

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ЗЛАКОВ (*POACEAE*) С ДАЛЬНЕГО
ВОСТОКА РОССИИ И ИЗ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ
NEW TAXA OF *POACEAE* FROM THE RUSSIAN FAR EAST
AND BAIKAL SIBERIA

Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН
Лаборатория высших растений
Россия, 690022, Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159
probatova@ibss.dvo.ru

С Дальнего Востока России (Амурская обл., Камчатка, Сахалин) и из Байкальской Сибири описываются девять новых для науки таксонов из родов *Agrostis* L., *Deschampsia* P. Beauv., *Poa* L. Для некоторых из них установлены числа хромосом. С Сахалина описывается *Agrostis kurczenkoae* Prob., $2n = 14$ (sect. *Agrostis*), с Камчатки — *A. neshatajevae* Prob. (sect. *Agrostis*), *Poa czazhmensis* Prob. (sect. *Malacanthae*), *P. fischeri* Prob., $2n = 28$ (sect. *Stenopoa*), *P. populetorum* Prob. (sect. *Poa*), с Амура — *Poa kuryunica* Prob. (sect. *Stenopoa*), *Deschampsia amurensis* Prob., $2n = 26$, из Байкальской Сибири — *Poa gnutikovii* Prob., $2n = 28$ (sect. *Stenopoa*) и *P. × tzyrenovae* Prob. (*P. botryoides* × *P. compressa*).

Ключевые слова: *Agrostis*, *Deschampsia*, *Poa*, *Poaceae*, новые виды, гибриды, числа хромосом, географическое распространение, Амурская область, Камчатка, Сахалин, Дальний Восток, Байкальская Сибирь, Россия.

При подготовке монографии по злакам России и связанной с этим необходимостью дополнительного изучения богатого гербарного материала (VLA) по родам *Agrostis* L., *Deschampsia* P. Beauv., *Poa* L., после выхода «Дополнений и изменений...» по семейству *Poaceae* флоры Дальнего Востока России (Пробатова, 2006) и последующих дополнений (Цвелёв, Пробатова, 2010; Пробатова, 2013) был выявлен еще ряд не известных до сих пор видов и спонтанных гибридов.

Ниже приводим диагнозы девяти новых таксонов. Числа хромосом определили А. П. Соколовская (А. С.; А. S.) и Э. Г. Рудыка (Э. Р.; E. R.).

1. ***Agrostis kurczenkoae*** Prob. sp. nova (sect. *Agrostis*). — *A. flaccida* auct., p. p.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 207, quoad pl. sachal. — Полевица Курченко.

Plants 25–35 cm, densely caespitose, vegetative shoots numerous, with narrow leaves. Leaf blades ca. 1.5 mm wide, canaliculately convo-

lute lengthwise (rarely more or less flat), narrow to almost bristle-like, scabrous on abaxial (lower) side, blade of uppermost leaf usually short, scabrous. Panicles 5–8 cm long, compact or poorly spreading, dense, with ascending glabrous branches. Spikelets 2.8–3.3 mm, purplish-violet. Glumes 2.6–3.3 mm, attenuate at the apex. Lemmas with flexuous awn, exerting far from spikelet. Anthers 1.2–1.6 mm. Chromosome number: $2n = 14$.

Holotype: «Sakhalin, Makarov District, in vicinity of Zaozernoe settlement, Ostrovnaya Hill, the upper part of the slope, 25 VIII 1972, coll. N. Probatova, V. Seledets» (LE 01012747, isotypes — VLA). — Plate I.

Affinity. The species differs from closely related *A. flaccida* Hack. by dense tussocks, multiple vegetative shoots with very narrow leaves, abaxially scabrid leaf blades, short blade of the uppermost leaf, dense panicles with ascending branches, and also by its preferred habitats (stony-rubby slopes and tops of the hills, not meadows on marine and riverside terraces).

Растение 25–35 см выс., плотнодернистое, с многочисленными узколистными вегетативными побегами. Пластинки листьев около 1.5 мм шир., продольно свернутые, иногда почти щетиновидные, редко б. м. плоские, снаружи шероховатые от мелких шипиков, пластинка верхнего стеблевого листа часто короткая и всегда снаружи шероховатая. Метелки 5–8 см дл., сжатые или слабо раскидистые, густые, с восходящими гладкими веточками. Колоски 2.8–3.3 мм дл., пурпурно-лиловые. Колосковые чешуи 2.6–3.3 мм дл., с оттянутыми верхушками. Нижние цветковые чешуи с извилистой остью, далеко выступающей из колосков. Пыльники 1.2–1.6 мм дл. Число хромосом: $2n = 14$.

Голотип: «Сахалин, Макаровский р-н, окр. пос. Заозерное, склон сопки Островной, верхняя часть, 25 VIII 1972, Н. Пробатова, В. Селедец» (LE 01012747, изотипы — VLA). — Табл. I.

Паратипы (paratypes): о. Сахалин, Макаровский р-н: «окр. пос. Заозерное, гребень сопки, 2 X 1980, Е. Курченко, Л. Дорохина» (VLA); «окр. пос. Тихий [ж.-д. ст. Тихая], осыпающийся крутой склон на подступах к гребню хребта Жданко, 23 VIII 1966, № 1033, Н. С. Пробатова» (LE); «окр. села Заозерного, каменистые склоны приморских сопok (отундровелые), 16 VII 1988, В. В. Якубов» (LE); «окр. пос. Заозерный, щебнистые россыпи на вершине сопки, 25 VIII 1966, № 1060, Н. С. Пробатова» (LE); «окр. пос. Заозерное, долина р. Лазовой, скалы над дорогой, 26 VIII 1972, № 3681, $2n = 14$ (А. С.), Н. С. Пробатова, В. П. Селедец» (VLA); «г. Октябрьская, скалы и осыпи, 26 VIII 1966, № 434, Н. А. Марченко, Ю. А. Доронина» (VLA).

Родство. *Agrostis kurzenkoae* отличается от близкородственного *A. flaccida* Hack. плотнодернистой формой роста, многочисленными вегетативными побегами с очень узкими листьями, шероховатыми снизу пластинками листьев, часто — коротким верхним стеблевым листом, сжатыми (слабо раскидистыми) густыми метелками с восходящими веточками, а также приуроченностью к каменисто-щебнистым склонам и вершинам небольших сопок (а не к лугам морских и речных террас).

Распространение. Россия: Дальний Восток, Сахалинская обл., о. Сахалин, восточное побережье, Макаровский р-н.

Вид назван в честь одного из коллекторов — Елены Ивановны Курченко, автора монографии по морфологии, систематике и эволюции рода *Agrostis* на территории России и сопредельных стран (Курченко, 2010).

Число хромосом $2n = 14$, полученное на многих образцах этого вида из Заозерного, ранее было нами отнесено к *A. flaccida* Hack. (Соколовская, Пробатова, 1974). В настоящее время мы считаем, что *A. flaccida* на Сахалине не встречается, хотя он обычен на Курилах и о. Монерон (близ юго-западного побережья Сахалина), заходит и на юг Камчатки, где встречаются малотипичные экземпляры. Представленные на карте в издании «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Пробатова, 1985: рис. 81; Probatova, 2003: Map 81) точки местонахождений «*A. flaccida*» на Сахалине ошибочны: три точки на восточном побережье относятся к *A. kurzenkoae*, а две остальные (кроме монеронской) — к другим видам полевцы (VLA).

2. *Agrostis neshatajevae* Prob. sp. nova (sect. *Agrostis*). — Полевица Нешатаевой.

Plants forming small tufts joined by short thin subterranean shoots. Stems 15–22 cm, slightly geniculate. Ligule of uppermost stem leaf 1–1.3 mm. Leaf blades 1.3–2 mm wide, flat or convolute, scabrous on adaxial and abaxial sides, blade of uppermost leaf poorly developed, often shortened. Panicles 4–6 cm long, narrow, compact, panicle branches slightly scabrous. Spikelets 2.3–2.8(3.3) mm. Glumes almost equal to each other, obtuse or shortly pointed. Lemmas with more or less sinuous thin awn much exserting from spikelet. Paleas inconspicuous. Anthers 1.1–1.3 mm.

