

УДК 582.542.1(574)

Ю. А. Котухов

Ju. Kotukhov

НОВЫЕ ВИДЫ ЗЛАКОВ (РОАСЕАЕ) ИЗ ЮЖНОГО АЛТАЯ,
САУРА И ТАРБАГАТАЯTHE NEW SPECIES OF GRASSES (POACEAE) FROM
SOUTH ALTAI, SAUR AND TARBAGATAI

Приводятся диагнозы 13 новых видовых таксонов семейства *Poaceae*, принадлежащих к родам *Stipa* L. - 4 вида, *Agrostis* L. - 1, *Elytrigia* Desv. - 1, × *Agrotirigia* Tzvel. - 2, × *Elymotrigia* Hyl. - 3, *Elymus* L. - 2 из Южного Алтая и хребтов Саура и Тарбагатая.

***Stipa pavlovii* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Leiostipa* Dumort.). - Planta perennis, caespitosa, 60-70 cm alta. Culmi basi foliorum emortuorum vaginis fusco-griseis vestiti, nodis e vaginis exsertis, sub nodis glabri et laeves. Laminae conduplicatae, 0.3-0.5 mm in diam., extra minute scabrae ad sublaeves, intra brevissime pilosae; foliorum caulinarum vaginae glabrae, radicalium-brevissime pilosae vel subglabrae; ligulae foliorum radicalium 0.3-1.2 mm lg., caulinarum - 1.5-3 mm lg., extra breviter pilosae, margine ciliatae. Panicula conferta, angusta, 11-15 cm lg., e vagina paulo dilatata (2.5-3.5 mm lt.) folii superioris exserta; glumae 2.5-2.7 cm lg., longe acutatae, indequales; lemmata (callo incluso) 8.5-9.5 mm lg., pilorum atris longitudinalibus bene separatis; pilorum coronula prope aristae basin bene evoluta; callus dense pilosus, 2-2.2 mm lg.; arista 9-11 cm lg.) bigeniculata, in parte inferiore (ad 3.5 cm lg.) brevissime pilosa, versus basin subglabra, in parte superiore breviter flexuosa pilis 0.4-0.6 mm lg.; anterae 4-5 mm lg.

T y p u s: Saur-Tarbagataj, jugi Saurici brachia australi-occidentalia, 1800 m s.m., in regione hibernaculi Kyzylkija, declivitas austro-orientalis saxosa, 04.VII.1991, Ju. Kotuchov (LE).

A f f i n i t a s. A specie proxima - *S. sczerbakovii* Kotuch. aristis in parte superiore leviter flexuosa pilis 0.4-0.6 mm in parte inferiore - pilis brevissimis, versus basin subglabris (non tota longitudine breviter pilosis), laminis extra minute scabris vel sublaevibus (non rigide setulosis), caulibus sub nodis glabris (non breviter pilosis), vaginis foliorum caulinarum superiorum magis dilatatis differt.

A r e a g e o g r a p h i c a. Montes Saur-Tarbagataj (juga Saur, Sajkan, Manrak).

Fortasse species hybridogena: *S. sczerbakovii* Kotuch. × *S. krylovii* Roshev.

Species haec ad honorem botanici kazachstanici celeberrimi - N. V. Pavlov nominata est.

Многолетнее дерновинное растение 60-70 см выс. Стебли у основания одеты буровато-серыми влагалищами отмерших листьев с выступающими из влагалищ узлами, под узлами голые и гладкие. Пластинки листьев вдоль

сложенные, 0.3-0.5 мм в диам., снаружи шероховатые от очень мелких шипиков, до почти гладких, внутри очень коротковолосистые; влагалища стеблевых листьев голые, прикорневых - очень коротковолосистые или почти голые; язычки прикорневых листьев 0.3-1.2 мм дл., стеблевых - 1.5-3 мм дл., снаружи коротковолосистые, по краю реснитчатые. Метелка сжатая, узкая, 11-15 см дл., выступающая из слабо расширенного влагалища (2.5-3.5 мм шир.) верхнего листа; колосковые чешуи 2.5-2.7 см дл., длиннозаостренные, неравные; нижние цветковые чешуи (включая каллус) 8.5-9.5 мм дл. с хорошо обособленными продольными полосками волосков; коронка волосков у основания ости хорошо выражена; каллус густо волосистый, 2-2.2 мм дл., ость 9-11 см дл., дважды коленчато согнутая, в нижней части (до 3.5 см дл.) очень коротковолосистая, к основанию почти голая, в верхней, слабо извилистой части с волосками 0.4-0.6 мм дл.; пыльники 4-5 мм дл.

Т и п: Саур-Тарбагатай, юго-зап. отроги хр. Саур, 1800 м над ур. м., в районе зим. Кызылкия, юго-вост. скалистый склон, 04.VII.1991, Ю. Котухов (LE).

П а р а т и п ы (р а г а т у р і): Саур-Тарбагатай, хр. Манрак, в районе пос. Маулды, юго-зап. щебнистый склон, 21.VII.1993, Ю. Котухов (LE); Саур-Тарбагатай, хр. Сайкан, в районе пер. Сайкан, 1300 м над ур. м., юго-вост. щебнистый склон, 16.VII.1993, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. От наиболее близкого вида *S. sczerbakovii* Kotuch. отличается осями, в верхней слабо извилистой части с волосками 0.4-0.6 мм дл., в нижней с очень короткими волосками, к основанию почти голыми (а не по всей длине коротковолосистыми) листовыми пластинками, снаружи шероховатыми от коротких шипиков или почти гладких (а не от жестких щетинок), голыми под узлами стеблями (а не коротковолосистыми), более расширенными влагалищами верхних стеблевых листьев.

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. Горы Саур-Тарбагатай (хребты Саур, Сайкан, Манрак).

Гибридогенный устойчивый вид, вероятно, возникший от скрещивания *S. sczerbakovii* Kotuch. × *S. krylovii* Roshev.

Этот вид назван в честь выдающегося казахстанского ботаника Николая Васильевича Павлова.

