

УДК 582.572.226

Д.Н. Шауло  
А.С. ЭрстD.N. Shaulo  
A.S. ErstНОВЫЙ ВИД РОДА *FRITILLARIA* L. (LILIACEAE) С ЗАПАДНОГО САЯНАA NEW SPECIES OF *FRITILLARIA* L. (LILIACEAE) FROM WEST SAYAN**Аннотация.** Приводится описание нового вида из рода *Fritillaria* (Liliaceae) с Западного Саяна.**Ключевые слова:** *Fritillaria*, Западный Саян, хребет Борус.**Summary.** Description of a new species of the genus *Fritillaria* from the West Sayan is given.**Key words:** *Fritillaria*, West Sayan, Borus range.

При определении гербарных образцов, собранных на территории Саяно-Шушенского государственного природного биосферного заповедника, наше внимание привлекли образцы *Fritillaria* L., которые отличались от известных видов рябчика. Дальнейшее изучение материалов по этому роду в гербариях России (LE, NS, NSK, Саяно-Шушенского заповедника), а также анализ литературных источников (Власова, 1987; Лозина-Лозинская, 1935; Turczaninow, 1834; Hooker, 1852; Santana, 1984; Nurrill, Sealy, 1980; Wu, Raven, 2000), подтвердили уникальность изученных экземпляров. В конце июня 2009 г. и в 20-х числах мая 2010 г. сотрудниками лаборатории Гербарий ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) были проведены экспедиционные исследования на хребте Борус с целью сбора дополнительного материала. В 2009 г., вследствие завершения вегетации и раннего отмирания цветоносов, рябчик не был обнаружен. Наблюдения 2010 г. позволили уточнить фитоценотическую и экологическую приуроченность вида. В местах произрастания рябчика преобладают карбонатные породы. По нашим наблюдениям, обычными местообитаниями вида являются закустаренные крутые каменистые склоны южных экспозиций, где представлены разнотравно-злаково-осоковые закустаренные степи. В кустарниковом ярусе обычны *Caragana arborescens*, *C. frutex*, *Spiraea media*, *S. chamaedrifolia*, *Rubus sachalinensis*, *Padus avium*, *Rosa acicularis*. В травостое доминируют *Carex pediformis*, *Poa urssulensis*, *Elytrigia gmelinii*, другие виды встречаются спо-

радически, среди них отмечены *Artemisia glauca*, *A. gmelinii*, *A. commutata*, *A. frigida*, *Stevenia incarnata*, *Schizonepeta multifida*, *Aconitum barbatum*, *A. anthoroideum*, *Anemone altaica*, *A. enissejensis*. *Erythronium sibiricum*, *Corydalis bracteata*, *Gallium verum*, *G. odoratum*, *Menispermum davuricum*, *Cerastium arvense*, *Veronica incana*, *Kitagawia baicalensis*, *Orostachys spinosa*, *Valeriana dubia*, *Erithrichium pectinatum*, *Bupleurum multinerve* и др. Характерной особенностью является относительно невысокая численность вида в микропопуляциях – от 3 до 38 генеративных особей (подсчеты производились на стандартных площадках 10×10 м), присутствие в фитоценозах эфемероидов – *Erythronium sibiricum*, *Corydalis bracteata*, *Anemone altaica*, *A. enissejensis*.

Приуроченность к каменистым склонам и фитоценозам с невысоким проективным покрытием (до 60%) позволяет отнести описываемый нами вид рябчика к эрозиофилам. Вид, вероятно, является неморальным реликтом конца третичного периода. В это историческое время для горных поднятий на месте ныне существующих хребтов Борус, Саянский и др. характерны интенсивные процессы горообразования и появление на скалах и осыпях *Sedum populifolium*, *Scrophularia altaica*, *Gypsophila sericea*, *Rosa oxycantha* и др., являющихся эндемиками Алтае-Саянской флористической провинции (Красноборов, 1976).