Holotype: «Kamchatka Region [Kamchatka Peninsula], Kronotskiy Nature Reserve, the upper course of the Baranya River, under the pass between Gamchen and Schmidt volcanoes, tundra-like meadow, 30 VII 1978, coll. V. Yu. Pet'ko [Neshataeva]» (LE 01012748, isotype — VLA). — Plate II.

Affinity. The species differs from related *A. flaccida* Hack. in having glumes obtuse or shortly pointed, almost equal to each other, compact panicles with scabrous branches, leaf blades scabrous abaxially (on lower side), the uppermost leaf poorly developed, and tufts joined by thin subterranean shoots.

Растение 15–22 см выс., образует небольшие дерновинки, соединенные короткими тонкими подземными побегами. Стебли в нижних узлах слабо коленчатые. Язычок верхнего стеблевого листа 1–1.3 мм дл. Пластинки листьев 1.3–2 мм шир., плоские или продольно свернутые, шероховатые с обеих сторон, пластинка верхнего листа часто короткая. Метелки 4–6 см дл., узкие, сжатые, довольно густые, со слабо шероховатыми веточками. Колоски 2.3–2.8(3.3) мм дл. Колосковые чешуи почти равные между собой, туповатые или коротко заостренные. Нижние цветковые чешуи на спинке с б. м. извилистыми тонкими отогнутыми в стороны остями, далеко выступающими из колосков. Верхние цветковые чешуи незаметны. Пыльники 1.1–1.3 мм дл.

Голотип: «Камчатская обл. [п-ов Камчатка], Кроноцкий заповедник, верховье р. Баранья, под перевалом между вулканами Гамчен и Шмидта, отундровелая луговина, 30 VII 1978, В. Ю. Петько [Нешатаева]» (LE 01012748, изотип — VLA). — Табл. II.

П а р а т и п (paratype): «Камчатская обл., Кроноцкий заповедник, западный склон Железнодорожного хребта, на скалах близ снежника, 14 VII 1978, В. Храмов» (LE 01012749, VLA).

Родство. Отличается от близкого вида *A. flaccida* Hack. коротко заостренными и почти равными между собой колосковыми чешуями, сжатыми густыми метелками с шероховатыми веточками, шероховатыми снаружи пластинками листьев, слабо развитым шероховатым верхним листом, а также дерновинками, соединенными тонкими подземными побегами. У *A. flaccida* метелки раскидистые, их веточки гладкие в проксимальной части, колосковые чешуи оттянутые, резко неравные, дерновинки рыхлые, пластинки листьев снаружи гладкие и верхний лист достигает соцветия.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Камчатский край, п-ов Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник.

Вид назван в честь его коллектора — Валентины Юрьевны Нешатаевой (Петько), исследовавшей растительность Камчатки, в т. ч. Кроноцкого заповедника.

3. *Deschampsia amurensis* Prob. sp. nova. — Щучка амурская.

Plants 43–55(60) cm, densely caespitose. Stems erect, smooth. Leaf blades 1.0–2.0 mm wide, long, convolute lengthwise, or rarely flat, adaxi-

ally (on upper side) glabrous. Panicles 12–18(20) cm, narrowly oblong to linear, greenish or variegate, with ascending thin panicle branches, loose but usually weakly spreading, panicle branches glabrous, nodes of panicles distant, branches in lower and/or in middle nodes aggregated by 6 or more, of various length, the shortest branches with spikelets from the base, the longest ones bearing less than 15 spikelets (sometimes up to 15). Spikelets 3.5–4.0 mm, with 2(3) florets. Glumes almost entirely membranous, lanceolate, lower glumes 2.3–2.8 mm, upper glumes 3–3.5 mm. Awn arising near lemma base and not exceeding lemma top or exceeding it by 1 mm. Anthers 1.3–1.5 mm. Caryopses mature, germinating capacity confirmed. Chromosome number: $2n = 26$.

Holotype: «Amur Region, Skovorodino District, outskirts of Dzhalinda settlement, sandy riverside of the Amur River, near the mouth of the Bol'shoi Never River, often, 17 Jul 1987, coll. A. E. Kozhevnikov» (LE 01012750, isotypes — VLA). — Plate III.

Affinity. This species differs from the related species *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. in having narrow panicles with distant nodes, ascending (not spreading) panicle branches that in lower or in middle nodes have various length and are gathered by 6 or more, and the shortest branches bearing spikelets from the base.

Растение 43–55(60) см выс., плотнoderнистое. Стебли прямые, гладкие. Пластинки листьев 1.0–2.0 мм шир., длинные, вдоль сложенные, реже плоские, сверху (внутри) гладкие. Метелки 12–18(20) см дл., узкопродолговатые до линейных, с восходящими полуприжатыми к оси веточками, зеленоватые, реже пестроватые, рыхлые, но обычно слабо раскидистые, узлы метелок расставленные, веточки почти гладкие, в нижних и (или) средних узлах метелки собраны пучками (по 6 и более), разной длины, более короткие веточки с колосками от самого основания, а самые длинные несут менее 15 колосков (иногда до 15). Колоски 3.5–4.0 мм дл., с 2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи почти целиком перепончатые, ланцетные, нижняя 2.3–2.8 мм дл., верхняя 3–3.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи с остью, отходящей почти от основания чешуи и не превышающей ее верхушку или превышающей на 1 мм. Пыльники 1.3–1.5 мм дл. Зерновки зрелые, всхожие. Число хромосом: $2n = 26$.

Голотип: «Амурская обл., Сквородинский р-н, окр. пос. Джалинда, песчаный берег Амура у устья р. Б[ольшой] Невер, часто, 17 VII 1987, А. Е. Кожевников» (LE 01012750, изотипы — VLA). — Табл. III.

Паратипы (paratypes): Амурская обл., Сквородинский р-н: «окрестности заброшенного пос. Свербеево, левый берег р. Амур в 5 км выше

устья р. Ольдой, песчаный береговой склон Амура, единично, 24 VI 1989, А. Е. Кожевников» (LE 01012752); «окр. пос. Бейтоново — 5 км на ЮВ, песчано-галечный отмельный берег Амура напротив о. Щеголевский, 20 VII 1987, А. Е. Кожевников» (VLA); «окр. пос. Бейтоново — 1.5 км на З, острова и берег Амура под южными скатами “высоты 311.9 м”, заиленный галечник, часто, 1 VIII 1987, А. Е. Кожевников» (VLA). — «Амурская обл., окр. г. Благовещенка, в районе с. Верхний Благовещенск, в 500 м от берега Амура, 3 км вдоль Амура, 10 VII 2004, № 9632, 2п = 26 (Э. Р.), Т. Иваныкина» (VLA). — «Амурская обл., Бурейский р-н, окр. с. Куликовка на р. Буря, правый берег, ниже села, 21 VIII 2003, В. М. Старченко» (LE 01012751).

Родство. От близкого вида — *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. отличается узкими метелками с расставленными узлами, восходящими прижатými или полуприжатými к оси веточками, в нижних или средних узлах метелки многочисленные, частью укороченные веточки разной длины собраны пучками и более короткие из них — с колосками от самого основания.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Амурская обл.

В отличие от широко распространенного *D. sukatschewii*, описываемый вид встречается только на Верхнем Амуре, откуда имеются довольно многочисленные сборы *D. amurensis* разных коллекторов (VLA).

4. *Poa czazhmensis* Prob. sp. nova (sect. *Malacanthae* (Roshev.) Oloponova). — Мятлик чажминский.

Plants 30–55 cm, with long rhizomes. Stems erect, thin, smooth (also smooth below inflorescence), uppermost node located near middle of stem. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}$ of their length. Ligule of uppermost leaf 1.5–2.5(3.0) mm. Leaf blades 1.5–2.7 mm wide, flat (or folded in vegetative shoots), long, soft, smooth or slightly scabrous. Panicles (7)9–12 cm long, loose but poorly spreading, panicle branches ascending, long, thin, more or less flexuous, glabrous or slightly scabrous in distal part. Spikelets 4.5–5.3 (6.5) mm long, 1–5 per branch, with (2)3 florets, light green. Glumes and lemmas with white membranous margins. Glumes 3.5–4.5 mm. Rachilla glabrous and smooth. Lemmas 3.5–4 mm, densely pilose on keel and marginal veins; callus with well developed flexuous hairs. Paleas in upper part with hardly noticeable spinules along keels and very short sparse hairs between keels. Anthers 1.6–1.8(2.0) mm.