***Stipa argillosa* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Barbatae* Junge). - Planta perennis, caespitosa, 30-40 cm alta. Culmi basi foliorum emortuorum vaginis fusco-griseis vestiti, nodis sub vaginis additis. Laminae planae vel conduplicatae, 0.25-0.5 mm in diam., extra sparse-sabrae vel sublaeves, intra breviter setulosae, non raro secus costas pilis vel setis longioribus admixtae; vaginae foliorum caulinarum breviter pilosae, radicalium - glabrae, rarius breviter pilosae; ligulae 0.2-0.3 mm lg., extra dense pilosae, foliorum caulinarum 0.6-1 mm lg., sparse pilosae, apice ciliatae. Panícula 15-20 cm lg., conferta, angusta, e vagina paulo dilatata folii superioris omnia vel pro parte exserta; glumae 13-16 mm lg., longe acutatae, inaequales, secus carinam in parte superiore scabrae; lemmata

7-8 mm lg. (cum callo), fere ad apicem aequaliter pilis striis longitudinalibus distinctis non formantibus tecta; coronula pilorum prope aristae basin bene evoluta; callus dense pilosus, 1.1-1.3 mm lg.; arista 8-9.5 cm lg., bigeniculata, in parte inferiore (1.5-2 cm lg.) leviter scabra vel sublaevis; pars superior aristae breviter pinnata pilis 1-1.2 mm lg.; antherae 3-3.2 mm lg.

T y p u s: Altaj australis, praemontium jugi Azutau, locus Bulgartabaty, desertum praemontanum, denudatio argillarum tertiarium, in argilloso-schistosis, 22.V.1991, Ju. Kotuchov (LE).

A f f i n i t a s. A specie affini - *S. sczerbakovii* Kotuch. pilis longioribus (1-1.2, non 0.5-0.8 mm lg.) aristae partis inferioris, parte aristae inferiore leviter scabrae, lemmatis brevioribus (7.8-8, non 8.5-9 mm lg.) et ligulis foliorum caulinarum et radicalium brevioribus differt.

A r e a g e o g r a p h i c a. Altaj Australis, judum Azutau.

Fortasse species hybridogena: *S. sczerbakovii* Kotuch. × *S. lessingiana* Trin. et Rupr.

Многолетнее дерновинное растение 30-40 см выс. Стебли у основания одеты серовато-бурыми влагалищами отмерших листьев, со скрытыми под влагалищами узлами. Пластинки листьев плоские или сложенные вдоль, 0.25-0.5 мм в диам., снаружи рассеянн шероховатые или почти гладкие, внутри короткощетиновые, нередко по ребрам с примесью более длинных волосков или щетинок; влагалища стеблевых листьев коротковолосистые, прикорневых - голые, реже коротковолосистые; язычки 0.2-0.3 мм дл., снаружи густоволосистые, стеблевых листьев 0.6-1 мм дл., рассеянноволосистые, на верхушке реснитчатые. Метелка 15-20 см дл., сжатая, узкая, выступающая или частично выступающая из слабо расширенного влагалища верхнего листа; колосковые чешуи 13-16 мм дл., длиннозаостренные, неравные, по килю в верхней части шероховатые; нижние цветковые чешуи 7-8 мм дл. (вместе с каллусом), почти доверху равномерно покрыты волосками, не образующими четких продольных рядов; коронка волосков у основания ости хорошо развитая; каллус густоволосистый, 1.1-1.3 мм дл.; ость 8-9.5 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части 1.5-2 см дл., слабо шероховатая или почти гладкая; верхняя часть ости короткоперистая с волосками 1-1.2 мм дл.; пыльники 3-3.2 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, юго-вост. предгорье хр. Азутау, урочище Булгартабаты, предгорная пустыня, обнажения третичных глин, глинисто-щебнистые участки, 22.V.1991, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. От близкого вида *S. sczerbakovii* Kotuch. отличается более длинными волосками верхней части ости (1-1.2, а не 0.5-0.8 мм дл.), ее слабо шероховатой нижней частью, более короткими нижними цветковыми чешуями (7.8-8, а не 8.5-9 мм дл.) и более короткими язычками стеблевых и прикорневых листьев.

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. Южный Алтай, хр. Азутау.

Возможно нахождение его в северном Призайсанье по выходам пестроцветных толщ.

Гибридогенный вид. Весьма вероятно, что в его происхождении участвовали такие виды, как *S. sczerbakovii* Kotuch. × *S. lessingiana* Trin. et Rupr.

***Stipa kamelinii* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Barbatae* Junge). - Planta perennis, caespitosa, 30-45 cm alta. Culmi basi foliorum emortuorum vaginis griseis vestiti, nodis e vaginis exsertis, glabri vel sparse et brevissime pilosi. Laminae conduplicatae, 0.3-0.4 mm in diam., extra setulis brevibus rigidis plus minusve tecta, intra dense et breviter pilosae; ligulae foliorum radicalium 0.5-1 mm lg., caulinarum 1.2-1.7 mm lg., extra breviter pilosae, margine ciliatae. Panicula 7-10 mm lg., conferta, angusta, e vagina paulo dilatato (2-2.5 mm lt.) folii superioris exserta; glumae 21-25 mm lg., longe acutatae, inaequales, glabrae, laeves; lemmata 8.5-9 mm lg. (cum callo), striis longitudinalibus pilorum prope aristae basin bene evoluta; callus dense pilosus, 1.4-1.6 mm lg.; arista 9-11 cm lg., bigeniculata, in parte inferiore pilis 0.3-1, superiore - 3.5-4 mm lg.; antherae 4-5 mm lg.

T y p u s: Saur-Tarbagataj, praemontium boreali-occidentale jube Sajkan, in denudationibus tertiariis Akseir, jugi parvi declivitas aqua erosa australi-occidentalis, in glareoso-argillosis, 09.VI.1992, Ju. Kotuchov (LE).

A f f i n i t a s. Specie *S. zaissanica* Kotuch. affinis, sed habito, callo brevior (1.4-1.6, non 1.5-2 mm lg.), antheris longioribus (4-5, non 3.5-4 mm lg.) et longitudine aristae pilorum (in aristae parte superiore pilis 3.5-4 mm lg., in parte inferiore - 0.3-1, non 2-2.5 mm lg.) bene differt.

A r e a g e o g r a p h i c a. Depressio Zaisanica.

Fortasse species hybridogena: *S. orientalis* Trin. × *S. zaissanica* Kotuch.

