

Новые виды рода *Poa* (*Poaceae*) из Восточной Сибири и с Дальнего Востока России

New species of *Poa* (*Poaceae*) from East Siberia and the Russian Far East

Н. С. Пробатова

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН
Лаборатория ботаники
пр. 100-летия Владивостока, 159, Владивосток, 690022, Россия
probatova@ibss.dvo.ru

N. S. Probatova

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity,
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences
Laboratory of Botany
Stoletiya Vladivostoka Ave., 159, Vladivostok, 690022, Russia
probatova@ibss.dvo.ru

Аннотация. С Дальнего Востока России (Камчатка, Сахалин) и из Восточной Сибири (республики Тыва и Саха — Якутия; Забайкальский край) описываются 7 новых для науки видов мятлика (*Poa* L.): с Камчатки — *Poa pseudoradula* Prob. (sect. *Malacanthae*) и *P. kabalanica* Prob. (sect. *Poa*), с о. Сахалин (п-ов Шмидта) — *P. schmidtiana* Prob. et Barkalov (sect. *Malacanthae*), из Республики Тыва — *P. tuvinsensis* Prob. (sect. *Poa*), из Забайкалья — *P. salinostepposa* Prob. (sect. *Poa*), из Якутии — *P. janaensis* Prob. и *P. superlanata* Prob. (sect. *Poastena*).

Ключевые слова: *Poa*, *Poaceae*, новые виды, распространение, Камчатка, Сахалин, Дальний Восток, Тыва, Забайкалье, Якутия, Восточная Сибирь, Россия.

Abstract. Seven new species of *Poa* L. are described from the Russian Far East (3) and from East Siberia (4): *P. pseudoradula* Prob. (sect. *Malacanthae*) and *P. kabalanica* Prob. (sect. *Poa*) from Kamchatka; *P. schmidtiana* Prob. et Barkalov (sect. *Malacanthae*) from Sakhalin; *P. tuvinsensis* Prob. (sect. *Poa*) from Republic of Tyva; *P. salinostepposa* Prob. (sect. *Poa*) from Transbaikalia; *P. janaensis* Prob. and *P. superlanata* Prob. (sect. *Poastena*) from Republic of Sakha (Yakutia).

Keywords: *Poa*, *Poaceae*, new species, distribution, Kamchatka, Sakhalin, Far East, Tyva, Transbaikalia, Yakutia, East Siberia, Russia.

При дальнейшем изучении гербарного материала (VLA) по крупнейшему в России роду мятлик — *Poa* L. (*Poaceae* Barnhart), в том числе сборов В. Ю. Баркалова и В. В. Якубова с Дальнего Востока России (Сахалин, Камчатка) и дублетного гербария из Восточной Сибири, присланного в разное время во VLA, нами были выявлены семь не известных до сих пор видов. Их описания приводятся ниже.

1. *Poa janaensis* Prob. sp. nova (sect. *Poastena* Prob.). — Мятлик янский.

Plants 17–23 cm, rather densely caespitose and with arcuate subterranean shoots, with many vegetative and fertile shoots, the latter at different stages of development; vegetative shoots short, $\frac{1}{2}$ of the fertile shoots. Stems erect, thin, the uppermost node situated slightly lower than the stem middle. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ of their length, glabrous. Leaf blades 1–1.4 mm wide, biplicate, glabrous outside, the blade of the uppermost leaf on fertile shoot abbreviated. Panicles 2.5–5 cm long; the panicle branches abbreviated, ascending, thin, glabrous, lowest ones with few (1–3) spikelets.

Spikelets 4–5 mm, with 2–3 florets. Glumes unequal, 2.3–3 mm. Rachilla slightly tuberculous. Lemmas pilose along keel and marginal veins, between veins in lower part casually pubescent or not, callus with rather small tuft of cobweb hairs. Paleas with very short sparse trichomes between keels. Anthers 1.5–1.7 mm.

Holotype (Fig. 1): Russia, East Siberia, «Republic of Sakha (Yakutia), Ust'-Yanskii District, near Deputatskii settlement, upper course of Deputatskii brook, on poorly matted slopes of old dumps, 7 VII 1993, E. Lapshina, E. Muldiyarov» (LE: LE01039405; isotype — ТК?).

Affinity. Differs from *P. alpigena* Lindm. by rather dense tussocks, numerous vegetative and fertile shoots in different stages of development, by abbreviated panicle branches with few spikelets (to 1) on lower branches, by casual pubescence of the lemma between veins.

Растения 17–23 см выс., довольно густодернистые и с дугообразными ползучими подземными побегами, вегетативные и репродуктивные побеги многочисленные, последние развиты в разной степени; вегетативные побеги короткие (равны $\frac{1}{2}$ длины репродуктивных побегов). Стебли прямые,



Рис. 1. Голотип *Poa janaensis* (LE01039405).
Fig. 1. Holotype of *Poa janaensis* (LE01039405).

тонкие, верхний стеблевой узел — немного ниже середины стебля. Влагалища листьев сомкнуты на $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ длины, гладкие, как и стебли. Пластины листьев 1.0–1.4 мм шир., вдоль сложенные, снаружи гладкие, пластинка верхнего листа генеративного побега укороченная. Метелки 2.5–5 см дл., с укороченными восходящими тонкими гладкими веточками, на нижних веточках располагаются немногие (1–3) колоски. Колоски 4–5 мм дл., с 2–3 цветками. Колосковые чешуи неравные, 2.3–3 мм дл. Членики оси колоска едва заметно бугроватые. Нижние цветковые чешуи по килю и прикраевым жилкам с волосками, между жилками в нижней части иногда слабо опушенные, но чаще голые, на каллусе с небольшим пучочком волосков. Верхние цветковые чешуи между килями с очень короткими рассеянными трихомами. Пыльники 1.5–1.7 мм дл.