Holotype: «Kamchatka Peninsula, eastern coast, Kronotskiy Nature Reserve, 7 km north-westwards of the Chazhma Cape, Erman's birch forest, 4 VII 1981, coll. V. V. Yakubov» (LE 01012755). — Plate IV.

Affinity. The species is closely related to *P. platyantha* Kom., but differs from it by narrow leaf blades, short ligules of the uppermost leaves, small spikelets, and glabrous rachillas and lemmas between keel and marginal veins.

Растение 30–55 см выс., с длинными ползучими корневищами и немногими длинными вегетативными побегами. Стебли тонкие, прямые, гладкие, в том числе под соцветием, верхний узел — близ середины стебля. Влагалища листьев на $\frac{1}{3}$ длины от основания замкнутые. Язычок верхнего листа 1.5–2.5(3.0) мм дл. Пластинки листьев 1.5–2.7 мм шир., длинные, плоские, мягкие, гладкие или слабо шероховатые у дистальных концов. Метелки (7)9–12 см дл., рыхлые, но слабо раскидистые, с длинными, очень тонкими, извилистыми, восходящими, гладкими или в дистальной части слабо шероховатыми веточками. Колоски 4.5–5.3(6.5) мм дл., с (2)3 цветками, светло-зеленые, на веточках по 1–5. Чешуи колосков с белым пленчатым краем. Колосковые чешуи 3.5–4.5 мм дл. Членики оси колоска голые, гладкие. Нижние цветковые чешуи 3.5–4 мм дл., в нижней половине по килю и прикраевым жилкам густоволосистые; каллус с развитым пучком извилистых волосков. Верхние цветковые чешуи по килям в верхней части с малозаметными шипиками, между киями — с очень короткими рассеянными волосками. Пыльники 1.6–1.8(2.0) мм дл.

Голотип: «П-ов Камчатка, восточное побережье, Кроноцкий заповедник, 7 км на северо-запад от мыса Чажма, каменноберезовый лес, 4 VII 1981, В. В. Якубов» (LE 01012755). — Табл. IV.

Паратип (paratype): «Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий госзаповедник, мыс Чажма, около 7 км на север, песчаный берег р. Большая Чажма, 4 VII 1981, В. В. Якубов» (VLA).

Родство. Близок к *P. platyantha* Kom., от которого отличается узкими пластинками листьев, коротким язычком верхнего листа и мелкими колосками, голой осью колоска и нижними цветковыми чешуями без опушения между килем и прикраевыми жилками.

Распространение. Россия: Дальний Восток, п-ов Камчатка, Кроноцкий заповедник. Эндемик (?).

5. *Poa fischeri* Prob. sp. nova (sect. *Stenopoa* Dumort.). — *P. kamtschatica* Fisch. ex Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 179, nom. nud. — Мятлик Фишера.

Plants 30–50 cm, caespitose. Stems numerous, erect, glabrous, uppermost node located in lower $\frac{1}{3}(\frac{1}{2})$ of stem. Leaf blades 5–10 cm long, 1.5–1.6 mm wide, convolute, rarely flat, leaf sheaths and blades glabrous. Ligule of uppermost leaf 0.2–0.8 mm, usually collar-like. Panicles 5–10 cm, with ascending scabrous branches, narrow, densely arranged (non spreading). Spikelets 4.6–5 mm, with 3 florets. Glumes 2.8–3.5 mm, acute. Rachilla pilose. Lemmas 3.3–3.5 mm, obtuse, with yellow spot at the apex, densely pilose along keel and marginal veins, glabrous between veins, callus with well developed fascicle of cobwebby hairs. Paleas

with thin spinules on keels, glabrous and smooth between. Anthers 1.7–1.8 mm. Chromosome number: $2n = 28$.

Holotype: «Kamchatka Territory [Kamchatka Peninsula], Ust'-Bol'sheretsk District, the Bol'she-Bannye hot springs, dry thermal plots in the floodplain of the Bannaya River, 12 VIII 2014, № 12710, $2n = 28$ (E. R.), coll. O. Chernyagina, L. Shtreker» (LE 01012756). — Plate V.

Affinity. The species probably occupies an intermediate position between *P. nemoralis* L. and *P. palustris* L. It differs from its close relative *P. nemoralis* in having short leaf blades, low position of the uppermost stem node (closer to the stem base), obtuse lemmas with yellow spot at the apex, as well as by its tetraploid chromosome number $2n = 28$ (in *P. nemoralis* $2n = 42$).

Растения 30–50 см выс., плотнoderнистые. Стебли многочисленные, прямые, гладкие, верхний узел располагается в нижней $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{2}$) стебля. Пластинки листьев 5–10 см дл., 1.5–1.6 мм шир., продольно свернутые, редко плоские, гладкие, как и влагалища листьев. Язычок верхнего листа 0.2–0.8 мм дл. Метелки 5–10 см дл., с восходящими густошероховатыми веточками, узкие, сжатые (не раскидистые). Колоски 4.6–5 мм дл., с 3 цветками. Колосковые чешуи 2.8–3.5 мм дл., острые. Ось колоска волосистая. Нижние цветковые чешуи 3.3–3.5 мм дл., туповатые, с желтым пятном на верхушке, вдоль кия и промежуточных жилок густоволосистые, между жилками голые, каллус с хорошо развитым пучком извилистых волосков. Верхние цветковые чешуи по киям с тонкими шипиками, между киями голые, гладкие. Пыльники 1.7–1.8 мм дл. Число хромосом: $2n = 28$.

Голотип: «Камчатский край [п-ов Камчатка], Усть-Больше-рецкий р-н, Больше-Баннные горячие ключи, сухие термальные площадки в пойме р. Банная, 12 VIII 2014, № 12710, $2n = 28$ (Э. Р.), О. Чернягина, Л. Штрекер» (LE 01012756). — Табл. V.

Паратипы (paratypes): «Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, с. Эссо, обочина дороги, 17 VI 2014, В. В. Бурый» (VLA); «Камчатский край, п-ов Камчатка, Быстринский р-н, окраина с. Эссо, выс. 474 м над ур. моря, обочина дороги, 11 VIII 2014, № 12711, $2n = 28$ (Э. Р.), В. В. Бурый» (VLA).

Родство. Вид занимает как бы «промежуточное» положение между *P. nemoralis* L. и *P. palustris* L., но наиболее близок к *P. nemoralis*, от которого отличается короткими узкими свернутыми пластинками листьев, низким расположением верхнего стеблевого узла, туповатыми нижними цветковыми чешуями с желтым пятном на верхушке и тетраплоидным числом хромосом $2n = 28$ (у *P. nemoralis* $2n = 42$).

Распространение. Россия: Дальний Восток, п-ов Камчатка.

Poa kamtschatica Fisch. ex Kom., nom. nud., судя по фотографии образца, определенного, по всей вероятности, Ф. Б. Фишером (LE), должен относиться к *P. fischeri*, так что этот вид уже давно был замечен исследователями. Приводим цитату из «Флоры полуострова Камчатки»: «*P. kamtschatica* Fisch., описана не была, но в Герб. Б. С. хранятся экземпляры, собранные Лангсдорфом на К[амчатке] (№ 47), с указанием, что они очень близки к *P. serotina* (= *P. palustris* L.), позднее они были определены как *P. nemoralis* var. *firmula* Host. (Good.). Язычок, хотя и короткий, у них есть, и скорее это в самом деле *P. palustris* L.» (Комаров, 1927: 179).

Следует отметить, что на Камчатке, где встречаются (хотя и не часто) типичные растения *P. nemoralis* и *P. palustris*, все же более обычен *P. fischeri*. Для флоры Камчатки не характерны «ксерофилизированные» представители секции *Stenopoa*, кроме *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom., популяции которого сохранились только в Центральной Камчатке (Эссо — Анавгай и плато Димчикан).