Species haec ad honorem botanici-florogenetici rossici celeberrimi - R. V. Kamelin nominata est.

Многолетнее дерновинное растение 30-45 см выс. Стебли у основания одеты серыми влагалищами отмерших листьев, с выступающими из влагалищ узлами, голые или рассеянно и очень коротковолосистые. Пластинки листьев вдоль сложенные, 0.3-0.4 мм в диам., снаружи более или менее покрыты короткими жесткими щетинками, внутри густокоротковолосистые; влагалища листьев голые, язычки прикорневых листьев 0.5-1 мм дл., стеблевых - 1.2-1.7 мм дл., снаружи коротковолосистые, по краю реснитчатые. Метелка 7-10 см дл., сжатая, узкая, выступающая из слаборасширенного (2-2.5 мм шир.) влагалища верхнего листа; колосковые чешуи 21-25 мм дл., длиннозаостренные, неравные, голые, гладкие, нижние цветковые чешуи 8.5-9 мм дл. (вместе с каллусом), с нечетко обособленными продольными полосками волосков; коронка волосков у основания ости хорошо развитая; каллус густоволосистый, 1.4-1.6 мм дл.; ость 9-11 см дл., дважды коленчато-согнутая, в нижней части волоски 0.3-1, в верхней - 3.5-4 мм дл.; пыльники 4-5 мм дл.

Т и п: Саур-Тарбагатай, сев.-зап. предгорье хр. Сайкан, на обнажениях третичных глин Аксеир, юго-вост. размытый склон гряды, галечно-глинистые участки, 09.VI.1992, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. Близок к *S. zaissanica* Koguch., но хорошо отличается от него габитусом, более коротким каллусом (1.4-1.6, а не 1.5-2 мм дл.) и более длинными пыльниками (4-5, а не 3.5-4 мм дл.) и длиной волосков ости (в верхней части ости с волосками 3.5-4, в нижней - 0.3-1 мм дл., а не 2-2.5 мм дл.).

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. Зайсанская котловина. Возможно, вид имеет более широкое распространение в сопредельной территории Китая.

Устойчивый гибридогенный вид, по-видимому, возникший от скрещивания *S. orientalis* Trin. × *S. zaissanica* Koguch. и широко распространен на юго-вост. Зайсанской котловины, где приурочен только к обнажениям третичных глин.

Вид назван в честь выдающегося российского ботаника-флорогенетика Рудольфа Владимировича Камелина.

***Stipa monticola* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Leiostipa* Dumort.) - Planta perennis, caespitosa, 60-70 cm alta. Culmi basi foliorum emortuorum vaginis atro-griseis vestiti, nodis e vaginis exsertis, sub nodis breviter pilosi. Laminae foliorum radicalium conduplicatae, 0.3-0.5 mm in diam., extra brevissime scabrae, intra breviter pilosae pilis longioribus admixtae; foliorum caulinarum et radicalium vaginae brevissime pilosae; ligulae foliorum radicalium 1.5-3 mm lg., caulinarum ad 4.5 mm lg., extra breviter pilosae, apice ciliatae. Panicula 17-25 cm lg., e vagina non dilatata folii superioris exserta; glumae 20-22 cm lg., longe acutatae, subaequales, secus carinam scabrae; lemmata (callo incluso) 9.5-11.5 cm lg., striis pilorum longitudinalibus bene distinctis; stria marginalis ad aristae basin 1 mm non accedens; coronula ad aristae basin pilis brevibus vel setis composita callus dense pilosus, 2-2.5 mm lg.; arista 7-9 mm lg., bigeniculata, in parte superiore pilis 0.5-0.7 mm lg. tecta; aristae pars inferior contorta brevissime pilosa 2.5-3 cm lg.; antherae 5-5.2 mm lg.

Т у п у с: Саур-Тарбагатай, brachia austro-occidentalia jugi Saur, in viciniis hibernaculi Kyzylkija, 1700 m s.m., declivitas australi-orientalis, 18.VIII.1992, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а с. Microspecies ex affinitate *S. sezerbakovii* Kotuch.; a *S. sezerbakovii* lemmatis longioribus (9.5-11.5, non 8.5-9 mm lg.), aristis brevioribus (7-9, non 9-10 cm lg.) et folis extra brevissime scabrii et intra breviter pilosis pilis longioribus admixtis differt.

А р е а г е о г р а ф и с а. Montes Saur-Tarbagataj, jugum Saur.

Многолетнее дерновинное растение 60-70 см выс. Стебли у основания одеты темно-серыми влагалищами отмерших листьев, с выступающими из влагалищ узлами, под узлами коротковолосистые. Пластинки прикорневых листьев вдоль сложенные, 0.3-0.5 мм в диам., снаружи шероховатые от коротких шипиков, внутри коротковолосистые с примесью более длинных волосков;

влагалища стеблевых и прикорневых листьев очень коротковолосистые; язычки прикорневых листьев 1.5-3 мм дл., стеблевых до 4.5 мм дл., снаружи коротковолосистые, на верхушке реснитчатые, метелка 17-25 см дл., выступающая из нерасширенного влагалища верхнего листа; колосковые чешуи 20-22 см дл., длиннозаостренные, почти равные, по килю шероховатые; нижние цветковые чешуи (включая каллус) 9.5-11.5 мм дл., с четко обособленными продольными полосками волосков, краевая полоска на 1 мм не доходит до основания ости; коронка у основания ости из коротких волосков или щетинок; каллус густоволосистый, 2-2.5 мм дл.; ость 7-9 см дл., дважды коленчато-согнутая, в верхней части с волосками 0.5-0.7 мм дл.; нижняя скрученная часть очень коротковолосистая 2.5-3 см дл.; пыльники 5-5.2 мм дл.

Т и п: Саур-Тарбагатай, юго-зап. отроги хр. Саур, в окрест. зимовки Кызылкия, 1700 м над ур. м., юго-вост. щебнистый склон, 18.VIII.1992, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. Микровид из родства *S. sczerbakovii* Kotuch., от которого отличается более длинными нижними цветковыми чешуями (9.5-11.5 а не 8.5-9 мм дл.), более короткими (7-9, а не 9-10 см дл.) остями и листьями, шероховатыми от коротких шипиков снаружи и коротковолосистыми с примесью более длинных волосков внутри.

