетовые...» (1, с. 11).

25 мая 2003 года в нижнем течении реки Кумы между поселками Камышитовый и Сладкий Артезиан нами были обнаружены не составляющие редкости растения, полностью отвечающие диагнозу *Iris pseudonotha* за исключением околоцветника, имевшего белую окраску. При этом местами встречались парцеллы касатика только с белым околоцветником, местами – только с бледно-фиолетово-синим, а в ряде случаев растения обеих форм росли по соседству. Это дает основание полагать, что для *Iris pseudonotha* присуще явление полихромизма околоцветника и еще раз подтверждает обоснованность его выделения в самостоятельный вид, ранее объединяемый с *Iris notha*, у которого нет полихромизма околоцветника.



Обнаружение того, что у *Iris pseudonotha* околоцветник может иметь белую окраску, делает необходимым внесение изменений в описание вида и в ключ к определению северокавказских видов *Iris*, поскольку в большинстве из них окраска околоцветника служит важнейшим диагностическим признаком. В то же время указания на белую окраску околоцветников у *Iris* нет ни во «Флоре европейской части СССР», ни в определителе А.И. Галушко (1), ни у других авторов (3-5 и др.). К тому же переработка ключа к определению северокавказских касатиков необходима в связи с последней таксономической ревизией, отраженной в сводке С.К. Черепанова (6).

Ниже приводим откорректированное описание *Iris pseudonotha* Galushko.

*Iris pseudonotha* Galushko (sect. *Apogon* Baker). *Iris pseudonota* var. *album* N. Likhovid. Perennis. Rhizoma horizontale, repens, ramificans, aquilum, 1,5 – 2 cm crassum. Caulis 50 – 70 cm alt., numerosi, erecti, simplices, plus-minusve compressi, tenuiter sulcati, glabri, leviusculi vel scabriusculi. Folia lineari-ensata, longeacuminata, 25 – 50 cm lg, (5) 8 – 13 mm lt, suprema-breviuscula, griseolo-viridia, laevia. Flores 3 – 5; pedicelli florum infimiorum duplo longiora, 25 – 40 mm lg, folia floralia lanceolata 5,5 – 7(8) cm lg, margine late abbo membranacea, dorso plus-minusve carinata; perianthii tubus 7 – 10 mm lg ovarii 3 – 4 breviora, infundibularis; tepala externa 50 – 65 mm lg; laminae tepalorum late elliptica vel elliptica, 20 – 25 mm lg, 12 – 16 mm lt, deorsum declinata ad unguiculo rapide abientes, apice obtusata vel rotundata, sinuata, sordide-pallido-violaceo-ultramarina vel pallido-sordido-caerulescens venis paulo obscurioribus vel album. Unguiculi lanceolati 7 – 9 mm lt, 25 – 35 mm lg, margine pallide caerulescens vel album in parte medio flavi ad basin bidentati; tepala interna oblanceolata ad basin sensim angustata, erecta, 35 – 45 mm lg, 6 – 10 mm lt, apice plus-minusve sinuate, sordide-pallido-violacea vel album; styli plani unguiculis tepalorum exteriorum aequalis vel longius, sordido-violaceo-ultramarini, pallidi vel album; lobi stylorum acuti, apice circinales; antherae flava; ovarium plus-minusve alatum. Capsula oblongo-cylindrica, erecta, co-

stata vel subulata, rostrum capsulae I (3 – 2) 3 longiora. Fl. VI – VII. Fr. VIII. Fig. 3.

Typus: Ciscaucasia orientalis, in cursu inferiore fluminis Kuma. Inter pagi Veliczaevskoe et Kumskoi, in depressionibus subsalsuginosis, 30 – 40 m s. m. 20.VI.1973, A. Galushko (LE) (tepalum sordide-pallido-violaceo-ultramarina) et inter pagi Kamyshtovy et Sladky Artezian, in depressionibus humidulis, 30-40 m s.m. 25.V.2003, N. Likhovid (tepalum album).

Affinitas. Haec species *I. musulmanica* Fomin partium *I. sogdiana* Bunge et *I. notha* Bieb. affinis est. Sed a primo laminis tepali externi unguiculorum brevioribus, emarginaturis tepali (ad *I. musulmanica* emarginaturae nulli). A *I. sogdiana* perianthii tubo ovario 3 – 4 breviora, atque tepalis externis formam (laminis deorsum non revolutis, unguiculis aequalibus). A *I. notha* tepalis externis formam, coloratione florum (apud *I. notha* saturate coboltonis), emarginaturis, tepali (apud *I. notha* tepalorum emarginaturae nullis) atque ecologia, dene differt.

Habitat in locis humidulis subsalsuginosis (in planitie).