6. ***Poa gnutikovii*** Prob. sp. nova (sect. *Stenopoa* Dumort.). — Мятлик Гнутикова.

Plants 25–55 cm, densely caespitose, with sandy root caps. Next-year shoots appearing early, as panicles drying early when fruits mature. Stems erect, with nodes near base, more or less scabrous below panicles with spinules directed upwards, lower internodes and leaf sheaths also scabrous. Leaf blades 1–2 mm wide, setiform or folded, densely scabrous abaxially. Ligule of uppermost stem leaf 2.5–3.2 mm. Panicles 7–12 cm, loose but not spreading, with ascending very scabrous branches scarcely diverging from axis. Spikelets 3.3–4 mm, with (1)2–3(4) florets. Glumes 2.8–3.5 mm, almost equal. Rachilla glabrous and smooth. Lemmas 2.3–3.2(3.8) mm, along keel and marginal veins (sometimes also along intermediate veins) pilose up to $\frac{1}{2}$ of lemma or more; callus hairs scanty or moderately developed. Paleas with minute spinules on keels and very short sparse hairs between keels. Anthers 1.1–1.4 mm. Chromosome number: $2n = 28$.

Holotype: «Irkutsk Region, Ol'khon District, near Bugul'deyka village, forb meadow, 7 VII 2011, № 12252, $2n = 28$ (E. R.), coll. A. Gnutikov» (LE 01012757). — Plate VI.

Affinity. The species differs from *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. by sandy root caps, loose elongate panicles, and early appearing shoots of the next year at the base of tussocks.

Растения 25–55 см выс., плотнодернистые, с чехликами из песка на корнях. Побегов следующего года рано отрастающие в основании дерновин, ввиду раннего усыхания метелок по созревании плодов. Стебли прямые, с узлами близ основания дерновин, под метелкой шероховатые от верху направленных шипиков, нижние междоузлия

стеблей и влагалища нижних листьев также шероховатые. Пластинки листьев очень узкие, 1–2 мм шир., щетиновидные или вдоль сложенные, густо шероховатые снизу. Язычок верхнего листа 2.5–3.2 мм дл. Метелки 7–12 см дл., рыхлые, веточки их восходящие, почти не отклоняются от оси метелки, густо шероховатые. Колоски 3.3–4 мм дл., с (1)2–3(4) цветками. Колосковые чешуи 2.8–3.5 мм дл., почти равные. Ось колоска голая, гладкая. Нижние цветковые чешуи 2.3–3.2(3.8) мм дл., вдоль кия и прикраевых жилок (а иногда и вдоль промежуточных жилок) волосистые до $\frac{1}{2}$ или более длины чешуи; каллус с небольшим или умеренно развитым пучочком волоконца. Верхние цветковые чешуи по киям с мельчайшими (малозаметными) шипиками, между киями с очень короткими рассеянными волосками. Пыльники 1.1–1.4 мм дл. Число хромосом: $2n = 28$.

Голотип: «Иркутская обл., Ольхонский р-н, окр. с. Бугульдейка, разнотравный луг, 7 VII 2011, № 12252, $2n = 28$ (Э. Р.), А. Гнутиков» (LE 01012757). — Табл. VI.

Паратип (paratype): «Республика Бурятия, Баргузинский р-н, п-ов Святой Нос, берег оз. Байкал, в 16.5 км к северо-северо-западу от устья р. Баргузин, выс. 447 м над ур. моря, дюнные пески, 26 VII 2011, № 12104 (232), $2n = 28$ (Э. Р.), А. В. Верховина» (VLA). Ранее образец был отнесен нами к *P. transbaicalica* Roshev. (Probatova, Kazanovsky et al., 2012).

Родство. Отличается от *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. чехликами из песка на корнях, удлинёнными рыхлыми метелками и ранним формированием побегов следующего года в основании дерновин.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Республика Бурятия, побережья оз. Байкал. Эндемик.

7. *Poa kuryunica* Prob. sp. nova (sect. *Stenopoa* Dumort.). — Мятлик курынский.

Plants 45–52 cm, densely caespitose. Stems numerous, erect, thin, slightly compressed, with nodes located near the base (sometimes in lower $1\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{5}$)), glabrous below panicles, but lower internodes and leaf sheaths scabrous with minute spinules. Leaf blades 1–2 mm wide, setiform, rarely convolute or more or less flat, leaf sheaths and blades scabrous. Ligule of uppermost stem leaf 0.7–1.5(2.0) mm. Panicles 5–8 cm, loose but not spreading, with ascending scabrous branches, scarcely diverging from axis. Spikelets 3.3–3.8 mm, with (1)2–3 florets, spikelet scales acute. Rachilla glabrous, verrucose. Lemmas 2.5–2.8 mm, along keel and marginal veins moderately pilose up to $\frac{1}{2}$ of lemma length; callus hairs scanty or absent. Paleas sometimes exceeding lemmas, with minute spinules on keels and smooth or verrucose between keels. Anthers 1.2–1.6 mm.

Holotype: «Amur Region, Blagoweschensk District, middle reaches of the Bol'shoi Kuryn River, fallow land with steppe vegetation, 16 VIII 1981, coll. S. V. Ossipov» (LE 01012759, isotype — VLA). — Plate VII.

Affinity. The new species differs from *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. by numerous thin compressed stems glabrous below panicles, setiform leaf blades, and loose panicles.

Растения 45–52 см выс., плотнодернистые. Стебли в дерновине многочисленные, прямые, тонкие, слабо сплюснутые, с узлами близ основания дерновин (иногда в нижней $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{5}$) стеблей), под метелкой гладкие, но нижние междоузлия стеблей и влагалища нижних листьев шероховатые от очень мелких шипиков. Пластинки листьев очень узкие, щетиновидные, реже вдоль сложенные или б. м. плоские, 1–2 мм шир., длинные, все вверх направленные, шероховатые. Язычок верхнего листа 0.7–1.5(2.0) мм дл. Метелки 5–8 см дл., рыхлые, но веточки их почти не отклоняются от оси метелки. Колоски 3.3–3.8 мм дл., с (1)2–3 цветками, чешуи колосков острые. Ось колоска голая, бугорчатая. Нижние цветковые чешуи 2.5–2.8 мм дл., вдоль кия и прикраевых жилок скудное опушение до $\frac{1}{2}$ длины чешуи. Волоски каллуса слабо развиты или каллус голый. Верхние цветковые чешуи иногда превышают нижние, по киям с мельчайшими шипиками, между киями голые гладкие или бородавчатые. Пыльники 1.2–1.6 мм дл.

Голотип: «Амурская обл., Благовещенский р-н, среднее течение р. Большой Курын, остепненная залежь, 16 VIII 1981, С. В. Осипов» (LE 01012759, изотип — VLA). — Табл. VII.

Родство. Отличается от *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. многочисленными тонкими стеблями, сплюснутыми в узлах и гладкими под соцветием, очень узкими (щетиновидными) вверх направленными пластинками листьев, рыхлыми метелками.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Амурская обл. (юг).

8. ***Poa populetorum*** Prob. sp. nova (sect. *Poa*). — Мятлик тополевиновый.

Plants (18)20–40 cm, yellow-green, with very thin rhizomes. Vegetative shoots few, with long leaves. Stems smooth, slightly geniculate. Sheaths of old leaves light-brown, sheaths of stem leaves closed for $\frac{1}{2}$ of their length. Ligule of uppermost stem leaf 1.2 mm. Leaf blades 1.5–2.0 mm wide, smooth on both sides, flat or with slightly convolute margins, sometimes folded. Lower internodes in their upper half, sheaths of

lower leaves, as well as proximal parts of leaf blades of vegetative shoots with thin acicular hairs. Panicles 4–10 cm, pyramidal, with horizontally spreading erect branches bearing multiple spikelets. Panicle branches smooth, sometimes with solitary spinules in distal part. Spikelets 3.5–4.3 mm, with (1)2 florets, light-green, arranged on branches almost from the base. Glumes 2–2.5 mm, unequal, with narrow white membranous margins. Rachilla smooth. Lemmas 2.8–3(3.8) mm, obtuse, membranous at apex, in upper part with minute spinules along keel, in lower part moderately pilose on keel and marginal veins, callus with flexuous hairs. Paleas with minute spinules along keels and glabrous, smooth or verrucous between keels. Anthers 1.5–1.8 mm.