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. Горы Саур-Тарбагатай, хр. Саур.

***Agrostis buchtarmensis* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Trichodium* Michx.). - Planta perennis laxe caespitosa. Culmi 35-55 cm alti, erecti, numerosi, glabri, tenuicostati. Folia linearia, plana, ad 3 mm lt., utrinque secus costas breviter scabra; ligulae foliorum caulinarum 2-3.2 mm lg., innovationum - 1.2-1.5 mm lg. Panicula virescenti-violacea, diffusa 13-20 cm lg. ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ longitudinis caulis aequalis), ad 6 cm lt., ramulis tenuibus, breviter scabris. Glumae ellipticae, inaequales, acutatae, marginibus anguste hyalinae, secus carinam scabrae, 2.5-3 mm lg. Lemmata 1.8-2 mm lg., glabra, acutata, ad medium vel paulo inferius aristata; arista brevi, subrecta, e spicula non exserta, 1-2 mm lg., Palea abbreviata 0.1-0.2 mm lg. Callus glaber vel sparsim et breviter pilosus. Antherae 0.5-0.7 mm lg.

Т у п у s: Altaj australis, jugum Altaj Australis, vallis fl. Buchtarma, in regione pag. Czindogatuj, 1800 m s.m., laricetum collucatum, 23.VIII.1972, Ju. Kotuchov (LE).

A f f i n i t a s. A specie *A. trinii* Turzc. habito, paniculis laxioribus, arista recta a lemmatis medio abeunte et antheris brevioribus differt.

A r e a g e o g r a p h i c a. Montes Altaj Australis.

Fortasse species hybridogena: *A. clavata* Trin. × *A. trinii* Turzc.

Многолетнее рыхлодерновинное растение. Стебли 35-55 см выс., прямостоячие, многочисленные, голые, тонкоробристые. Листья линейные, плоские, до 3 мм шир., с обеих сторон по жилкам шероховатые от коротких

шипики; язычки стеблевых листьев 2-3.2 мм дл., вегетативных побегов - 1.2-1.5 мм дл. Метелка зеленовато-фиолетовая, раскидистая, 13-20 см дл. ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ от длины стебля), до 6 см шир., с тонкими веточками, шероховатыми от коротких шипиков; колосковые чешуи эллиптические, неравные, заостренные, по краю узкопленчатые, по килю шероховатые, 2.5-3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1.8-2 мм дл., голые, заостренные, у середины или чуть ниже с короткой, почти прямой остью 1-2 мм дл., невыставляющейся из колоска. Верхние цветковые чешуи укорочены, 0.1-0.2 мм дл. Каллус голый или по бокам редко- и коротковолосистый. Пыльники 0.5-0.7 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, хр. Южный Алтай, долина р. Бухтармы, в районе пос. Чиндогатуй, 1800 м над ур. м., разреженный лиственный лес, 23.VIII.1972, Ю. Котухов (LE).

П а р а т и п ы (р а г а т у р и): Южный Алтай, хр. Тарбагатай, в районе с. Берель, г. Бету, сев.-зап. склон, елово-березовый лес, осветленные поляны, 23.VIII.1976, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. От *Agrostis trinii* Turcz. отличается общим габитусом, более рыхлыми метелками, прямой остью, отходящей от середины спинки нижней цветковой чешуи и более короткими пыльниками.

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. Горы Южного Алтая.

Гибридогенный мелкий вид, по-видимому, возникший от скрещивания *Agrostis clavata* Trin. × *Agrostis trinii* Turcz.

***Elytrigia czindogatuica* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Caespitosae* (Rouy) Tzvel.).- Planta perennis glauco-viridis, dense caespitosa. Culmi 90-100 cm alti, glabri et laeves, basi foliorum emortuorum vaginis atrocanescentibus dense vestiti. Folia plana, rarius convoluta, griseo-viridia, ad 6 mm lt., supra scabra, subtus glabra, tenuicostata. Spicae 14-26 cm lg., 0.4-0.6 cm lt., griseo-violaceae, erectae vel leviter nutantes, spiculis distantibus. Rachis glabra, secus cotis scabra. Spiculae 7-10-florae, ad 2.5 cm lg. Rachilla glabra vel minute scabra. Glumae subaequales, ad 13 mm lg., ellipticae, apice acutatae, breviter aristatae (arista ad 1.5 mm lg.), vulgo lemmatis sesqui brevior, 4-5-nerves, glabrae et laeves. Lemmata 10-12 mm lg., elliptica, apice arista ad 30 mm lg., valde recurvata, 5-nervia, laevia. Palene lemmatis aequales, apice truncatae, secus carinas (imprimis in dimidio superiore) breviter et dense aculeolatae, in parte inferior sublaeves. Callus lateribus brevissime pilosus. Antherae 5 mm lg.

Т у р у s: Altaj Australis, montes Gzindogatujuenses, in regione pag. Czindogatuju, declivitas austro-orientalis schistoso-argillosa, 20.VI.1990, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а s. Microspecies ex affinitate *E. gmelinii* (Trin.) Nevski, a *E. gmelinii* plantarum dimen-sioribus majoribus (ad 100 cm alta), spiculis multifloris (ad 10-floris) et foliis supra secus costas scabris (non breviter pilosis) differt.

А р е а г е о г р а ф и ч а. Montes Altaj Australia.

