

НОВЫЕ ТАКСОНЫ

УДК 582.572.2(574)

Ю.А. Котухов

Ju. Kotukhov

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *ALLIUM* L. (ALLIACEAE J. Agardh) ИЗ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

NEW SPECIES OF THE GENUS *ALLIUM* L. (ALLIACEAE J. Agardh) FROM EAST KAZAKHSTAN

Описаны 4 новых для науки вида из рода *Allium* L. с хребтов Западного, Южного Алтая и Зайсанской котловины (Восточный Казахстан).

При обработке гербарных материалов по роду *Allium* L., собранных в Восточном Казахстане (12 – Зайсанская котловина, 22 – Казахстанский Алтай), было обнаружено 4 новых вида, описания, сведения о распространении и условия обитания которых приводятся ниже.

***Allium ubanicum* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Schoenoprasum* Dumort.). Bulbi aliquanto in rhizomate abbreviato 3-4 mm in diam. assidentes, elongato-conici, 1.2–2 cm lg., 4–6 mm in diam. positi, tunicis obscure griseis chartaceis subcoriaceis. Caules cavus, 25–35 cm alt., 2–3 mm in diam., rigidus, tenuiter subcatus, in $1/2$ – $2/3$ parte inferiore vaginus tectus. Vaginae decoloratae vel pallide roseae, subcatae. Folia in numero 2–4, rigidiuscula, cylindrica, fistulosa, 2–3 mm in diam., caule aequilonga vel paulo breviores. Spatha breviter acuminata, in $1/2$ – $2/3$ umbellae brevior, roseo-syringea. Umbella multiflora, semiglobosa, laxiuscula, 2–3 cm in diam. Pedicelli inaequilongi vel sesqui-duplo longiores, basi sine bracteis. Perianthii phylla nitentia, pallide rosea, nervis mediis obscurioribus, 8–10 mm lg., lineare-lanceolata, acuminata. Filamenta perianthio duplo-sesqui breviores, triangularia, prope basin dilatata et inter se concrecentia. Stylus e perianthio non exsertus. Stygma subcapitatum.

Т у р u s : Altai Occidentalis, jugum Tigirek, vallis fl. Uba, in viciniis pag. Karaguzhicha, 800 m s. m., in glareosis prope ripam fluminis, 3 VII 1990, Ju. Kotukhov (SSBG).

A f f i n i t a s . Specie *A. altyncolicum* Friesen affinis, sed habito et longitudine foliorum sulcatorum, filamentorum et stili differt.

Allium geographica. Montes Altai Occidentalis.

Луковицы по несколько сидят на укороченном корневище, 3–4 мм диам., удлинено-конические, 1.2–2 см дл., 4–6 мм диам., с темно-серыми, бумагообразными, почти кожистыми оболочками. Стебель полый, 25–35 см выс., 2–3 мм диам., жесткий, тонкобороздчатый, голый на $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ одетый влагалищами листьев. Влагалища неокрашенные или бледно-розовые, бороздчатые. Листья в числе 2–4, жестковатые, цилиндрические, дудчатые, 2–3 мм в диам., равные или немного короче стеблей. Покрывало коротко заостренное, на $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ короче зонтика, розово-сиреневое. Зонтик многоцветковый, полушаровидный, рыхловатый, 2–3 см в диам. Цветоножки неравные, внутренние более длинные, равные или в 1.5–2 раза длиннее листочков околоцветника, при основании без прицветников. Листочки околоцветника блестящие, бледно-розовые, с более темной жилкой, 8–10 мм дл., линейно-ланцетные, заостренные. Нити тычинок на $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ короче листочков околоцветника, треугольные, у основания расширенные и между собой сросшиеся. Столбик не выдается из околоцветника. Рыльце почти головчатое.

Тип: Западный Алтай, хр. Тигирек, долина р. Уба, окр. с. Карагужиха, 800 м над ур. м., прибрежная полоса, галечник, 03.07.1990, Ю. Котухов (SSBG).

Родство. Близок к *A. altynolicum* Friesen, отличается габитусом, длиной и бороздчатостью листьев, нитей тычинок и столбика.

Географическое распространение. Горы Западного Алтая.

Частично фертильный гибридогенный вид, вероятно, возникший от скрещивания *A. schoenoprasum* var. *pumilum* Bunge и *A. ledebourianum* Schult. et Schult. fil.