Голотип (рис. 1): «Республика Саха (Якутия), Усть-Янский р-н, окр. пос. Депутатский, верховье ручья Депутатский, на слабо задернованных склонах старых горных отвалов, 7 VII 1993, Е. Лапшина, Е. Мульдьяров» (LE: LE01039405; изотип — ТК?).

Родство. Отличается от *P. alpigena* Lindm. густодернистой формой роста, многочисленными репродуктивными и вегетативными побегами, укороченными веточками метелок с небольшим количеством колосков (вплоть до 1) на нижних веточках, и иногда — слабым опушением между жилками нижних цветковых чешуй в их нижней части.

Распространение. Восточная Сибирь, Республика Саха — Якутия.

Возможно, это антропофит гибридного происхождения, сформировавшийся при участии *P. alpigena*, но даже при том, что признаки секции *Stenopoa* Dumort. малочисленны, т. е. ее участие не столь заметно, мы полагаем, что этот вид правильнее включать в состав гибридогенной секции *Poastena*.

2. *Poa kabalanica* Prob. sp. nova (sect. *Poa*). — Мятлик кабаланский.

Plants 40–42 cm, not caespitose, with arcuate subterranean shoots, vegetative shoots numerous. Stems erect, glabrous, with many light grey old sheaths in the lower part, the uppermost node located near the stem middle. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ of their length, lower sheaths slightly scabrous. Leaf blades of vegetative shoots setaceous, 0.5–0.7 mm diam., upward directed, long, glabrous outside. Ligule of the uppermost leaf in reproductive shoot 1.3–1.5 mm, rounded. The blade of the uppermost leaf reaches $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ of panicle length. Panicles 10–12 cm long, narrow oblong-linear, panicle branches shortened, adpressed to the axis,

densely scabrous from the base. Spikelets 4–5 mm, with 3–4 florets, light green. Glumes unequal, acute, scabrous along keels. Rachilla segments glabrous. Lemmas 3.3 mm, pilose on keel and marginal veins; callus with abundant cobwebby hairs. Paleas glabrous between keels. Anthers 1.2 mm (immature).

Holotype (Fig. 2): Russia, Far East, «Kamchatka Territory, Bystrinskii District, the Bystraya River, melkozem-stony S slopes, at the rocks near the Kaban River mouth, frequent and abundant, 15 VI 2016, V. V. Yakubov» (LE: LE01039403; isotypes — LE: LE01039404, VLA).

Affinity. Differs from *P. angustifolia* L. by narrow oblong-linear panicles with shortened branches, longer blade of the uppermost leaf, numerous light green old sheaths, as well as by ecology.

Растения 40–42 см выс., не образующие дерновин, с дугообразными подземными побегами; вегетативные побеги многочисленные. Стебли прямые, гладкие, в нижней части с многочисленными светло-серыми влагалищами отмерших листьев, верхний стеблевой узел — близ середины стебля. Влагалища листьев на $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ длины замкнутые, у нижних листьев заметно шероховатые. Пластины листьев вегетативных побегов щетиновидно свернутые, длинные, 0.5–0.7 мм в диам., снаружи гладкие. Язычок верхнего листа репродуктивных побегов округленный, 1.3–1.5 мм дл. Пластинка верхнего листа репродуктивного побега достигает $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ длины соцветия. Метелки 10–12 см дл., продолговато-линейные, с укороченными прижатыми веточками, густошероховатыми от самого основания. Колоски 4–5 мм дл., светло-зеленые, с 3–4 цветками. Колосковые чешуи неравные, острые, по килю шероховатые. Членики оси колоска голые. Нижние цветковые чешуи 3.3 мм дл., по килю и прикраевым жилкам опушенные, каллус с обильным пучочком волосков. Верхние цветковые чешуи между килями голые. Пыльники 1.2 мм дл. (незрелые).

Голотип (рис. 2): «Камчатский край, Быстринский р-н, р. Быстрая, мелкоземисто-каменистые южные склоны, у скал близ устья р. Кабалан, часто и обильно, 15 VI 2016, В. В. Якубов» (LE: LE01039403; изотипы — LE: LE01039404, VLA).

Родство. Отличается от *P. angustifolia* L. узко продолговато-линейными метелками с укороченными веточками, длинной пластинкой верхнего листа, многочисленными светло-серыми влагалищами отмерших листьев, а также условиями обитания (*P. angustifolia* на Камчатке — заносный).

Распространение. П-ов Камчатка (центральная часть), бассейн р. Камчатки. Скалистые склоны и скалы, в нижнем горном поясе.