Сизовато-зеленое, плотнодерновинное многолетнее растение. Стебли 90-100 см выс., голые и гладкие, у основания плотно одеты темно-сероватыми

влагалищами отмерших листьев. Листья плоские, реже свернутые, серовато-зеленые, до 6 мм шир., сверху шероховатые, снизу голые, тонкорребристые. Колосья 14-26 см дл., 0.4-0.6 см шир., серовато-фиолетовые, прямостоячие или немного поникающие, с расставленными колосками. Ось колоса голая, по ребрам шероховатая. Колоски многоцветковые (7-10 цветков), до 2,5 см дл. Ось колоска голая или усажена очень мелкими шипиками. Колосковые чешуи почти одинаковой длины до 13 мм дл., эллиптические, на верхушке заостренные, короткоостистые (ости до 1.5 мм дл.), обычно в 1.5 раза короче нижних цветковых чешуй, с 4-5 жилками, голые и гладкие. Нижние цветковые чешуи 10-12 мм дл., эллиптические, на верхушке с круто отогнутой в сторону остью до 30 мм дл., с 5 жилками, гладкие. Верхние цветковые чешуи равны нижним, на верхушке как бы обрубленные, по килям (особенно в верхней половине) с короткими густыми шипиками, в нижней части почти гладкие. Каллус по бокам очень коротковолосистый. Пыльники 5 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, горы Чиндогатуйские, в районе пос. Чиндогатуй, юго-вост. щебнисто-глинистый склон, 20.VI.1990, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. Микровид из родства *Elytrigia gmelinii* (Trin.) Nevski, от которого отличается крупными размерами растений (до 100 см выс.), многоцветковыми колосками (до 10 цветков) и шероховатыми (а не коротковолосистыми) сверху по ребрам листьями.

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. Горы Южного Алтая.

Agrotrigia urunchaica Kotuch. sp. hybr. nov. - Planta perennis, laxe caespitosa, glauco-viridis. Culmi 60-85 cm alti, glabri, tenuisuleati, non raro basi geniculate curvati. Folia plana, rarius convoluta, glauco-viridea, supra breviter scabre, subtus glabra et laevia. Spicae 4-8 cm lg., 10-14 mm lt., erectae, relative densae. Rachis glabra, secus costas scabra. Glumae ellipticae, apice acutatae, arista 2.5-3.5 mm lg., lemmatis paulo breviores, glabrae, maryinibus hyalinae, rarius secus carinam in parte superiore breviter scabrae. Lemmata 7-9 mm lg., apice acutata arista 5-7(9) mm lg., 5-nervia, laevia, rarius prope apicem aculeolis solitariis. Paleae lemmatis breviores, apice obtusae, emarginatae, secus carinas breviter aculeolatae, aculeolis in parte superiore palearum in cilia transeuntibus. Rachilla minute setulosa. Callus glaber. Antherae 3-3.5 mm lg.

Т у п у s: Altaj Australis, jugum Azutau, vallis fl. Belezek, trajectus Urunchajensis, 1300 m s.m., prata graminosa, 24.VIII.1990, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а s. Specie *Agropyron krylovianum* Schischk. affinis, sed lemmaris sensim acutatis apice arista 5-9 mm lg. (non obtusis arista 2-4 mm lg.) et rachide glabra vel secus costas scabra (non pilosa) differt.

А р е а г е о г р а ф и с а. Montes Altaj Australis.

Fortasse species hybrida: *Agropyron tarbagataicum* Plotn. × *Elytrigia repens* var. *cristatum* Doell.

Сизовато-зеленое рыхлодерновинное многолетнее растение. Стебли 60-

85 см выс., голые, тонкобороздчатые, нередко у основания коленчато-изогнутые. Листья плоские, реже свернутые, сизовато-зеленые, сверху мелкошероховатые, снизу голые и гладкие. Колосья 4-8 см дл., 10-14 мм шир., прямостоячие, относительно густые. Ось колоса голая, по ребрам шероховатая. Колосковые чешуи эллиптические, на верхушке заостренные, с остью 2.5-3.5 мм дл., немного короче нижних цветковых чешуй, голые, по краям пленчатые, реже по килю в верхней части с короткими шипиками. Нижние цветковые чешуи 7-9 мм дл., на верхушке заостренные, с остью 5-7(9) мм дл., с 5 жилками, голые, гладкие, реже на верхушке с единичными шипиками. Верхние цветковые чешуи короче нижних, на верхушке тупые, выемчатые, по килям с короткими шипиками, в верхней части переходящими в реснички. Ось колоска усажена очень короткими щетинками, каллус голый. Пыльники 3-3.5 мм дл.

Т и п: Южные Алтай, хр. Азутау, долина, р. Белезек, перевал Урунхайский, 1300 м над у. м., злаковые луга, 24.VIII.1990, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. Близок к *Agropyron krylovianum* Schischk., от которого отличается постепенно заостренными, на верхушке с остью 5-9 мм дл. нижними чешуями (а не тупыми и остью 2-4 мм дл.) и голой или шероховатой по ребрам остью колоса (а не волосистой).

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. Горы Южного Алтая.

Гибридный вид, возникающий от скрещивания *Agropyron tarbagataicum* Plotn. × *Elytrigia repens* var. *cristatum* Doell.

Agrotrigia berelica Kotuch. sp. hybr. nov. - Planta perennis, laxe caespitosa, glauco-viridis. Culmi 80-95 cm alti, laeves. Folia plana, rarius convoluta, utrinque glabra vel scabra interdum pilis longis admixta, tenuinervis. Spicae 13-17 cm lg., ad 0.4 cm lt., griseo-virides, erectae, bilaterales, spiculis distatibus. Rachilla glabra, secus costas scabra aculeolis brevibus et sparsis. Glumae subaequales, ellipticae, 6-7 cm lg., valgo lemmatis paulo breviores, apice acutatae, breviter aristatae (aristae 1-1.2 mm lg.), nervis 3-5 bene distinctis, glabrae, rarius secus carinam in parte superior sparse et breviter aculeolatae, carina bene evoluta. Lemmata 7-8 mm lg., apice obtusiuscula, breviter avitata (aristae 1.5-2 mm lg.), glabra et laeves. Paleae lemmatis subaequales, secus carinas in parte superiore aculeolis crassis sparsis paucis. Rachilla brevissime aculeolata. Callus subglaber, lateribus pilis paucis vix distinctis. Antherae 3 mm lg.

Т у п у s: Altaj Occidentalis, jugum Listvjaga Occidentalis, inter pag. Jazevka et Dzhambul, 1100 m s. m., declivitas australi-orientalis, prata graminosa steppifilata, 10.VIII.1972, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а s. Specie *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski affinis sed plantae dimensionibus majoribus, praesentia sureulorum repentibus hypogaeis, spicis longioribus et glumarum carinis mayis evolutis bene differt.

А р е а г е о г р а ф и ч а. Monies Altaj Australis.

Fortasse species hybrida: *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski s. 1. × *Agropyron krylovianum* Schischk.