Holotype: «Kamchatka Territory [Kamchatka Peninsula], Bystrinskiy District [the basin of Bystraya Kozyrevskaya River], poplar forest, on fallen tree, 7 VII 2013, coll. V. V. Buryi» (LE 01012761, isotype — VLA). — Plate VIII.

Affinity. The species resembles in its appearance *P. sibirica* Roshv. or even *Ochlopoa supina* (Schrad.) H. Scholz. From a related species *P. sergievskajae* Prob. it differs by its panicle shape, smooth panicle branches bearing spikelets almost from the base, and yellow-green colour of plants.

Растение желтовато-зеленое, с очень тонкими ползучими подземными побегами. Вегетативные побеги малочисленные, длиннолистные. Стебли (18)20–40 см выс., гладкие, слабо коленчатые. Влагалища старых листьев в основании побегов немногочисленные, светло-бурые, у стеблевых листьев влагалища замкнуты на $\frac{1}{2}$ длины. Язычок верхнего стеблевого листа 1.2 мм дл. Пластинки листьев 1.5–2.0 мм шир., с обеих сторон гладкие, на вегетативных побегах вдоль сложенные, на генеративных — плоские или со слегка завернутыми краями. Нижние междоузлия в их верхней половине, влагалища нижних листьев, а также пластинки листьев вегетативных побегов в проксимальной части с тонкими, вниз направленными шипиковидными волосками. Метелки 4–10 см дл., пирамидальные, с горизонтально распростертыми прямыми веточками, несущими почти от основания многочисленные колоски. Веточки метелок гладкие, лишь в дистальной части редко с единичными шипиками. Колоски 3.5–4.3 мм дл., с (1)2 цветками, светло-зеленые. Колосковые чешуи 2–2.5 мм дл., неравные, с узким белым пленчатым краем. Членики оси колоска голые, гладкие. Нижние цветковые чешуи 2.8–3(3.8) мм дл., туповатые, с пленчатой верхушкой, по килю в верхней части с очень короткими шипиками, ниже по килю и по прикраевым жилкам умеренно волосистые, каллус с пучочком длинных извилистых воло-

сков. Верхние цветковые чешуи по киялям с очень мелкими шипиками, между киялями голые. Пыльники 1.5–1.8 мм дл.

Голотип: «Камчатский край [п-ов Камчатка], Быстринский р-н [бассейн р. Быстрой Козыревской], тополежник, на поваленном дереве, 7 VII 2013, В. В. Бурый» (LE 01012761, изотип — VLA). — Табл. VIII.

Родство. Наиболее близок, очевидно, к *P. sergievskajae* Prob., но габитуально напоминает *P. sibirica* Roshev. или даже *Ochlopoa supina* (Schrad.) H. Scholz. От *P. sergievskajae* этот вид отличается формой метелок, гладкими веточками метелок, несущими колоски почти от основания, желто-зеленой окраской растения.

Распространение. Россия: Дальний Восток, п-ов Камчатка (центр.). Пока известен только из классического местонахождения.

Название вида было предложено Н. Н. Цвелёвым.

С некоторым сомнением к этому виду можно было бы отнести образец из Тувы, собранный также в тополельнике («Юг Средней Сибири, Тува, долинный тополежник у берега Енисея (близ устья р. Сесерлик), часто, 8 VIII 2007, № 11223 (189), 2n = 28 (Э. Р.), В. В. Якубов» — VLA), но, к сожалению, растение на нем представлено не полностью (особенно нижняя часть). Однако у него более высокие и толстые стебли, слабо шероховатые веточки метелок и не заметно шипиковидных волосков в нижней части стеблей и влагалищ. Примечательно, что тетраплоидное число хромосом $2n = 28$, выявленное у него, не характерно для видов секции *Poa* (оно слишком низкое для этой группы), а у близкого вида *P. sergievskajae* выявлена переменная плоидность — $2n = 42$ и 56 . Эти числа хромосом были установлены на материале из Магаданской, Амурской и Еврейской автономной областей, Хабаровского и Приморского краев (Соколовская, Пробатова, 1977; Пробатова, Соколовская, 1983; Пробатова и др., 2009; Probatova, Barkalov et al., 2013).

9. *Poa* × *tzyrenovae* Prob. sp. hybr. nova (*P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. × *P. compressa* L.). — Мятлик Цыреновой.

Plants about 30 cm tall, loosely caespitose. Stems thin, slightly compressed, almost prostrate, scabrous below inflorescence. Leaf blades 1.0–1.5(2) mm wide, long, flat. Ligule of uppermost leaf 1.3 mm. Panicles with distant nodes and very short scabrous branches; some spikelets almost sessile on panicle axis, solitary or in groups of 3–5 spikelets. Lemmas obtuse, membranous near apex, poorly pilose. Anthers 1.3–1.5 mm.

Holotype: «Chita Region [now Trans-Baikal Territory], the railway station Amazar, along the railway embankment, 17 VI 2007, coll. D. Yu. Tzyrenova» (LE 01012764). — Plate IX.

The hybrid differs from the native species *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. by loose tussocks, semiprostrate compressed culms, long and flat leaf blades, and short panicle branches with subsessile spikelets.

Our new hybrid also differs from alien (adventive) species *P. compressa* L. by panicle and spikelet characters.

Растение около 30 см выс., образует рыхлые дерновины. Стебли тонкие, слегка сплюснутые, полулежачие, под соцветием шероховатые. Пластинки листьев 1.0–1.5(2) мм шир., длинные, плоские. Язычок верхнего листа 1.3 мм дл. Метелки с расставленными узлами и очень укороченными шероховатыми веточками, так что часть колосков — почти сидячие на оси метелки, как одиночно, так и группами по 3–5 колосков. Нижние цветковые чешуи туповатые, на верхушке перепончатые, слабо опушенные. Пыльники 1.3–1.5 мм дл.

Голотип: «Читинская обл. [ныне Забайкальский край], ж.-д. станция Амазар, вдоль ж.-д. полотна, 17 VI 2007, Д. Ю. Цыренова» (LE 01012764). — Табл. IX.

Гибрид отличается от индигенного (местного) вида *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. рыхлыми дерновинами, полулежачими слегка сплюснутыми стеблями, длинными плоскими листьями, укороченными веточками метелок с почти сидячими колосками, а от заносного вида *P. compressa* L. — также характером метелок и расположением в них колосков.

Гибрид назван в честь его коллектора, амурского ботаника Дулмажаб Юндуновны Цыреновой.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 11-04-00240). Автор благодарит Э. Г. Рудьку за определение чисел хромосом у некоторых таксонов, О. А. Чернягину и В. В. Бурого — за предоставление дополнительного материала для нашего исследования, И. В. Татанова — за консультации по номенклатурным вопросам и фотографию образца *P. kamschatica* Fisch. (LE).

Литература

- КОМАРОВ В. Л. Флора полуострова Камчатки. Т. 1. Л., 1927. 339 с.
- КУРЧЕНКО Е. И. Род полевица (*Agrostis* L., сем. *Poaceae*) России и сопредельных стран. М., 2010. 516 с.
- ПРОБАТОВА Н. С. Сем. Мятликовые, или Злаки — *Poaceae* Varnh. (*Gramineae* Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С. С. Харкевич. Т. 1. Л., 1985. С. 89–382.
- ПРОБАТОВА Н. С. Сем. *Poaceae* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», тт. 1–8 (1985–1996) / отв. ред. А. Е. Кожевников, Н. С. Пробатова. Владивосток, 2006. С. 327–391; 443–445; 447–450.