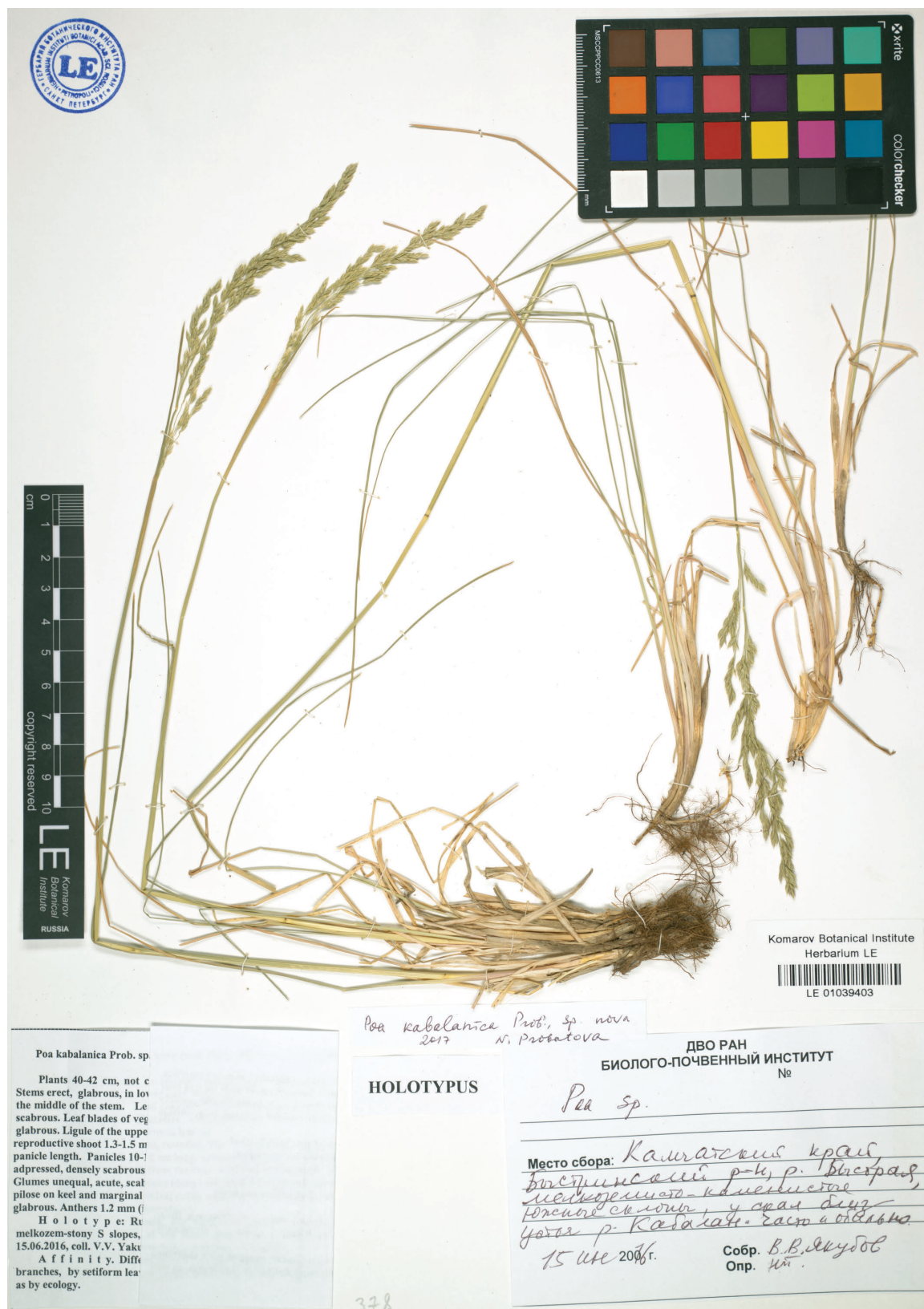


Рис. 2. Голотип *Poa kabalanica* (LE01039403).
Fig. 2. Holotype of *Poa kabalanica* (LE01039403).



Рис. 3. Голотип *Poa pseudoradula* (LE01039400).
Fig. 3. Holotype of *Poa pseudoradula* (LE01039400).

3. *Poa pseudoradula* Prob. sp. nova (sect. *Malacanthae* (Roshev.) Oloнова). — Мятлик ложно-шероховатый.

Plants 48–55 cm, yellowish light green, rather densely caespitose, with few subterranean shoots. Stems soft, more or less flattened, erect, smooth under the inflorescence, the uppermost node located somewhat below the stem middle. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ of their length, lower or all sheaths sharply scabrous. Leaf blades 3.2–4.5 mm wide, flat, scabrous on upper surface. Ligule of the uppermost leaf (1.3)1.5–2.0 mm. Panicles 10–16 cm long, loose, spreading, panicle branches long, thin, sharply scabrous. Spikelets 6.5–7.5 mm long, with 4–6 florets. Glumes 4–4.8 mm, lanceolate or broadly lanceolate, acute. Rachilla segments pilose. Lemmas 4.3–4.5 mm, pilose on keel and marginal veins, the intermediate veins usually pilose, sometimes not; callus with more or less dense bundle of cobwebby hairs. Paleas spinulose along keels, the spinules in lower parts of the keels hair-like elongated, surface with very short trichomes. Anthers 2.0–2.3 mm.

Holotype (Fig. 3): Russia, Far East, «Kamchatka Peninsula, Yelizovo District of Kamchatka Territory, west bottom of the Vostochnyi Kamchatskii Range, upper course of Bystraya River, pebbles of Bekenin Brook, the *Betula ermanii* zone, 530 m alt., frequent, 10 VII 1986, V. V. Yakubov, M. T. Rabotnova» (LE: LE01039400; isotype — VLA).

Affinity. The species is relative to *P. platyantha* Kom., but differs by sharp scabrousness (especially in the lower part of the plants), yellowish light green color, by flattened stems, more closed leaf sheaths, by shorter ligule of the uppermost leaf.