Сизовато-зеленое, рыхлорневищное многолетнее растение. Стебли 80-

95 см выс., голые, гладкие. Листья плоские, реже свернутые, с обеих сторон голые или шероховатые, иногда с примесью длинных волосков, с тонкими жилками. Колосья 13-17 см дл., около 0.4 см шир., серовато-зеленые, прямо-стоячие, двусторонние, с расставленными колосками. Ось колосьев голая, по ребрам шероховатая от коротких и редких шипиков. Колосковые чешуи почти одинаковой длины, эллиптические, 6-7 см дл., обычно, немного короче нижних цветковых чешуй, на верхушке заостренные, короткоостистые (ости 1-1.2 мм дл.), 3-5 четко выступающими жилками, голые, реже по килю в верхней части с редкими и короткими шипиками, с хорошо развитым килем. Нижние цветковые чешуи 7-8 мм дл., на верхушке туповатые, короткоостистые (ости 1.5-2 мм дл.), голые и гладкие. Верхние цветковые чешуи равны нижним, по килям в верхней части с немногочисленными редкими толстыми шипиками. Ось колоска очень короткошероховатая. Каллус почти голый, лишь по бокам с немногими едва заметными волосками. Пыльники 3 мм дл.

Т и п: Западный Алтай, хр. Западная Листвяга, между селами Язевка и Джамбул, 1100 м над ур. м., юго-вост. склон, остепненные злаковые луга, 10.VIII.1972, Ю. Котухов (LE).

П а р а т и п ы (p a r a t u r i): Южный Алтай, хр. Южный Алтай, в районе с. Чиндогатуй, южный сухой каменистый склон, 03.IX.1970, Ю. Котухов (АБС); Южный Алтай, хр. Азутау, Кызылащинская впадина, 1500 м над ур. м., остепненные кустарниковые луга, 23.VIII.1983, Ю. Котухов (АБС).

Р о д с т в о. Близок к *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski, но хорошо отличается более крупными размерами растений, наличием ползучих подземных побегов, более длинными колосьями и более развитыми килями колосковых чешуй.

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. Горы Южного Алтая.

Гибридный, частично фертильный вид, по-видимому, возникший от скрещивания *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski s. l. × *Agropyron krylovianum* Schischk.

***Elymotrigia altaica* Kotuch. sp. hybr. nov.** - Planta perennis, laxe caespitosa, glauco-viridis. Culmi 55-65 cm alti, glabri, laeves. Folia plana, glabra et laevia, rarius subtus sparse et breviter pilosa. Spicae 6-10 cm lg., 0.6-0.8 cm lt., canescenti-virides, erectae, non densae. Rachis glabra, secus costas scabra. Glumae ellipticae, subito acutatae in arista 0.2-0.8 mm lg., glabrae vel secus nervos sparse et breviter aculeolatae, aequales, leviter inaequilaterales, lemmatis paulo breviores intrinsecus breviter et tenuiter aculeolatae. Lemmata 7-10 mm lg., apice arista recta 5-12 mm lg., dorso plus minusve breviter et tenuiter aculeolatae ad sublaeves in partibus superiore et inferiore. Rachilla breviter pilosa. Paleae lemmatis aequalis, apice obtuse acutatae, secus carinas dense et breviter aculeolatae, inter carinas in parte inferiore minute scabrae. Callus lateribus breviter pilosus vel subglaber. Antherae 1.8-2.1 mm lg.

Т у п у с: Altaj Australis, jugum Azutau, depressio Uспенкиensis, vallis fl. Belezek, prata herbosa steppificata, 24.VII.1984, Ju. Kotuchov (LE).

A r e a g e o g r a p h i c a. Montes Altaj Australis.

Fortasse species hybrida: *Elymus fedtschenkoi* Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski.

Сизовато-зеленое, рыхлодерновинное растение. Стебли 55-65 см выс., голые, гладкие. Листья плоские, голые и гладкие, реже снизу редко коротковолосистые. Колосья 6-10 см дл., 0.6-0.8 см шир., серовато-зеленые, прямостоячие, негустые. Ось колоса голая, по ребрам шероховатая. Колосковые чешуи эллиптические, внезапно заостренные в ость 0.2-0.8 мм дл., голые или по жилкам с редкими короткими шипиками, равные, слегка неравнобокие, немного короче нижних цветковых чешуй, с внутренней стороны коротко- и тонкошероховатые. Нижние цветковые чешуи 7-10 мм дл., на верхушке с прямой остью 5-12 мм дл., на спинке более или менее коротко- и тонкошероховатые до почти гладких в верхней и нижней частях. Ось колоска коротковолосистая. Верхние цветковые чешуи равные нижним, на верхушке тупозаостренные, по киям с частыми короткими шипиками, между ними в нижней части мелкошероховатые, каллус с боков коротковолосистый или почти голый. Пыльники 1.8-2.1 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, хр. Азутау, Успенская впадина, долина р. Белезек, разнотравные остепненные луга, 24.VII.1984, Ю. Котухов (LE).

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. Горы Южного Алтая.

Гибридный вид, вероятно возник от скрещивания *Elymus fedtschenkoi* Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski.

***Elymotrigia bobrovica* Kotuch. sp. hybr. nov.** - Planta perennis, laxe caespitosa. Culmi 100-150 cm alti, glabri, leviter, costati. Folia plana, rigida, scabra. Spicae 12-18 cm lg., 0.5-0.7 cm lt., erectae, non densae. Rachis scabra. Glumae ad 10-12 mm lg., ellipticae, apice subito acutatae in cuspidem, brevem, secus nervos scabrae, lemmatis subsesqui breviores, intrinsecus glabrae. Lemmata 8-12 cm lg., sublaevia, in parte superiore sparse scabrae, in arista recta 1.5-5 mm lg. sensim angustatae. Paleae lemmatis aequalis apice obtuse acutatae, secus carinas dense aculeolatae, inter carinas sparse et breviter aculeolatae vel sublaeves. Rachis breviter setosula. Callus subglaber, solum lateribus paucis. Antherae 3.9-4.1 mm lg.

Т у п у s: Altaj Australis, jugum Altaj Australis, depressio Bobrovskiensis, in regione pag. Sorvenok, prata graminosa steppificata, 29.VIII.1984, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а s. Specie *Elymus trachycaulus* (Link.) Gould et Shinnars s. l., sed glumis latoribus (1.8-2.2 mm lt.) et praesentia surculorum repentibus hypogaeis bene differt.