Корневище горизонтальное, разветвленное, 1,5 – 2 см толщ., темно-коричневое. Стебли 50 – 70 см выс., многочисленные, прямостоячие, простые, с боков б.м. сжатые, тонкобороздчатые, голые и гладкие или слабошероховатые. Листья линейные, мечевидные, к верхушке постепенно заостренные, 25 – 50 см дл., (5) 8 – 13 мм шир., обычно короче ст., верхние более короткие, серовато-зеленые, гладкие. Цветки на концах стеблей по 3 – 5; цветоножки нижних цветков вдвое длиннее, 2,5 – 4 см дл. Листочки покрывала ланцетные, 5,5 – 7 (8) см дл., по краю широко-белоперепончатые, на спинке слабокилеватые; трубка околоцветника 7 – 10 мм дл., в 3 – 4 раза короче завязи, воронкообразная; наружные доли околоцветника 50 – 65 мм дл., пластинки их широкоэллиптические или эллиптические 20 – 25 мм дл., 12 – 16 мм шир., вниз отогнутые, б.м. быстро переходящие в ноготок, на верхушке туповато заостренные или округленные, с выемкой, грязновато-бледно-фиолетово-синие или бледно-грязновато-синие с более темными



жилками или белые; ноготки ланцетные 7 – 9 мм шир. и 25 – 35 мм дл., по краю бледно-фиолетово-синеватые или белые, в нижней части желтые, при основании с двумя зубчиками; внутренние доли околоцветника обратноланцетные, постепенно суженные к основанию, прямостоячие 35 – 45 мм дл., 6 – 10 мм шир., на верхушке с очень маленькой выемкой, грязновато-бледно-фиолетовые или белые; столбики плоские, равны ноготкам наружных долей околоцветника или длинее, грязновато-фиолетово-синие, бледные или белые; лопасти столбика острые, улиткообразно вверх загнутые; пыльники желтые; завязь б.м. крылатая. Коробочка продолговато-цилиндрическая, прямостоячая, с шестью попарно сближенными, резко выдающимися, почти крыловидными ребрами. Носик достигает  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$  длины коробочки.

Тип: Восточное Предкавказье, нижнее течение реки Кумы. Между селением Величаевское и поселком Кумским, в солонцеватых понижениях, 30 – 40 м н.у.м. 20.VI.1973, А. Галушко (грязновато-бледно-фиолетово-

синий околоцветник) и между селениями Камышитовый и Сладкий Артезиан, во влажных понижениях, 30 – 40 м н.у.м. 25.V.2003, Н. Лиховид (белый околоцветник).

Родство. Близок к *I. musulmanica* Fomin, отчасти к *I. sognata* Bunge и *I. notha* Vieb. От первого отличается более коротким, чем ноготок, пластинками наружных долей околоцветника и наличием выемки на верхушке пластинки (у *I. musulmanica* выемки обычно отсутствуют). От *I. sogdiana* – трубкой околоцветника, в 3 – 4 раза более короткой, чем завязь, формой и величиной пластинок наружных долей околоцветника (не отогнутыми вниз и равными по длине ноготку). От *I. notha* – формой наружных листочков околоцветника, окраской (у *I. notha* последние всегда интенсивно кобальтово-синие), наличием вырезов на верхушках наружных и внутренних долей околоцветника (которые у *I. notha* отсутствуют) и экологией.

#### КЛЮЧ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИДОВ *IRIS* L. ФЛОРЫ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА\*\*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Растения с корневищами . . . . .  | 2 |
| –  | Растение с клубнелуковицей, покрытой сетчато-волокнистыми влагалищами. Листья 4-гранные. Цветки фиолетовые. М. 10 – 15 см. ОС (?), Касп (южная часть). На сухих склонах, в нижнем поясе. Редко . . . . . <b><i>I. (Iridodictyum) reticulata</i> Vieb.</b>                           |   |
| 2. | Стебель не развит. Цветки едва возвышаются над поверхностью почвы. Листья узколинейные, 4 – 5 мм шириной. М. 5 – 20 см. СК, П, Кизл. На травянистых склонах, в нижнем поясе. Рассеяно . . . . . <b><i>I. pontica</i> Zapal. (<i>I. marshalliana</i> Vobr.)</b>                      |   |
| –  | Стебли развиты. Листья более широкие . . . . .  | 3 |
| 3. | Цветки одиночные, фиолетовые или желтоватые. Трубка околоцветника в 4 раза длиннее завязи . . . . .   | 4 |
| –  | Цветки в числе (1) 2-5. Трубка околоцветника короче . . . . .   | 5 |
| 4. | Листья сизые, 4 – 8 мм шириной, круто изогнутые. Листочки обертки превышают трубку околоцветника. М. 5 – 15 см. Даг, Тер (ОС – Урух). На сухих склонах, в среднем поясе. Редко . . . . . <b><i>I. timofejewii</i> Woronow</b>   |   |
| –  | Листья зеленые, саблевидные, до 10 – 12 мм шириной. Листочки обертки короче трубки околоцветника. М. 10 – 20 см. Во всех степных районах. На травянистых склонах, в степях, от низменности до среднего пояса. Обычно . . . . . <b><i>I. pumila</i> L. (<i>I. taurica</i> Lodd.)</b> |   |
| 5. | Цветки белые, голубые, синие, фиолетовые. . . . .   | 7 |
| –  | Цветки желтые, стебель более 20 см высотой . . . . .  | 6 |