Растение 48–55 см выс., желтовато- или светло-зеленое, образует довольно плотные дерновины с немногими подземными побегами. Стебли мягкие, заметно сплюснутые, прямые, гладкие под соцветием, самый верхний узел располагается немного ниже середины стебля. Влагалища листьев замкнутые краями на $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ длины, у всех или только у нижних листьев острошероховатые. Пластинки листьев 3.2–4.5 мм шир., плоские, сверху острошероховатые. Язычок верхнего листа (1.3)1.5–2.0 мм дл. Метелки 10–16 см дл., рыхлые, раскидистые, с длинными, тонкими, острошероховатыми веточками. Колоски 6.5–7.5 мм дл., с 4–6 цветками; колосковые чешуи 4–4.8 мм дл., ланцетные или широколанцетные, острые. Членики оси колоска волосистые. Нижние цветковые чешуи 4.3–4.5 мм дл., вдоль промежуточных жилок с прижатым опушением, редко без него, каллус с довольно обильным пучком волосков. Верхние цветковые чешуи по килям с шипиками, ниже переходящими в волоски, между

килями с очень короткими трихомами. Пыльники 2.0–2.3 мм дл.

Голотип (рис. 3): Россия, Дальний Восток, «П-ов Камчатка, Елизовский р-н Камчатского края, западное подножье Восточного Камчатского хребта, в верховьях р. Быстрой, галечники ручья Бекенинг, в поясе каменноберезняка, выс. 530 м над ур. моря, часто, 10 VII 1986, В. В. Якубов, М. Т. Работнова» (LE: LE01039400; изотип — VLA).

Паратипы (paratypes): Россия, Дальний Восток, «Камчатская обл., Елизовский р-н, Кроноцкий государственный заповедник, Озерно-Кроноцкое лесничество, берег Кроноцкого озера близ истока р. Кроноцкой, густая дерновина на песке, 3 VIII 1982, В. В. Якубов» (LE); «П-ов Камчатка, Елизовский р-н Камчатского края, западный макросклон Восточного Камчатского хребта, 8 км на юг от с. Ганалы, берег р. Исхаладыч в среднем течении, пояс безрезняка, 380 м над ур. моря, 24 VIII 1989, В. В. Якубов» (VLA).

Родство. Вид близок к *P. platyantha* Ком., отличаясь острой шероховатостью растений (особенно в нижней части), слегка сплюснутыми стеблями, более высоко замкнутыми влагалищами листьев, более коротким язычком верхнего листа.

Распространение. П-ов Камчатка (Восточный Камчатский хребет). На приречных песках и галечниках ручьев, в поясе каменноберезняка. Эндемик.

Полиморфный вид, возможно, гибридогенный, сформировавшийся при участии *P. radula* Franch. et Sav. из секции *Homalopoa* Dumort., но с доминированием признаков секции *Malacanthae*.

4. *Poa salinostepposa* Prob. sp. nova (sect. *Poa*). — Мятлик засоленностепной.

Plants 25–35 cm, light green, with long thin creeping rhizomes bearing large acute transparent squamiform leaves in the nodes. Stems erect, smooth under the panicle, the uppermost node located in lower $\frac{1}{3}$ of stem. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}$ of their length, lower sheaths slightly scabrous. Leaf blades ca. 2.6 mm wide, biplicate, with prominent veins on abaxial surface, scabrous. Ligule of the uppermost leaf 0.3–0.6 mm. Panicles 6–8 cm long, loose, panicle branches thin, scabrous. Spikelets 3.0–3.6 mm long, with 2(3) florets. Glumes 2.7–3.0 mm, lanceolate, acute. Rachilla segments glabrous. Lemmas about 3.0 mm, pilose on keel and marginal veins, callus with bundle of cobwebby hairs. Paleas minutely spinulose along keels, surface between keels glabrous. Anthers 1.3–1.5 mm. Caryopses developed.

Holotype (Fig. 4): Russia, East Siberia, «Trans-Baikal Territory, Ulyotovo District, in vicinity of Cheremkhovo settlement, saline steppe, 5 VIII 2010, A. Gnutikov, Yu. Gnutikova» (LE: LE01041300).

Affinity. Differs from a relative species *P. skryabinii* (Tzvelev) Prob. et Tzvelev, a psammophilous endemic of Yakutia, by oblong panicles with very thin ascending branches equal to $\frac{1}{3}$ of the whole panicle, by minor spikelets, thin creeping rhizomes with large transparent scales as well as by saline steppe habitats.

Растение 25–35 см выс., светло-зеленое, с длинными тонкими ползучими подземными побегами, несущими в узлах довольно крупные острые прозрачные чешуевидные листья. Стебли прямые, гладкие под соцветием, самый верхний узел располагается в нижней $\frac{1}{3}$ стебля. Влагалища листьев замкнутые краями на $\frac{1}{3}$ длины, у нижних листьев иногда слабо шероховатые. Пластины листьев около 2.6 мм шир., плотно вдоль сложенные (в сложенном состоянии вдвое более узкие), снизу с выступающими жилками, шероховатые, у вегетативных побегов пластины листьев равны или длиннее репродуктивных побегов. Язычок верхнего листа 0.3–0.6 мм дл. Метелки 6–8 см дл., продолговатые, с восходящими тонкими шероховатыми веточками, нижние веточки в (2.5)3 раза короче всей метелки. Колоски 3.0–3.6(4.5) мм дл., с 2(3) цветками. Колосковые чешуи 2.7–3.0 мм дл., ланцетные, острые. Членики оси колоска гладкие. Нижние цветковые чешуи около 3.0 мм дл., каллус с обильным пучком длинных спутанных волосков. Верхние цветковые чешуи по килям с мелкими шипиками, между килями голые. Пыльники 1.3–1.5 мм дл. Зерновки развитые.