***Fritillaria sonnikovae* Schaulo et A. Erst sp. nov. – Рябчик Сонниковой.**

Plantae perennes. Bulbus 2–2,5 cm in diametro, e squamis pauca. Caules 26–52 cm alt., glabrae,

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия;  
e-mail: erst\_andrew@yahoo.com  
Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya st., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

Поступило в редакцию 17.08.2010 г.

Submitted 17.08.2010

infernè aphyllae, supra medium verticillus foliorum gerunt, inter flori et superne verticilli solitaria aut bina folia inest. Folia lineari-lanceolata seu linearia, utrinque subobtusata, supra atro-viridia, 3-nervata (nervis albidis), 7–12 cm lg., 0,3–1,3 cm lat., verticillata terna seu sena. Folium florale solitaria aut bina, 5–11 cm lg., 0,4–1,1 cm lat. Floris solitarius, petiole cernui brevi fulta. Perianthum clausicampanulatum, basi 3–3,5 cm in unquo et 2,5–3 cm ad finem floreae in diametro, extra laete flavovirens, intra laete lutea, purpureo-aspersum. Laciniae perianthae 4–6,5 cm lg., 1,1–1,6 cm lat., oblongo-ellipticae, in parte inferioire dilatatus, apex acuminatae, ad medium margo minute undulates. Nectarium ovatus, in tertia parte inferiore disposita. Stamen 2–2,5 cm lg., antherae 0,6–0,9 cm lg., filamentae tenuibus. Stigma profunde trisecta. Capsula ovala, versus apicem obtusulata, basin versus sensim angustata, ad 1 cm lg., late alata.

**T y p u s:** Provincia Krasnoyarsk, districtus Schuschenskensis, Sayan occidentalis, jugum Borus, ad ripam Mayinskensis vallis dextrae, ad meridem 1 km ab pagus Poilovo. In substeposis et dumosis siccis. 52°52' lat. bor., 91°26' long. or., alt. 765 m; 20.V.2010. Erst A.S., Danilov Y.N., Sonnikova A.E. (NS, iso – ALTB, LE).

**P a r a t y p i:** 1. Sayan occidentalis, jugum axiali Sayan, vallis fl. Talovka, ad 5 km ab prope. Declive australe. Ad ripam sinistram. Alt. 540 m. Arduus 25. In caricetum; 3.V.1980. Uchina A. (ALTB); 2. Sayan occidentalis, jugum Borus, vallis Mayinskensis aquatio nationalis viridarium “Schuschinskensis pinetum”, in substeposis montanis siccis; № 17194. 52°51' lat. bor., 91°25' long. or., alt. 317 m; 18.V.2006. Chumakov S., Sonnikova A. (NS).

**A f f i n i t a s:** *A. F. dagana* Turcz. foliis lineari-lanceolatis seu linearis, nec oblongo-ovatae-linearis, perianthum clausicampanulatum, nec late campanulatum et floreae extra laete flavovirens, intra laete lutea, purpureo aspersum nec extra spadicea, intra aurantiacea purpurea differt. Ad parametrum floreae inter se simillimas cum *F. roylei* Hook., at floris solitarius nec mono-, triflores habent.

Многолетние растения. Луковица 2–2,5 см в диаметре, состоит из нескольких чешуй. Стебель 26–52 см высотой, голый, внизу безлистный, выше середины несет одну-две мутовки, между цветком и верхней мутовкой имеется один или два одиночных листа. Листья линейно-ланцетные или линейные, на конце притупленные, сверху темно-зеленые, с 3 беловатыми жилками, 7–12 см дл., 0,3–1,3 см шир., по 3–7 в мутовке. Прицветных листьев один-два, 5–11 см