A r e a g e o g r a p h i c a. Montes Altaj Australis.

Fortasee species hybridogena: *Elymus nevski* Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski.

Рыхлодерновинное многолетнее растение. Стебли 130-150 см выс., голые, слегка ребристые. Листья плоские, жесткие, шероховатые. Колосья 12-18 см дл., 0.5-0.7 см шир., прямостоячие, негустые. Ось колосьев шероховатая.

Колосковые чешуи до 10-12 мм дл., эллиптические, на верхушке внезапно заостренные в короткое острие, по жилкам шероховатые, почти в 1.5 раза. короче нижних цветковых чешуй, с внутренней стороны голые. Нижние цветковые чешуи 8-12 мм дл., почти гладкие, в верхней части рассеянношероховатые, постепенно суженные в прямую ось 1.5-5 мм дл. Верхние цветковые чешуи равны нижним, на верхушке тупозаостренные, по килям с густо расположенными шипиками, между ними рассеянно короткошероховатые или почти гладкие. Ось колоска короткощетиная. Каллус почти голый, лишь по бокам с немногими короткими волосками. Пыльники 3.9-4.1 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, хр. Южный Алтай, Бобровская впадина, в районе с. Сорвеннок, злаковые остепенные луга, 29.VIII.1984, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. Близок к *Elymus trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars. s. l., но хорошо отличается более широкими колосковыми чешуями (1.8-2.2 мм шир.) и наличием ползучих подземных побегов.

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. Горы Южного Алтая.

Гибридогенный вид, возникший от скрещивания - *Elymus nevski* Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski.

***Elymotrigia gigantea* Kotuch. sp. hybr. nov.** - Planta perennis, laxe caespitosa. Culmi 140-160 cm alti, glabri, solum sub spica paulo et breviter pilosi. Folia plana, canescenti-viridia, secus nervos scabra, supra pilis longioribus admixta. Spicae erectae vel leviter curvatae, 20-27 cm lg., 0.5-0.7 cm lt., canescenti-violaceae, sat laxae. Rachis rigide setosula, secus costas dense, longe et crasse aculeolata. Glumae elliptico-lanceolatae, paulo inaequales, apice sensim acutatae, breviter aristatae (aristae 1-1.5 mm lg.), secus nervos scabrae, lemmatis paulo breviores, intrinsecus sparse pilosae. Lemmata 10-12 mm lg., apice breviter aristata (aristae 0.8-1.2 mm lg.), glabra vel in parte superiore et lateribus prope basin vix scabrae. Paleae lemmatis aequales vel paulo breviores, secus carinas breviter et crasse aculeolatae, inter carinas sparse aculeolatae. Rachilla brevissime pilosa. Callus glaber ver lateribus brevissime pilosus. Antherae 5 mm lg.

Т у п у с: Altaj Australis, jugum Asutau, declivitas boreali-occidentalis, in viciniis pag. Uspenka, prata variiherbos-fruticosa, 24.VIII.1990, Ju. Kotuchov (LE).

А р е а г е о г р а ф и с а. Montes Altaj Australis.

Species hybridogena: *Elymus mutabilis* (Drob.) Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski s. l.

Сизовато-зеленое, рыхлодерновинное многолетнее растение. Стебли 140-160 см выс., голые, лишь под колосом слабокоротковолосистые. Листья плоские, серовато-зеленые, по жилкам шероховатые, сверху с примесью длинных волосков. Колосья прямостоячие или слегка изогнутые, 20-27 см дл., 0.5-0.7 см шир., серовато-фиолетовые, относительно негустые. Ось колосьев жесткощетиная, по ребрам с густыми, длинными и толстыми шипиками. Колосковые чешуи эллиптически-ланцетовидные, немного неравные, на верхушке постепенно

заостренные, короткоостистые (ости 1-1.5 мм дл.), по жилкам шероховатые, немного короче цветковых чешуй, с внутренней стороны рассеянноволосяные, Нижние цветковые чешуи 10-12 мм дл., на верхушке короткоостистые (ости 0.8-1.2 мм дл.), голые или в верхней части и по бокам у основания слабо шероховатые. Верхние цветковые чешуи равные или немного короче нижних, по киям с короткими и толстыми шипиками, между киями рассеянношероховатые. Ось колоска очень коротковолосистая. Каллус голый или по бокам очень коротковолосистый. Пыльники 5 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, хр. Азугау, сев.-зап. склон, окрестности села Успенка, разнотравно-кустарниковые луга, 24.VIII.1990, Ю. Котухов (LE).

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. Горы Южного Алтая.

Гибридогенный, широко распространенный в горах Южного Алтая вид, возникший от скрещивания *Elymus mutabilis* (Drob.) Tzvel. × *Elytrigia repens* (L.) Nevski s. l.

***Elymus sauricus* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Goulardia* (Husn.) Tzvel.). - Planta dense caespitosa glauco-viridis. Culmi 60-90 cm alti, glabri, sulcati. Folia plana, 4-6 mm lt., supra secus costas breviter pilosa, subtus-glabra. Spicae 8-13 cm lg., 0.6-0.8 cm lt., canescenti-virides, erectae vel leviter nutantes, sat laxae. Rachis glabra, secus costas crasse et breviter aculeolata. Glumae oblongo-lanceolatae, inaequales, vix inaequilaterales, 9-12 mm lg., secus costas scabrae, 5-7-nerves, apice acutatae in apiculum aristiformem 1.5-2 mm lg., intrinsecus glabrae. Rachilla breviter pilosa. Lemmata 9-11 mm lg., facie tota tenuiter et breviter aculeolata, acutata, arista recurvata ad 2.2 cm lg. Paleae lemmatis aequales, secus carinas breviter aculeolatae, inter carinas sparse et brevissime aculeolatae. Callus breviter pilosus. Antherae 3 mm lg.

Т у п у: Saur-Tarbagataj, jugum Saur, in fluxu superiore fl. Kyzylkija, 1700-1800 m s. m., declivitus boreale-occidentalis, lapidosa, ad marginem detritus mobilis, 15.VII.1992, Ju. Kotuchov (LE).