Голотип (рис. 4): Россия, «Забайкальский край, Улетовский р-н, окр. пос. Черемхово, степь, солончаки, 5 VIII 2010, А. Гнутиков, Ю. Гнутикова» (LE: LE01041300).

Родство. От близкого якутского эндемично-го псаммофильного (подвижные пески — тукуланы) вида *P. skryabinii* (Tzvelev) Prob. et Tzvelev наш вид отличается продолговатыми метелками с восходящими веточками, где нижние веточки в 3 раза короче всей метелки, мелкими колосками, крупными прозрачными чешуями в узлах тонких ползучих корневищ, а также засоленными степными местообитаниями.

5. *Poa schmidtiana* Prob. et Barkalov sp. nova (sect. *Malacanthae*). — Мятлик шмидтовский.

Plants 90–100 cm, not caespitose, with long creeping rhizomes. Stems ascending at the base, smooth under the inflorescence and throughout. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{2}$) of their length, glabrous. Leaf blades 2–3 mm wide, flat, long, scabrous adaxially. Ligule of the uppermost leaf 2.5 mm. Panicles 12–18 cm long, oblong, drooping, later spreading, with long, thin, flexuous, scabrous branches. Spikelets numerous, 5–6 mm,

with 3 florets. Glumes 4–4.8 mm, lanceolate, acute. Rachilla segments with short scattered trichomes. Lemmas 4.3–4.5 mm, pilose along keel, marginal and intermediate veins, the surface between the latter and the keel shortly pubescent in lower part, the rest of the lemma surface densely scabrous; callus with abundant cobwebby hairs. Paleas with spinules (sometimes slightly elongated) along keels, with short scattered trichomes between keels. Anthers 2.0 mm.

Holotype (Fig. 5): Russia, Far East, «Sakhalin, Schmidt Peninsula, Vkhodnaya Mt. 4 km SW of the mouth of Bol'shaya Longri River, dampy slope to the stream in a narrow canyon, under the canopy of dark coniferous forest, 29 VIII 2009, V. Yu. Barkalov» (LE: LE01041301; isotypes — VLA, LE: LE01041302).

Affinity. Differs from a related *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey. by oblong-pyramidal panicles with long thin flexuous branches, minor spikelets as well as by ecology.

Растение 90–100 см выс., дерновин не образует, с длинными ползучими подземными побегами. Стебли от основания восходящие, гладкие на всем протяжении. Влагалища листьев замкнутые краями на $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{2}$) длины, гладкие. Пластины листьев 2–3 мм шир., плоские, длинные, сверху шероховатые. Язычок верхнего листа 2.5 мм дл. Метелки 12–18 см дл., продолговатые, поникающие, позднее раскидистые, с длинными тонкими извилистыми острошероховатыми веточками, несущими многочисленные колоски. Колоски 5–6 мм дл., с 3 цветками. Колосковые чешуи 4–4.8 мм дл., ланцетные, острые. Членики оси колоска коротко рассеянно опушенные. Нижние цветковые чешуи 4.3–4.5 мм дл., вдоль промежуточных жилок волосистые, между промежуточными жилками и килем в нижней части с короткими волосками, по поверхности густошероховатые, каллус с обильным пучком волосков. Верхние цветковые чешуи по килям с шипиками (иногда слегка удлинющимися), между килями с короткими рассеянными трихомами. Пыльники 2.0 мм дл.

Голотип (рис. 5): Россия, Дальний Восток, «Сахалин, п-ов Шмидта, гора Входная в 4 км юго-западнее устья р. Большая Лонгри, сырой приручевой склон, в узком распадке, под пологом темного леса, 29 VIII 2009, В. Ю. Баркалов» (LE: LE01041301; изотипы — VLA, LE: LE01041302).

Родство. Отличается от близкого *P. macrocalyx* Trautv. et C. A. Mey. продолговато-пирамидальными метелками с извилистыми тонкими веточками, сравнительно мелкими колосками, а также условиями произрастания. Возможно, гибридогенный вид, сформировавшийся с участием *P. macrocalyx*, однако второй родительский вид нам пока не ясен.