дл., 0,4–1,1 см шир. Цветки одиночные, на короткой поникающей цветоножке. Околоцветник закрыто колокольчатый, диаметром до 3–3,5 см у основания цветка и 2,5–3 см к дистальной части, снаружи светло-зеленовато-желтый с просвечивающим шахматным или линейным рисунком, внутри ярко-желтый с пурпурным крапом. Доли околоцветника 4–6,5 см дл. и 1,1–1,6 см шир., продолговато-эллиптические, расширенные к основанию, с туповатой верхушкой, по краю до середины, с мелковолнистой каймой. Нектарник овальный, расположен в нижней трети доли. Тычинки почти 2–2,5 см дл., пыльники 0,6–0,9 см дл., тычиночные нити тонкие, рыльце глубоко трехрассеченное. Коробочка овальная, сверху притупленная, внизу суженная, около 1 см дл., с широкими крыльями. – рис.

**Т и п:** «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).

**П а р а т и п ы:** 1. «Зап. Саян. Осевой Саянский хр., дол. р. Таловки, в 5 км от устья. Склон южной экспозиции. Левый берег. Выс. 540 м над ур. м. Крутизна 25. Фитоценоз осоковый. 23.V.1980 г. А.Е. Ухина.» (NS); 2. «Западный Саян, хребет Борус, долина Майнского водохранилища, нац. Парк «Шушенский бор». Остепненный горный склон; № 17194. 52°51' с.ш., 91°25' в.д., 317 м; 18.V.2006. Чумаков С., Сонникова А.» (NS).

**Р о д с т в о:** От *Fritillaria dagana* Turcz. отличается линейно-ланцетными или линейными, а не продолговато яйцевидно-ланцетными листьями, закрыто-, а не ширококолокольчатым околоцветником, снаружи светло-зеленовато-желтой, а не коричнево-пурпурной, изнутри ярко-желтой с пурпурным крапом, а не оранжево-пурпурной с светлым мелким шахматным рисунком окраской цветка. По параметрам окраски цветка наибольшее сходство имеет с *F. roylei* Hook., но имеет один, а не от одного до трех цветков.

Вид назван в честь известного ботаника, неутомимого исследователя флоры юга Средней Сибири, ведущего научного сотрудника государственного природного биосферного Саяно-Шушенского заповедника – Александры Евгеньевны Сонниковой.

Авторы выражают благодарность Д.А. Герману за ценные советы по статье. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 08-04-01021-а.





Рис. *Fritillaria sonnikovae* Schaulo et A. Erst.

## ЛИТЕРАТУРА

- Власова Н.В.** *Fritillaria* L. // Флора Сибири. – Новосибирск : “Наука”, Сибирское отделение, 1987. – Т. 4. – С. 99–101.
- Красноборов И.М.** Высокогорная флора Западного Саяна. – Новосибирск: Наука, 1976. – 379 с.
- Лозина-Лозинская А.С.** *Fritillaria* L. // Флора СССР. – Ленинград: Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 4. – С. 302–320.
- Turczaninow N.S.** *Fritillaria dagana* Turcz. // Flora oder allgemeine botanische Zeitung. – Regensburg, Marburg, Jena, 1834. – Vol. 17, № 1. – P. 25.
- Hooker W.J.** *Fritillaria roylei* Hook. // Icones Plantarum; or figures, with brief descriptive characters and remarks, new or rare plant. – London: Reeve & co., Henrietta street, convert garden, 1852. – Vol. 9. – tab. 860.
- Santana D.O.** Morphological and anatomical observations on the bulbs and tepals of *Fritillaria* (Liliaceae) section *Liliorhiza* (Kellogg) Watson, their taxonomic implications with a synopsis and the reproductive biology of the section // Thesis (M.A.) / University of California, Davis, 1984. – 214 p.
- Turrill W.B., Sealy J.R.** Studies in the genus *Fritillaria* (Liliaceae) // Hooker’s Icones Plantarum. – Royal Botanic Gardens, Kew: Bentham-Moxon Trustees, 1980. – 280 p.
- Chen X.Q., Chen S.C., Mordak H.V.** *Fritillaria* Linnaeus // Wu Z.Y. & Raven P.H. (eds.). Flora of China. – Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2000. – Vol. 24. – P. 127–133.