А ф ф и н и т а с. A *Elymus abolinii* var. *divaricante* (Nevski) Tzvel. apicis distincte nutantibus et rachidis articulus solum secus costas scabris, a *Elymus fedtschenkoi* Tzvel. - spicis laxioribus et non secundis nec non antheris 3 mm lg. differt.

Сизовато-зеленое плотнодерновинное растение. Стебли 60-90 см выс., голые, бороздчатые. Листья плоские, 4-6 мм шир., с верхней стороны по ребрам коротковолосистые, с нижней - голые. Колосья 8-13 см дл., 0.6-0.8 см шир., серовато-зеленые, прямостоячие или слабо поникающие, относительно рыхлые. Ось колоса голая, по ребрам с толстыми короткими шипиками. Колосковые чешуи продолговато-ланцетовидные, неравные, слегка неравнобокие, 9-12 мм дл., по ребрам шероховатые, с 5-7 жилками, на верхушке заостренные в короткое остевидное окончание 1.5-2 мм дл., с внутренней стороны голые. Ось колоска коротковолосистая. Нижние цветковые чешуи 9-11 мм дл., по всей поверхности шероховатые от тонких шипиков, заостренные, с отогнутой остью до 2.2 см.

верхние цветковые чешуи равны нижним, по килям с короткими шипиками, между киями рассеянно очень короткошерховатые. Каллус коротковолосистый. Пыльники 3 мм дл.

Т и п: Саур-Тарбагатай, хр. Саур, верховье реки Кызылкия, 1700-1800 м над ур. м., сев.-западный каменистый склон, окраина подвижной осыпи, 15.VII.1992, Ю. Котухов (LE).

П а р а т и п ы (р а г а т у р и): Саур-Тарбагатай, хр. Саур, водораздел между реками Кызылкия и Теректы, 1800 м над ур. м., вост. каменистый склон, 30.VI.1991, Ю. Котухов (LE); Саур-Тарбагатай, хр. Саур, верхнее течение реки Теректы, 1900 м над ур. м., разреженный лиственный лес, закрытые курумы, 12.VII.1991, Ю. Котухов (LE).

Р о д с т в о. От *Elymus abolinii* var. *divaricante* (Nevski) Tzvel. отличается заметно понижающимися колосьями и члениками оси колосьев только по ребрам шерховатыми, от *Elymus fedtschenkoi* Tzvel. - более рыхлыми и неодносторонними колосьями, а также пыльниками 3 мм дл.

***Elymus tarbagataicus* Kotuch. sp. nov.** (sect. *Goulardia* (Husn.) Tzvel.). - *Planta perennis, dense caespitosa. Culmi 90-100 cm alti, glabri. Folia plana, rigida, 0.9-1.2 cm lt., supra sparse et longe pilosa, subtus glabra. Spicae 15-18 cm lg., ca 0.8-1 cm lt., canescenti-viridas, erectae, sat densae. Rachis leviter scabra, secus costas crasse aculeolata. Glumae lineari-lanceolatae, aequalos, 10-12 mm lg., scabrae, 5-nerves, apice sensim acutatae in apiculum aristiformem ad 2 mm lg., intrinsetus glabrae. Rachis breviter pilosus. Lemmata 11-12.5 mm lg., setulis longis in pilos tennes traseuntibus aequaliter tecta, apice sensim acutata, arista subrecta ad 2-2.5 cm lg. Paleae lemmatis breviores, secus carinas setulis sat longis inter carinas pilis brevibus sparsis tectae. Callus breviter pilosus. Antherae imperfectae, ad 2.5 mm lg.*

Т у п у s: Altaj Australis, jugum Tarbagataj, trajectus Burchat, 1600 m s. m., declivitus boreale-occidentalis, laricetum collucatum, prata fruticosa steppificata, 04.VIII.1985, Ju. Kotuchov (LE).

А р е а г е о г р а ф и с а. Montes Altaj Australis.

Fortasse species hybridogena: *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. × *Elymus praecaespitosa* (Nevski) Tzvel. , vel *Elymus gmelinii* × *Elymus ugamicus* Drob.

Плотнoderновинное многолетнее растение. Стебли 90-100 см выс. голые. Листья плоские, жесткие, 0.9-1.2 см шир., сверху рассеянно длинноволосистые, снизу голые. Колосья 10-18 см дл., около 0.8-1 см шир., серовато-фиолетовые, прямостоячие, плотные. Ось колосьев слабошерховатая, по ребрам с толстыми шипиками. Колосковые чешуи линейно-ланцетные, равные, 10-12 мм дл., шерховатые, с жилками, на верхушке постепенно заостренные в короткое остревидное окончание до 2 мм дл., с внутренней стороны голые. Ось колоска коротковолосистая. Нижние цветковые чешуи 11-12.5 мм дл., равномерно покрыты длинными щетинками, к основанию переходящими в тонкие волоски, на верхушке постепенно заостренные, с почти прямой остью до 2-2.5 см дл.

Верхние цветковые чешуи короче нижних, по килям с довольно длинными щетинками, между килями с короткими рассеянными волосками. Каллус коротковолосистый. Пыльники недоразвитые, до 2.5 мм дл.

Т и п: Южный Алтай, хр. Тарбагатай, перевал Бурхат, 1600 м над ур. м., сев.-западный склон, разреженный лиственничный лес, остепненные кустарниковые луга, 04.VIII.1985, Ю. Котухов (LE).

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. Горы южного Алтая.

Гибридогенный вид, возникший, по-видимому, от скрещивания *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. × *Elymus praecaespitosus* (Nevski) Tzvel., широкие промежутки между жилками колосковых чешуй не исключают возможности, что его предками могли быть *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. × *Elymus ugamicus* Drob.

За просмотр новых таксонов и ценные замечания выражаю свою признательность Н. Н. Цвелеву.

SUMMARY

The diagnoses of 13 new specific taxa of family *Poaceae* belonging to genera *Stipa* L. - 4 species, *Agrostis* L. - 1, *Elytrigia* Desv. - 1, × *Agrotigia* Tzvel. - 2, × *Elymotrigia* Hyl. - 3, *Elymus* L. - 2 of Southern Altai and mountain ridge Saur and Tarbagatai are resulted.