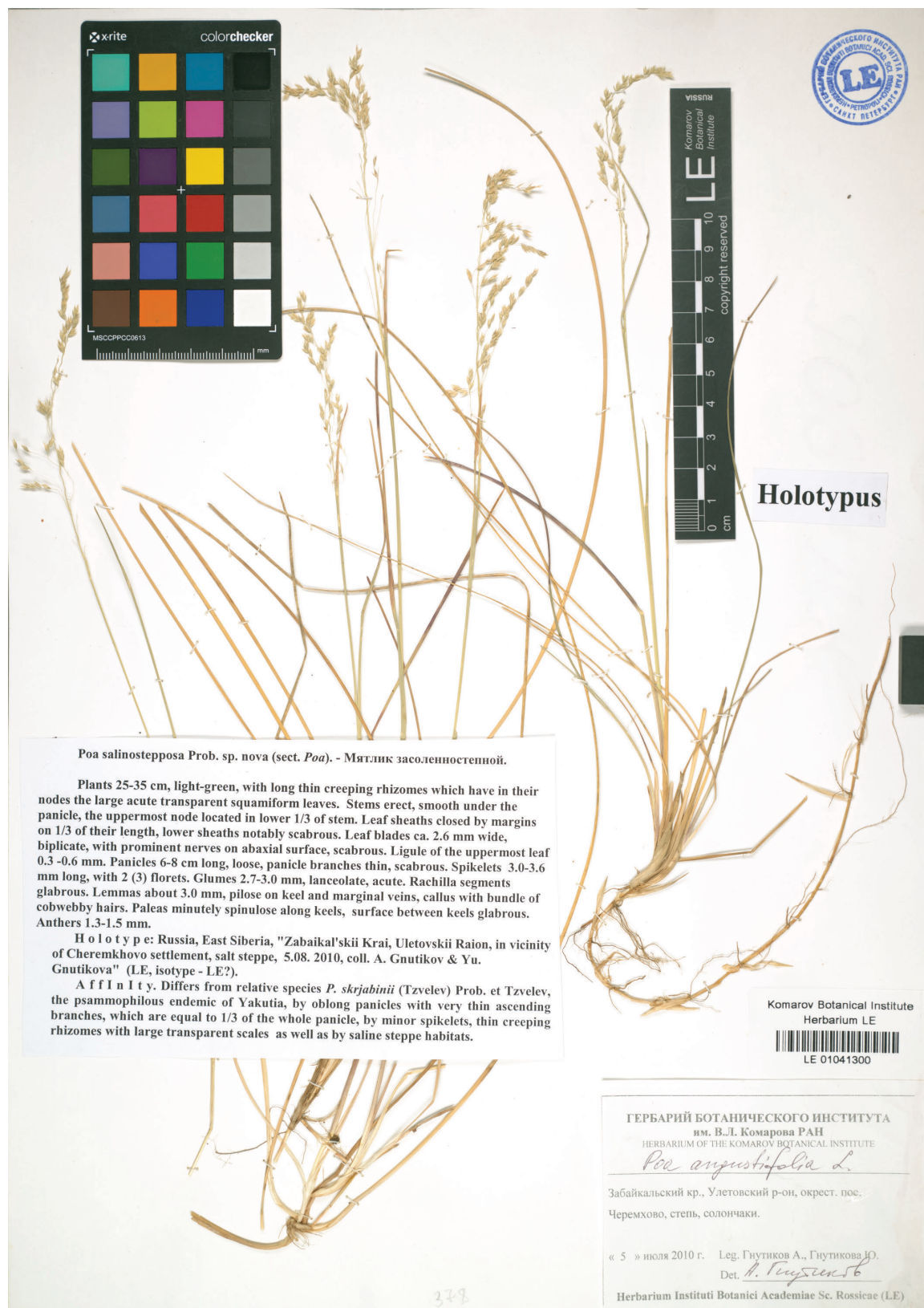


Рис. 4. Голотип *Poa salinostepposa* (LE01041300).
Fig. 4. Holotype of *Poa salinostepposa* (LE01041300).