\*\* Распространение видов приведено согласно номенклатуре флорогенетических районов Северного Кавказа А.И. Галушко [2].



6. Растение переувлажненных мест. Цветки ярко-желтые, внутренние доли околоцветника короче лопастей столбика. М. 60 – 150 см. Т, КЛ, ЦП (ПК – Буденновск, М – Терек), Кизл, Касп. По берегам, болотам, на низменностях. Редко . . . . . ***I. pseudacorus L.***
- Растения влажных лугов, часто солонцеватых. Цветки бледно-желтые, внутренние доли околоцветника равны лопастям столбика. М. 50 – 90 см. Т, КЛ, ЗП, СК, СТ, П, ЦП, ЧО, ТС, КН, Кизл. На солонцеватых лугах, на низменности. Рассеяно . . . . . ***I. halophila Pall.***
7. Трубка околоцветника в 2 – 3 раза длиннее завязи . . . . . 8
- Трубка околоцветника короче завязи . . . . . 9
8. Стебель ветвистый. М. 15 – 25 см. ЗК, Э, СТ, Тер, ТС, Ч, Даг. На травянистых склонах, в лесной полосе, до 2200 м . . . . . ***I. aphylla L. (I. furcata Bieb.)***
- Стебель неветвистый. М. 5 – 15 см. КМ, М (юг), КН, Кизл. На глинистых и песчаных степях, на низменности. Рассеяно . . . . . ***I. scariosa Willd. ex Link***
9. Цветки сине-фиолетовые. Коробочка трехгранная, с невыступающими ребрами. Растение верхнего горного пояса, где растет на сырых местах. М. 30 – 90 см. ЗК, Э (включая П), Тер, Даг. Обычно . . . . . ***I. sibirica L.***
- Цветки белые, голубые или синие. Коробочка крылатая . . . . . 10
10. Коробочка на верхушке с длинным, 15 – 20 мм остроконечием (носиком). Листья немного длиннее стебля, 8 – 18 мм шириной, более или менее саблевидно изогнутые . . . . . 11
- Коробочка с коротким, менее 5 мм длины, тупым носиком. Листья вдвое превышают стебель, 4 – 8 мм шириной, прямые. М. 20 – 40 см. ЗК (ТЗ), Э (П, Кисл), Тер (Л, УН), Даг. В лесах и кустарниках, на низменности и в нижнем поясе. Рассеяно . . . . . ***I. colchica Kem. – Nath.***
11. Цветки синие. Пластинка наружных долей равна ноготку. Не образует дернин. М. 40 – 100 см. КЛ, СТ, СК, П. В степях, предгорьях . . . . . ***I. notha Bieb.***
- Цветки бледно-голубые или белые. Пластинка наружных долей околоцветника на 1/3 короче ноготка. Образует кочки. М. 40 – 90 см. СК (Каб), ЧО, ТС, КН, Кизл, Касп. На сырых местах, на низменности. Обычно . . . . . ***I. pseudonotha Galushko***

## ЛИТЕРАТУРА

1. Галушко А.И. Новые таксоны Северного Кавказа и новые находки // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. – Ставрополь: Кн. изд-во, 1983. – С. 6-16.
2. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа: Определитель. – Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1978. Т. 1. 320 с.
3. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. – М.: «Сов. наука», 1949. – 747 с.
4. Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. – М.: «Колос», 1970. – 613 с.
5. Шевченко Г.Т. Распространение касатиков секции *Iris (Pogoniris Baker)* в Ставропольском крае (и в южных районах Калмыцкой АССР) // Материалы по изучению Ставропольского края.

– Ставрополь: Кн. изд-во, 1976. – Вып. 14. – С. 24-37.

6. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

### Об авторе

**Лиховид Наталья Геннадьевна**, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Ставропольского государственного университета, ведущий научный сотрудник Отдела морских и экосистемных исследований (объединенного) Южного научного центра РАН. Сфера научных интересов – гидрботаника. Автор 45 опубликованных работ. Лауреат Государственной научной стипендии Президиума РАН для талантливых молодых ученых России (2000-2002).