- ПРОБАТОВА Н. С. Новые виды злаков (*Poaceae*) с Дальнего Востока России и их числа хромосом // Новости систематики высших растений. 2013. Т. 44. С. 39–56.
- ПРОБАТОВА Н. С., КОЖЕВНИКОВА З. В., РУДЫКА Э. Г., ШАТОХИНА А. В., КОЖЕВНИКОВ А. Е., БАРКАЛОВ В. Ю., СЕЛЕДЕЦ В. П. Числа хромосом видов флоры Дальнего Востока и Восточной Сибири // Ботан. журн. 2009. Т. 94, № 5. С. 764–780.
- ПРОБАТОВА Н. С., СОКОЛОВСКАЯ А. П. Числа хромосом [семейства *Adoxaceae*, *Chloranthaceae*, *Cupressaceae*, *Juncaceae*, *Poaceae*] // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 12. С. 1683–1684.
- СОКОЛОВСКАЯ А. П., ПРОБАТОВА Н. С. Кариосистематическое исследование дальневосточных видов *Agrostis* L. // Ботан. журн. 1974. Т. 59, № 9. С. 1278–1287.
- СОКОЛОВСКАЯ А. П., ПРОБАТОВА Н. С. Кариологическое исследование злаков (*Poaceae*) южной части советского Дальнего Востока // Ботан. журн. 1977. Т. 62, № 8. С. 1143–1153.
- ЦЕЛЁВ Н. Н., ПРОБАТОВА Н. С. Новые таксоны злаков (*Poaceae*) России // Ботан. журн. 2010. Т. 95, № 6. С. 857–869.
- ПРОБАТОВА N. S. Family *Poaceae* // Vascular plants of the Russian Far East. Vol. 1. *Lycopodiophyta*, *Juncaceae*, *Poaceae* (*Gramineae*) / S. S. Kharkevich, N. N. Tzvelev (eds.). Enfield (NH, USA), 2003. P. 87–488.
- PROBATOVA N. S., BARKALOV V. YU., RUDYKA E. G., CHUBAR E. A., TZYRENOVA D. YU., SELEDETS V. P. IAPT/IOPB chromosome data 15 / K. Marhold (ed.) // Taxon. 2013. Vol. 62, № 5. P. 1079–1080; E21–23.
- PROBATOVA N. S., KAZANOVSKY S. G., SHATOKHINA A. V., RUDYKA E. G., VERKHOZINA A. V., KRIVENKO D. A. IAPT/IOPB chromosome data 14 / K. Marhold (ed.) // Taxon. 2012. Vol. 61, № 6. P. 1342–1344; E23–28.

Summary

Eight new species of the genera *Agrostis* L. (2), *Deschampsia* P. Beauv. (1), *Poa* L. (5), and a hybrid in *Poa* are described from East Siberia and the Russian Far East. Chromosome numbers are reported for some of the new taxa. *Agrostis kurczenkoae* Prob., $2n = 14$ (sect. *Agrostis*) is described from Sakhalin; *A. neshatajevae* Prob. (sect. *Agrostis*), *Poa czazhmensis* Prob. (sect. *Malacanthae*), *P. fischeri* Prob., $2n = 28$ (sect. *Stenopoa*), and *P. populetorum* Prob. (sect. *Poa*) from Kamchatka; *Poa kurynica* Prob. (sect. *Stenopoa*) and *Deschampsia amurensis* Prob., $2n = 26$ — from the upper course of the Amur River; *Poa gnutikovii* Prob., $2n = 28$ (sect. *Stenopoa*) and *P. × tzyrenovae* Prob. (*P. botryoides* × *P. compressa*) from the Baikal Siberia.

Key words: *Agrostis*, *Deschampsia*, *Poa*, *Poaceae*, new species, new hybrid, chromosome numbers, geographical distribution, Amur Region, Kamchatka, Sakhalin, Russian Far East, Baikal Siberia.

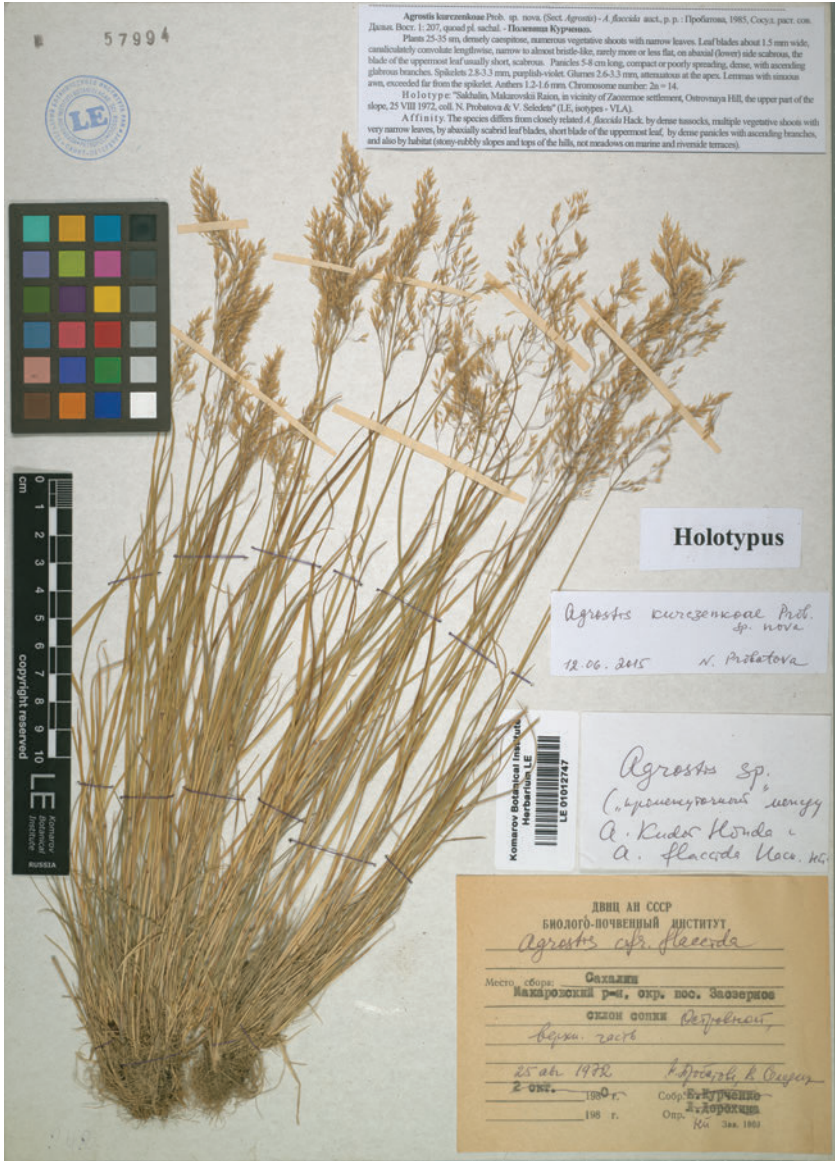


Таблица I. Голотип *Agrostis kurzenkoae* Prob. (LE 01012747).



Таблица II. Голотип *Agrostis neshatajevae* Prob. (LE 01012748).



Таблица III. Голотип *Deschampsia amurensis* Prob. (LE 01012750).



Poa czazhmensis Prob., sp. nova (Sect. *Molacanthus* (Rostk.) Okonova) - Мятлик чкаловский.

Plants 30-55 cm, with long rhizomes. Stems erect, thin, smooth, including below inflorescence, the uppermost node - near the middle of the stem. Leaf sheaths closed on 1/3 of their length. Ligule of the uppermost leaf 1.5-2.1 (3.0) mm. Leaf blades 1.5-2.7 mm wide, flat (or folded lengthwise in vegetative shoots), long, soft, smooth or slightly scabrous. Panicles (7) 9-12 cm long, loose but poorly spreading, panicle branches ascending, long, thin, more or less sinuous, glabrous or slightly scabrous in distal part. Spikelets 4.5-5.3 (6.5) mm long, 1-5 per branch, with (2) 3 flowers, light green. Spikelet scales with white membranous margins. Glumes 3.5-4.5 mm. Rachilla glabrous and smooth. Lemmas 3.5-4 mm, densely pilose on leaf and marginal veins, collar with well developed cove-shaped hairs. Paleae in upper part with hardly noticeable prickles along keels, between keels with very short sparse hairs. Anthers 1.6-1.8 (2.0) mm.

Holotype: "Karaikofa Peninsula, east coast, the Kronotski nature reserve, 7 km north-westwards of the Chufrem Cape, Temn's beech forest, 4 VII 1981, coll. V. V. Yakubov" (LE).