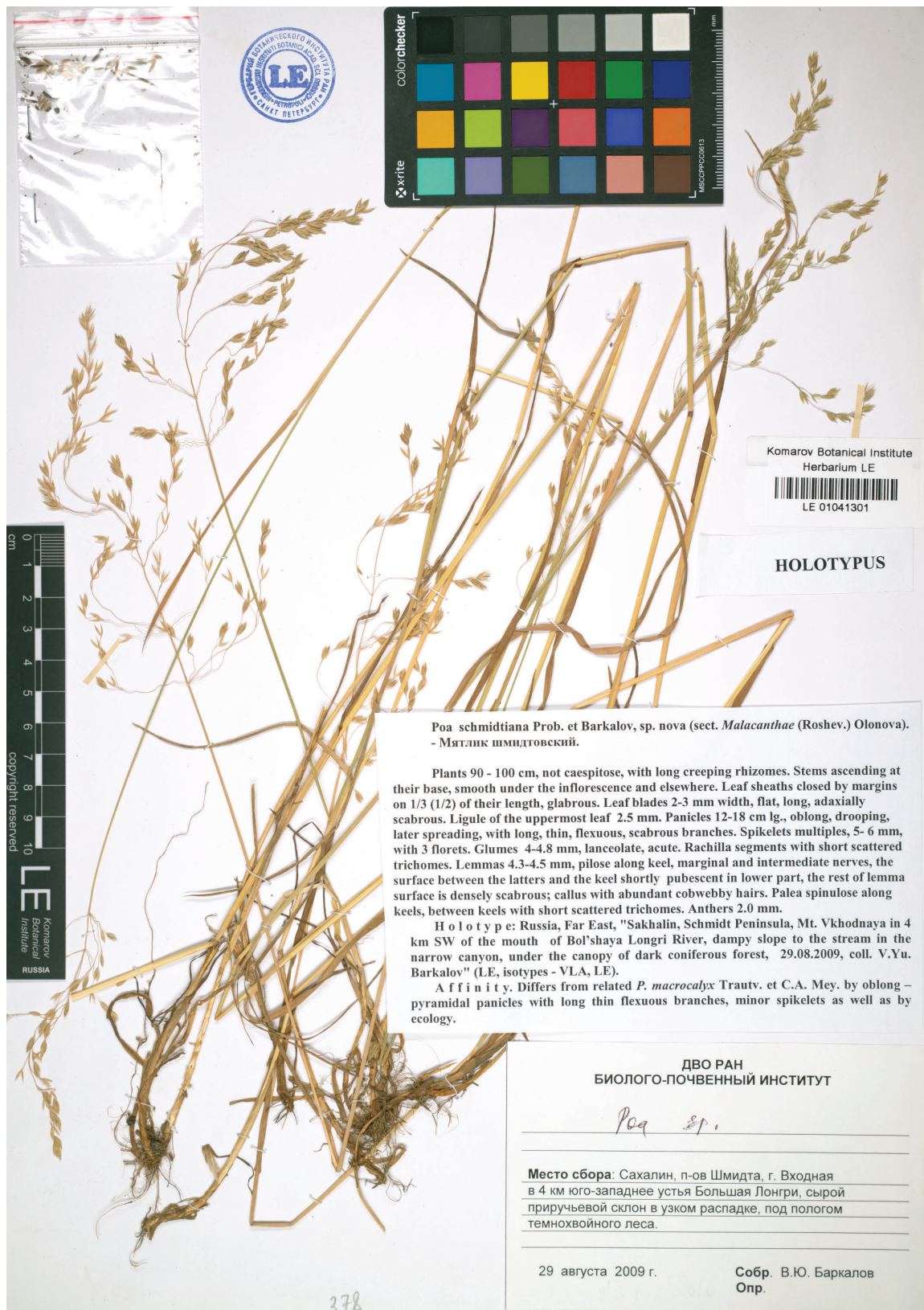


Рис. 5. Голотип *Poa schmidtiana* (LE01041301).
Fig. 5. Holotype of *Poa schmidtiana* (LE01041301).

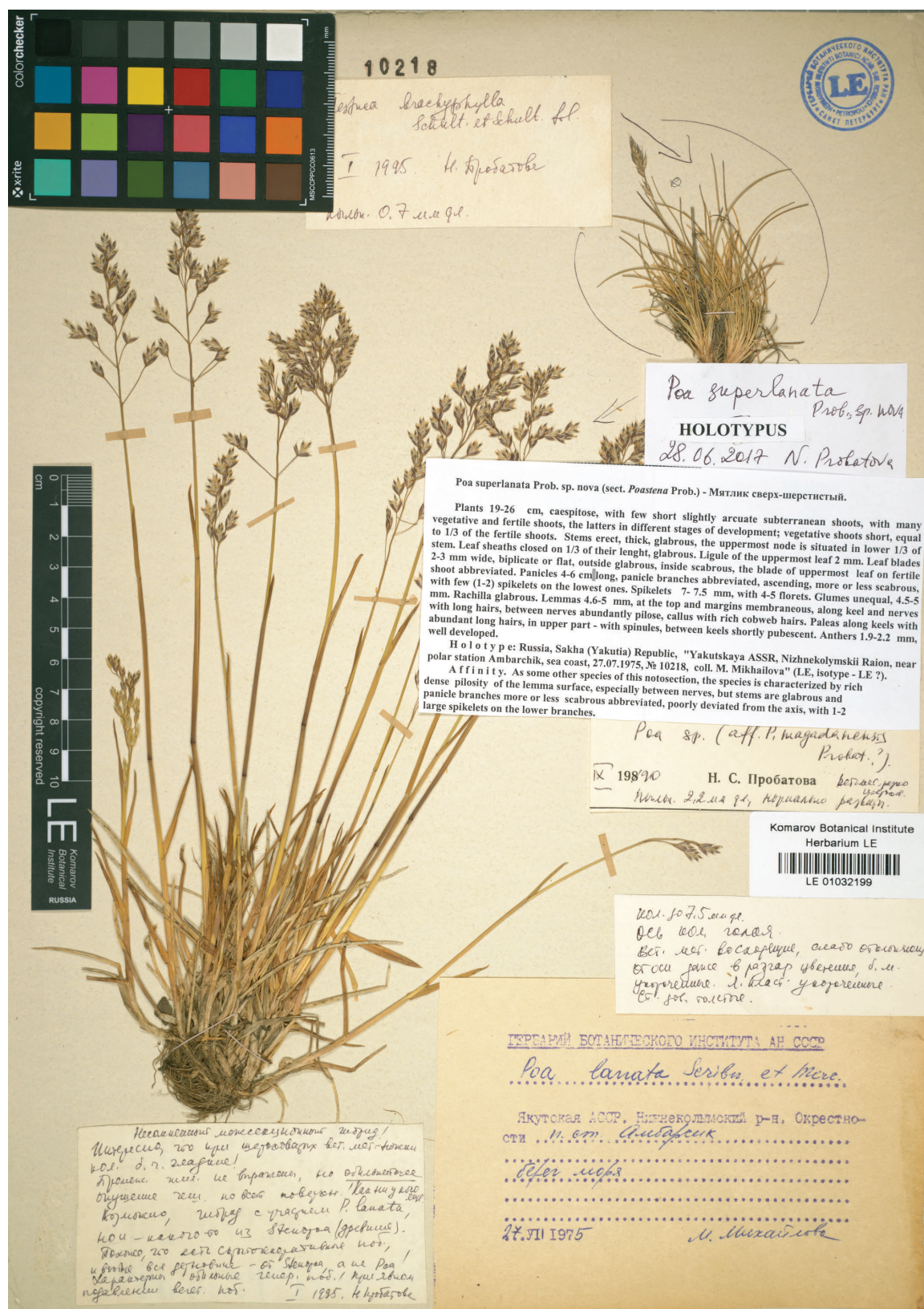


Рис. 6. Голотип *Poa superlanata* (LE01032199).
Fig. 6. Holotype of *Poa superlanata* (LE01032199).

6. *Poa superlanata* Prob. sp. nova (sect. *Poastena*). — Мятлик очень шерстистый.