Allium azutavicum Kotuch. sp. nov. (sect. *Rhizirideum* G. Don. fil. ex Koch)

Rhizoma crassa, 4–6 mm crassa, horizontaliter repentia. Bulbi 1–2, cylindrico-conici, tunicis integris vestiti, externis fuscescente-griseis, internis albis vel roseis, nervis tenuibus parallelis. Caules rectus, tenuis, cylindricus, in parte superiore paulo costatus, 25–35 cm alt. et 2–3 mm crassus. Folia in numero 4–5, anguste linearia, plana, tenuiter sulcata, marginibus breviter scabriuscula, obtusa, laevia, conferta, infima caule duplo breviora, 2–4 mm lata. Spatha breviter acuminata, umbella duplo brevior. Umbella laxa, semiglobosa, pedicellis aequilongis, basi bracteatis. Perianthii phylla externa late elliptica, 5–6 mm lg., rosea, nervo bene conspicuo, interna exteruis paulo longiores, decolorata. Filamenta perianthii phyllis 1–1.5 mm longiora, interna ad basin $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ longitudinis valde dilatata, basi sine denticulis vel denticulatis. Stylus exsertus, staminis longior; stigma paulo evoluta. Capsula perianthio aequilonga.

Typus: Altai Australis, jugum Azutau, mons Mramornaja, 1300 m s. m., declivitas rupestris, boreali-septentrionalis, in fissuris calcareis marmoreis, 30 VII 1988, Ju. Kotukhov (SSBG).

Affinitas. Speciebus *A. nutans* L. and *A. rubens* Schrad. ex Willd. proxima, sed a prima staminibus paulo exsertis (non 1.5–2 longioribus), denticulus vix evolutis, abbreviatis, a secunda – filamentis internis magis dilatatis and et praesentia denticulis abbreviatis. Insuper ab ambobus speciebus habito, foliis planis et angustis, 2–4 mm lt.

(non subtus convexis, 5–15 mm lt., et non filiformiter linearibus, hemicylindricis, 0.5–2 mm lt.) differt.

Area geographica. Montes Altai Australis, Occidentalis et planities elata Kalbensis.

Корневище толстое, 4–6 мм толщ., горизонтально-ползучее. Луковицы в числе одной, реже двух, цилиндрическо-конические, одетые цельными чешуями, наружные чешуи буровато-серые, внутренние белые или розовые, с тонкими параллельными жилкам. Стебель прямой, тонкий, цилиндрический, в верхней части со слабо выраженными ребрами, 25–35 см выс. и 2–3 мм толщ. Листья в числе 4–5, узколинейные, плоские, тонкобороздчатые, по краям мелко шероховатые, тупые, гладкие, скученные, самые нижние в 2 раза короче стебля, 2–4 мм шир. Чехол коротко заостренный, в 2 раза короче зонтика. Зонтик рыхлый, полушаровидный, с равными цветоножками, при основании с прицветниками. Наружные листочки околоцветника широкоэллиптические, 5–6 мм дл., розовые, с хорошо заметной жилкой, внутренние немного длиннее наружных, неокрашенные. Нити тычинок на 1–1.5 мм длиннее листочков околоцветника, внутренние на $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2}$ длины, сильно расширенные, снабжены с одной или с каждой стороны небольшими зубчиками, чаще без них. Столбик выдается из околоцветника, длиннее тычинок, рыльце слабо выраженное. Коробочка равна околоцветнику.

Тип: Южный Алтай, хр. Азугау, г. Мраморная, 1300 м над ур. м., северо-восточный скалистый склон, по трещинам мраморизированных известняков, 30.07.1988, Ю. Котухов (SSBG).

Паратипы (paratypi): Калбинское нагорье, хр. Восточная Калба, в районе оз. Сибинские, юго-восточный скалистый склон, 14.08.1988, Ю. Котухов (ABG); Западный Алтай, хр. Ивановский, северо-западное предгорье, г. Белкина, скалистый склон, по трещинам скал, 17.08.1946, К. Штейн (ABG).

Родство. Наиболее близок к *A. nutans* L. и *A. rubens* Schrad. ex Willd., но от первого отличается тычинками, незначительно выступающими из околоцветника (а не в 1.5–2 раза длиннее), слабо развитыми укороченными зубчиками внутренних тычиночных нитей (а не удлинённых). От *A. rubens* отличается более расширенными внутренними тычиночными нитями и наличием укороченных зубчиков. Кроме того, отличается от обоих видов габитусом, плоскими и узкими, 2–4 мм шир. (а не плоскими, снизу выпуклыми, 5–15 мм шир., и не нитевидно-линейными полуцилиндрическими, 0.5–2 мм шир.) листьями.

Географическое распространение. Горы Южного, Западного Алтая, Калбинского нагорья.

Вероятно, стабилизировавшийся гибридогенный вид, возникший от скрещивания *A. nutans* и *A. rubens*.