Affinity: Closely related to *Pajanyansa* Kom., but differs by narrow leaf blades, short ligule of the uppermost leaf and by small spikelets.

Не Восток! Восток! Восток!
Копи! Восток! Восток!
198- 28.06.2015
N. С. Пробатова Poa sp.

Poa nemoralis L.

Полуостров Камчатка, восточное побережье, Арнонии заповедник, 7 км на С-З от мыса Чкалов, камшик - разветвл. исл.

4.7.1961 г. Собр. - И.Б. Курба

Таблица IV. Голотип *Poa czazhmensis* Prob. (LE 01012755).

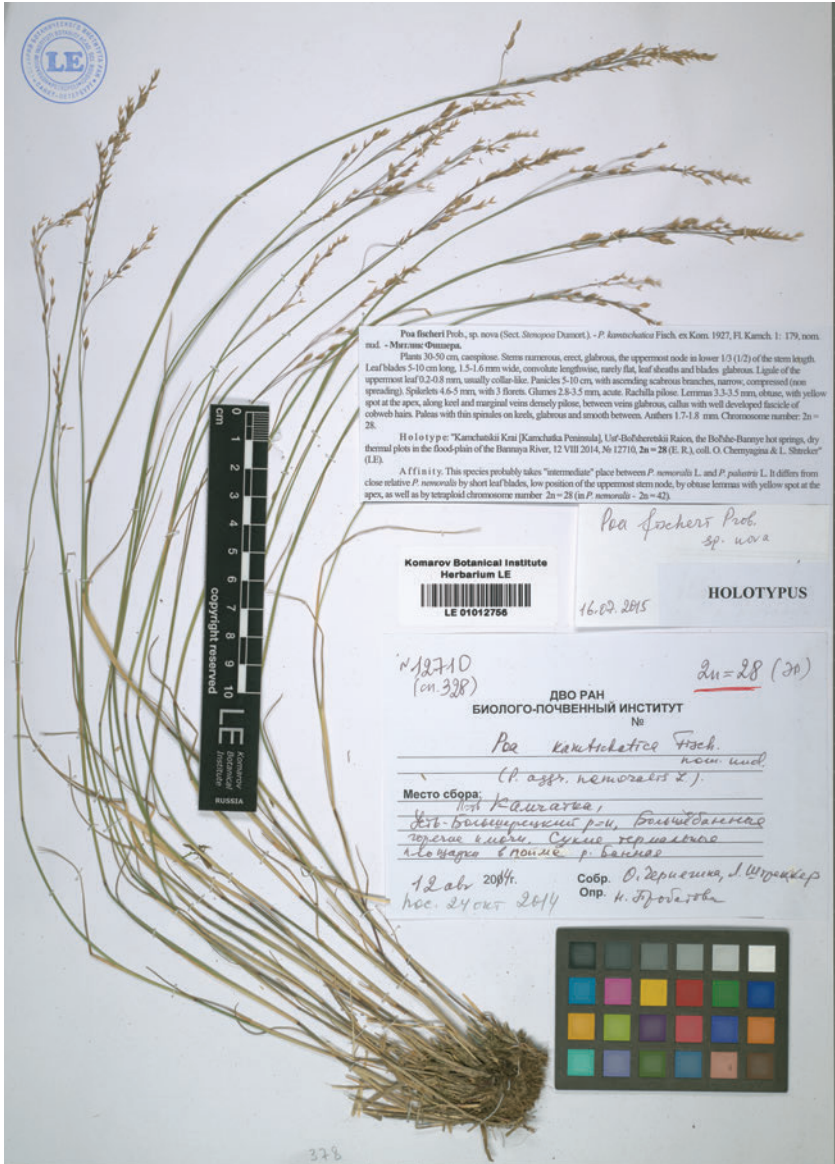
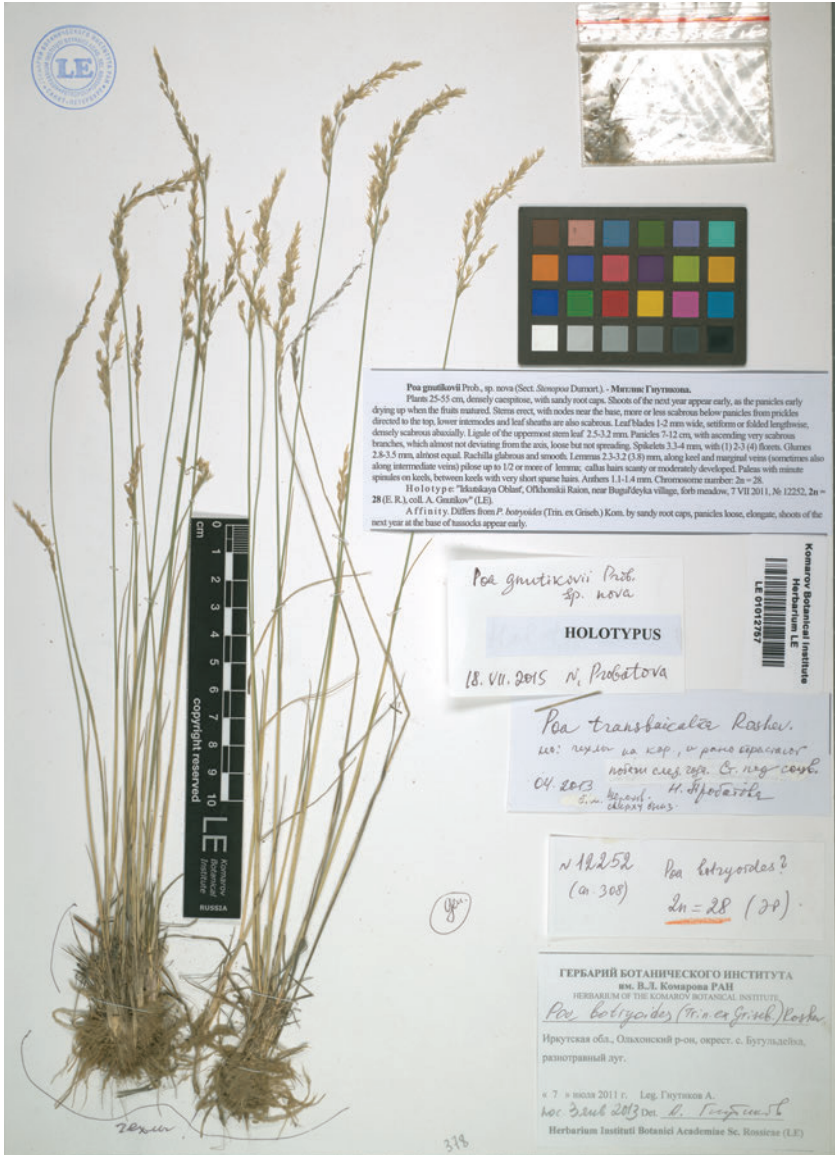


Таблица V. Голотип *Poa fischeri* Prob. (LE 01012756).



Poa gnutikovii Prob., sp. nova (Sect. *Stenopoa* Danst.) – Меченин Гуртумона.
 Plants 25–55 cm, densely caespitose, with sandy root caps. Shoots of the next year appear early, as the panicles early
 drying up when the fruits matured. Stems erect, with nodes near the base, more or less scabrous below panicles from prickles
 directed to the top, lower internodes and leaf sheaths are also scabrous. Leaf blades 1.2 mm wide, with firm or folded lengthwise,
 densely scabrous abaxially. Ligule of the uppermost stem leaf 2.5–3.2 mm. Panicles 7–12 cm, with ascending very scabrous
 branches, which almost not deviating from the axis, loose but not spreading. Spikelets 3.3–4 mm, with (1) 2–3 (4) flowers. Glumes
 2.8–3.5 mm, almost equal. Rachilla glabrous and smooth. Lemmas 2.5–3.2 (3.8) mm, along leaf and marginal veins (sometimes also
 along intermediate veins) pliose up to 1/2 or more of length; calla hairs scanty or moderately developed. Palms with minute
 spines on keels, between keels with very short sparse hairs. Anthers 1.1–1.4 mm. Chromosome number: 2n = 28.
 Holotype: "Idankaya Obshch., Otkhonskii Raion, near Buga'deyka village, forb meadow, 7 VII 2011, № 12252, 2n =
 28 (E. R.), coll. A. Gerasimov" (LE).
 Affinity: Differs from *P. abyssoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. by sandy root caps, panicles loose, elongate, shoots of the
 next year at the base of tussocks appear early.

Poa gnutikovii Prob.
 sp. nova
HOLOTYPE
 18. VII. 2015 N. Probatova

Комитет ботаники
 Империум LE
 LE 01012757

Poa transbaicalica Koshv.
 не: похожа на кар., и рано созревает
 04.2013 поит след. раз. С. над-сочв.
 С.м. Пробат. Н. Пробатова
 about 2013

№ 12252 *Poa abyssoides*?
 (n. 308) 2n = 28 (2P)

318

ГЕРБАРИЙ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
 им. В. Л. Комарова РАН
 HERBARIUM OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE
Poa abyssoides (Trin. ex Griseb.) Koshv.
 Иркутская обл., Озюкский р-он, окрест. с. Бугульдейка,
 разнотравный луг.
 « 7 » июля 2011 г. Leg. Гуртумов А.
 nos 22013 Det. С. Гуртумов С.
 Herbarium Institutii Botanicae Academiae Sc. Rossicae (LE)

Таблица VI. Голотип *Poa gnutikovii* Prob. (LE 01012757).

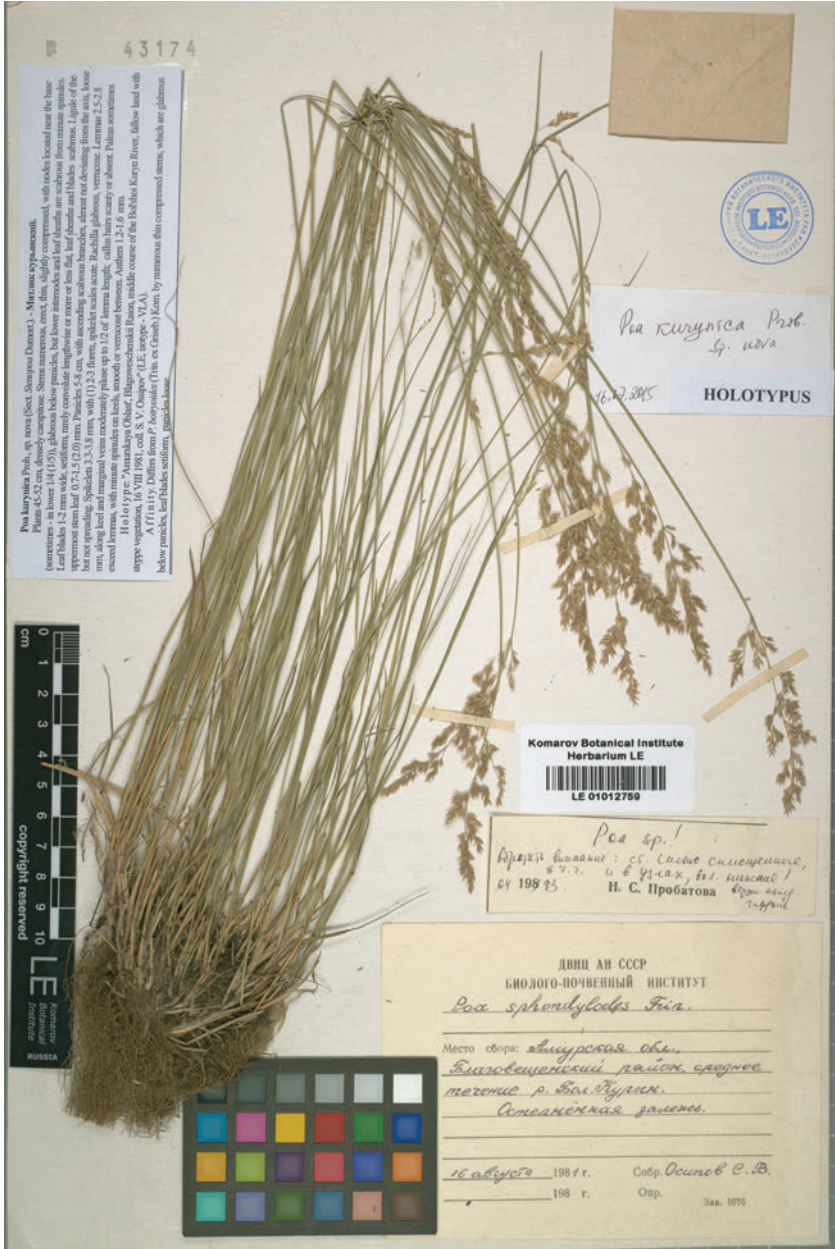


Таблица VII. Голотип *Poa kuryunica* Prob. (LE 01012759).



Таблица VIII. Голотип *Poa populetorum* Prob. (LE 01012761).

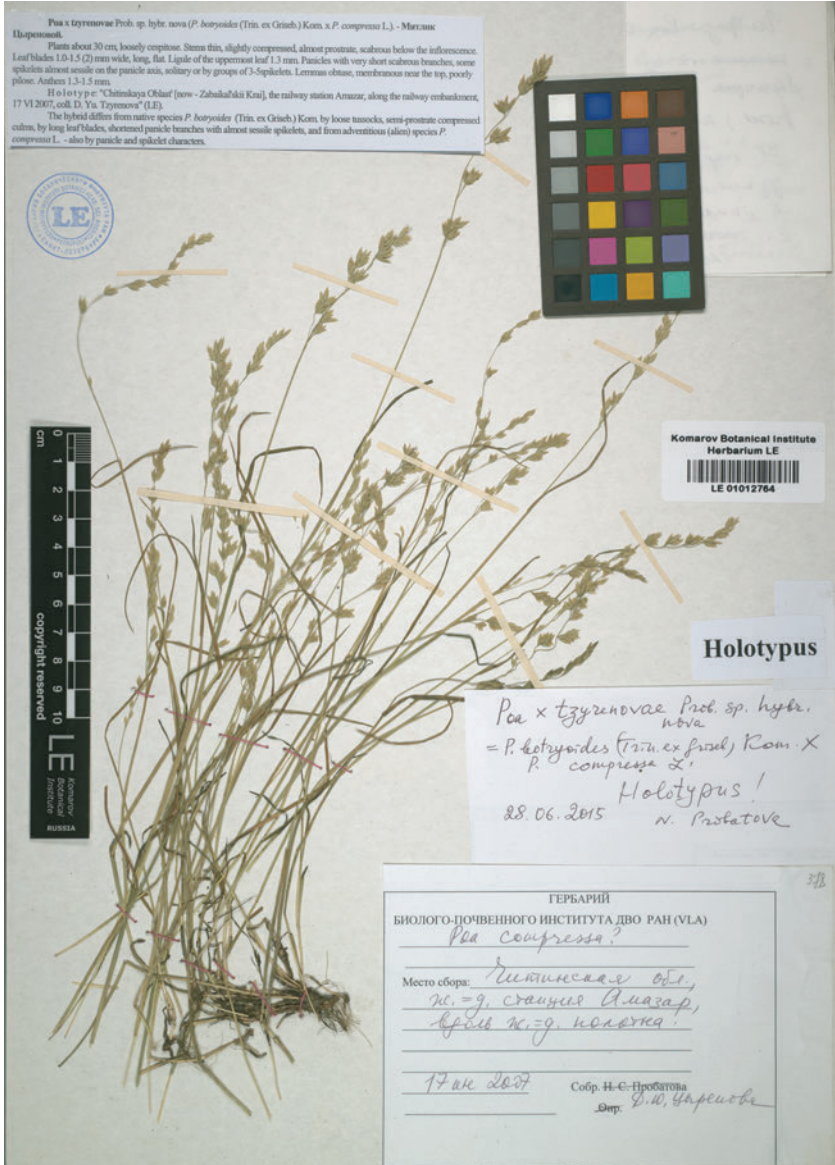


Таблица IX. Голотип *Poa* × *tzyrenovae* Prob. (LE 01012764).