Allium ivasczenkoae Kotuch. sp. nov. (sect. *Schoenoprasum* Dumort.). Bulbi elongato-ovati, 2–2.5 cm lg., 5–9 mm in diam., tunicis externis obscure brunneis, coriaceis, internis albis, costatis, aliquanto in rhizomate brevi, transversim cicatricato, breviter ramoso, 4–5 mm in diam., positio. Caulis erectus, fistulosus, 50–75 cm alt.,

4–8 mm in diam., nudus, tenuiter sulcatus, vaginis sulcatis, in parte superiore dilatatis vestitus. Folia in numero 1, irregulariter quadrisulcata, inter costas tenuiter sulcata, cava, caule in $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ breviora; spatha breviter acuminata, umbella duplo brevior. Umbella multiflora, semiglobosa, 3–5 cm in diam. Pedicelli aequalis vel interni paulo longiores, perianthii phyllis aequalis vel sesqui longiores, basi sine bracteis. Perianthii phylla 10–12 mm lg., nitida, pallide roseo-lilacina, oblongo-lanceolata, acuminata, nervo obscuriore. Filamenta perianthii phylla sesqui breviora, prope basin inter se et cum perianthio coalita, integra, externa subulata, interna triangulata, externis paulo latiora. Stylus filamentis aequalis. Stigma subcapitatum.

Т у п у с : Altai Occidentalis, jugum Ubinski, mons Kozlushka, 800 m s. m., palus salebrosa, 04 VII 1985, Ju. Kotukhov (SSBG).

A f f i n i t a s . Specibus *A. schoenoprasum* L. et *A. altyncolicum* Friesen affinis, sed a prima habito et filamentis perianthio sesqui (non duplo-triplo) brevioribus, a secunda – foliis costatis et vaginis et caule clare sulcatis, folio solitario (non 2–3) et oecologia differt.

A r e a g e o g r a p h i c a . Montes Altai Occidentalis.

Species ad honorem botanici kazachstanici – Anna Andreevna Ivasczenko nominata est.

Луковицы удлинено-яйцевидные, 2–2.5 см дл., 5–9 мм диам. с темно-бурьми кожистыми наружными и белыми ребристыми внутренними оболочками, по несколько сидят на коротком поперечно-рубчатом, коротко ветвистом корневище 4–5 мм диам. Стебель прямой, дудчатый, 50–75 см выс., 4–8 мм диам., голый, тонкобороздчатый, на $\frac{1}{2}$ одетый бороздчатыми, в верхней части расширенными влагалищами листьев. Листья в числе 1, неправильно четырехребристые, между ребер тонкобороздчатые, полые, на $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ короче стебля, чехол коротко заостренный, в 2 раза короче зонтика. Зонтик многоцветковый, полушаровидный, 3–5 см диам. цветоножки равные или внутренние немного длиннее, равные или в 1.5 раза длиннее листочков околоцветника, при основании без прицветников. Листочки околоцветника 10–12 мм дл., блестящие, бледно-розово-лиловые, продолговато-ланцетные, заостренные, с более темной жилкой. Нити тычинок на $\frac{1}{3}$ короче листочков околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, наружные шиловидные, внутренние треугольные, немного шире наружных. Столбик равен нитям тычинок. Рыльце почти головчатое.

Т и п : Западный Алтай, хр. Убинский, гора Козлушка, 800 м над ур. м, кочкарниковое болото, по кочкам *Carex juncella* (E. Fries) T. Fries, 04.07.1985, Ю. Котухов (SSBG).

П а р а т и п ы (p a r a t y p i) : Западный Алтай, хр. Убинский, гора Листвяжная, кочкарниковое болото, 10.07.2002, Ю. Котухов (SSBG); хр. Коксуйский, юго-западный склон, 1000 м над ур. м., разреженный заболоченный ельник, 25.08.1995, А. Иващенко (ABG).

Р о д с т в о . Близок к *A. schoenoprasum* L. и *A. altyncolicum* Friesen, но от первого отличается габитусом, тычиночными нитями, которые на $\frac{1}{3}$ короче

околоцветника (а не в 2–3 раза короче), от второго – ребристыми листьями и четко бороздчатыми влагалищами листьев и стеблей (а не гладкими), одиночными листьями (а не в числе 2–3) и экологией.

Географическое распространение. Горы Западного Алтая.
Вид назван в честь казахстанского ботаника Анны Андреевны Иващенко.

***Allium zaissanicum* Kotuch. sp. nova** (sect. *Scorodon* Koch). Bulbus solitarius, ovatus, 15–35 mm lg. et 11–12 mm lt.; tunicae externae brunneo-griseae, chartaceae, internae hyalinae, translucentes vel rosero-violaceae tenuiter et parallele nervosae; bulbilli sessiles vel in stolonibus brevibus, pauci, 8 mm lg., et 5 mm lt., tunicis rigidis, alveolatis, rosero-violaceis, rotundato-triangulares, in pagina interna plani, in pagina externa conveni. Caulis 20–30 cm alt., in $\frac{1}{3}$ vaginis laevibus vel leviter scabris vestitus. Folia in numero 2–3, 3–6 mm lt., fistulosa, cylindrica, canaliculata, laevia, caule breviora. Spatha umbella paulo, vel sesqui-duplo brevior, rostro spathae brevior, aequali vel longiore (ad triplo), persistens. Umbella globosa, densa, multiflora. Pedicelli aequales, sat incrassati, perianthii sesqui-duplo longiores, basi bracteis multis et magnis. Perianthii phylla oblongo-lanceolata, virescentia vel virescenti-flava nerve violaceo, subaequilonga, breviter acutata. Filamenta perianthii aequilonga vel paulo longiora, basi inter se et cum perianthio coalita, integra, late triangularia, interna externis paulo vel sesqui latiora, emarginatura inter staminum partibus liberis lata et profunda. Stylus e perianthii paulo exsertus; stigma indistincte capitatum. Capsula perianthii paulo brevior vel id aequalis, globoso-trigona.

Т у р u s : Depressio Zajssanica, Parazajssania borealis, mons Karabirjuk, declivitas australi-orientalis schistosa, 09 VI 1984, Ju. Kotukhov (SSBG).

A f f i n i t a s . Specie *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. affinis, sed habito, foliis fistulosis 3–6 mm (non 0.5–1.5 mm) in diam., filamentis perianthii aequilongis vel paulo longioribus (non brevioribus) et late triangularibus (non subulatis), subaequilatis vel internis externis paulo latioribus (non 1.5–2-plo latioribus), nec non forma emarginaturae inter staminum partibus liberis (ad *A. delicatulum* emarginaturae angustiores, profundioribus et rotundato-cuneatis).

A r e a g e o g r a p h i c a . Kazachstanicum Orientalii, depressio Zaissanica. Fortasse etiam in Chinae territorio collimitaneo in denudationibus argillarum tertiarium obvia est.

Луковица одиночная, яйцевидная, 15–35 мм дл. и 11–12 мм шир., наружные оболочки буровато-серые, бумагообразные, внутренние пленчатые, прозрачные или розово-фиолетовые с тонкими параллельными жилками; луковички сидячие или на коротких столонах, немногочисленные, 8 мм дл. и 5 мм шир., с жесткими ячеистыми розово-фиолетовыми оболочками, округло-треугольные, с внутренней стороны плоские, снаружи выпуклые. Стебель 20–30 см выс., на $\frac{1}{3}$ одетый гладкими или слабощероховатыми влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, шириной 3–6 мм, дудчатые, цилиндрические, желобчатые, гладкие, короче стебля. Чехол немного или 1.5–2 раза короче зонтика, с носиком, короче, равным или до 3 раз превышающим основание чехла, остающийся. Зонтик шаровидный,

плотный, многоцветковый. Цветоножки равные, относительно утолщенные, в 1.5–2 раза длиннее околоцветника, при основании с многочисленными крупными прицветниками. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, зеленоватые или зеленовато-желтые, с фиолетовой жилкой, почти равные, коротко заостренные. Нити тычинок равны околоцветнику или немного длиннее его, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, цельные, широкотреугольные, внутренние немного или в 1.5 раза шире наружных; выемка между свободными частями тычиночных нитей широкая, неглубокая. Столбик немного выдается из околоцветника; рыльце нечетко головчатое. Коробочка немного короче или равна околоцветнику, округло-треугольная.

Т и п : Зайсанская котловина. Северное Призайсанье, гора Карабирик, юго-восточный щебнистый склон, 09.06.1984, Ю. Котухов (SSBG).

П а р а т и п ы (p a r a t y p i) : Зайсанская котловина, Северное Призайсанье, юго-восточное подножье г. Шубаршилик, песчано-галечниковая пустыня, 08.06.1984, Н. Аралбаев; г. Ашугас, юго-восточный склон, размытые и переотложенные третичные глины, 25.05.1986, Ю. Котухов (ABG).

Р о д с т в о . Близок к *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil., от которого хорошо отличается габитусом, дудчатыми листьями 3–6 мм в поперечнике (а не 0.5–1.5 мм), тычиночными нитями, равными околоцветнику или немного длиннее (а не короче) и широкотреугольными (а не шиловидными), почти одинаковой ширины или внутренними немного шире наружных (а не в 1.5–2 раза шире при основании), а также формой выемки между свободными частями тычиночных нитей (у *A. delicatulum* они более узкие, глубокие, округло-клиновидные).

Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е . Восточный Казахстан, Зайсанская котловина. Возможно, встречается также в сопредельной территории Китая на обнажениях третичных глин.

Автор искренне благодарит Н.Н. Цвелева за просмотр и переводы диагнозов.

SUMMARY

Descriptions of 4 new species of the genus *Allium* L. from East Kazakhstan (Western and Southern Altai, Zaissan depression) are given.