Plants 19–26 cm, caespitose, with few short slightly arcuate subterranean shoots, with many vegetative and fertile shoots, the latter at different stages of development; vegetative shoots short, $\frac{1}{3}$ of the fertile shoots. Stems erect, thick, glabrous, the uppermost node is located in lower $\frac{1}{3}$ of the stem. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{3}$ of their length, glabrous. Ligule of the uppermost leaf 2 mm. Leaf blades 2–3 mm wide, biplicate or flat, glabrous outside, scabrous inside, the blade of the uppermost leaf of fertile shoot abbreviated. Panicles 4–6 cm long, panicle branches abbreviated, ascending, more or less scabrous, the lowest ones with few (1–2) spikelets. Spikelets 7–7.5 mm, with 4–5 florets. Glumes unequal, 4.5–5 mm. Rachilla glabrous. Lemmas 4.6–5 mm, membranous at the top and margins, with long hairs along keel and veins, abundantly pilose between veins, callus with rich cobwebby hairs. Paleas along keels with abundant long hairs, in upper part — with spinules, between keels shortly pubescent. Anthers 1.9–2.2 mm, well developed.

Holotype (Fig. 6): Russia, Sakha (Yakutia) Republic, «Yakutskaya ASSR, Nizhnekolymskii District, near polar station Ambarchik, sea coast, 27 VII 1975, № 10218, M. Mikhailova» (LE: LE01032199; isotype — LE?).

Affinity. Differs from *P. almasovii* Golub by numerous reproductive shoots, short vegetative shoots, stems smooth under panicle, shorter ligule of the uppermost leaf, shortened blade of the uppermost leaf, few (1–2 on lower branches) and comparatively small spikelets, more abundant cobwebby hairs of the callus as well as the pubescence of lemma.

Растения 19–26 см выс., дернистые, с немногими короткими, слегка дуговидными, ползучими подземными побегами; репродуктивные побеги многочисленные, одновременно созревающие; вегетативные побеги короткие (равны $\frac{1}{3}$ длины репродуктивных побегов). Стебли прямые, толстоватые, верхний стеблевой узел — в нижней $\frac{1}{3}$ стебля. Влагалища листьев сомкнуты на $\frac{1}{3}$ длины, гладкие, как и стебли. Язычок верхнего листа генеративных побегов 2 мм дл. Пластинки листьев 2–3 мм шир., вдоль сложенные или плоские, сверху б. м. шероховатые, снизу гладкие, пластинка верхнего листа репродуктивного побега укороченная. Метелки 4–6 см дл., с восходящими укороченными и слабо отклоняющимися от оси б. м. шероховатыми веточками, на нижних веточках располагаются по 1–2 колоска. Колоски 7–7.5 мм дл., с 4–5 цветками. Колосковые чешуи неравные, 4.5–5 мм дл. Членики оси колоска голые. Нижние цветковые чешуи 4.6–5 мм дл., по краю и у верхушки пленчатые, по килю и жилкам с воло-

сками, между жилками по всей поверхности густо опушенные, на каллусе с обильным пучочком волосков. Верхние цветковые чешуи по килям с густыми длинными волосками, в верхней части с шипиками, между киями коротко опушенные. Пыльники 1.9–2.2 мм дл., развитые.

Голотип (рис. 6): Россия, Республика Саха (Якутия), «Якутская АССР, Нижнеколымский р-н, окрестности п[олярной] ст[анции] Амбарчик, берег моря, 27 VII 1975, № 10218, М. Михайлова» (LE: LE01032199; изотип — LE?).

Родство. Отличается от *P. almasovii* Golub многочисленными репродуктивными побегами, короткими вегетативными побегами, гладким стеблем под соцветием, более коротким язычком верхнего листа, укороченной пластинкой верхнего листа, немногочисленными (по 1–2 на нижних веточках) и сравнительно более мелкими колосками, обильными, как и опушение нижней цветковой чешуи, волосками каллуса.

Распространение. Восточная Сибирь, Республика Саха (Якутия), побережье Северного Ледовитого океана в районе устья р. Колымы. Вид пока известен из единственного местонахождения.

По форме дерновины и метелок этот вид несколько напоминает *P. glauca* Vahl из секции *Stenopoa* (который, скорее всего, и участвовал в его формировании). Прежде этот образец определяли как *P. lanata* Scribn. et Merr., однако восточноазиатский (алеутско-аляскинский) *P. lanata*, скорее всего, не заходит на морские побережья российского Дальнего Востока (и тем более — на побережье Северного Ледовитого океана). Отметим, что в отношении *P. lanata* у нас нет достаточной ясности из-за отсутствия достоверного и единообразного гербарного материала из Северной Америки. Виденный нами в Гербарии LE его паратип («Unalaska, № 4764, Piper»), который изображен в издании «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Probatova, 1985: 302, табл. XVIII, Г), характеризуется отсутствием дерновины, пирамидальной метелкой с широко расставленными почти совершенно гладкими веточками, несущими по 2–4 колоска.

7. *Poa tuvinensis* Prob. sp. nova (sect. *Poa*). — Мятлик тувинский.

Plants 30–35 cm, loosely caespitose or not, with many arcuate subterranean shoots, vegetative shoots numerous. Reproductive shoots few, erect, thin, glabrous, the uppermost node is in the lower $\frac{1}{3}$. Leaf sheaths closed for $\frac{1}{2}$. Leaf blades 0.8 mm wide, flat or folded by margins, almost glabrous above, the blade of the uppermost leaf shortened. Ligule of the uppermost

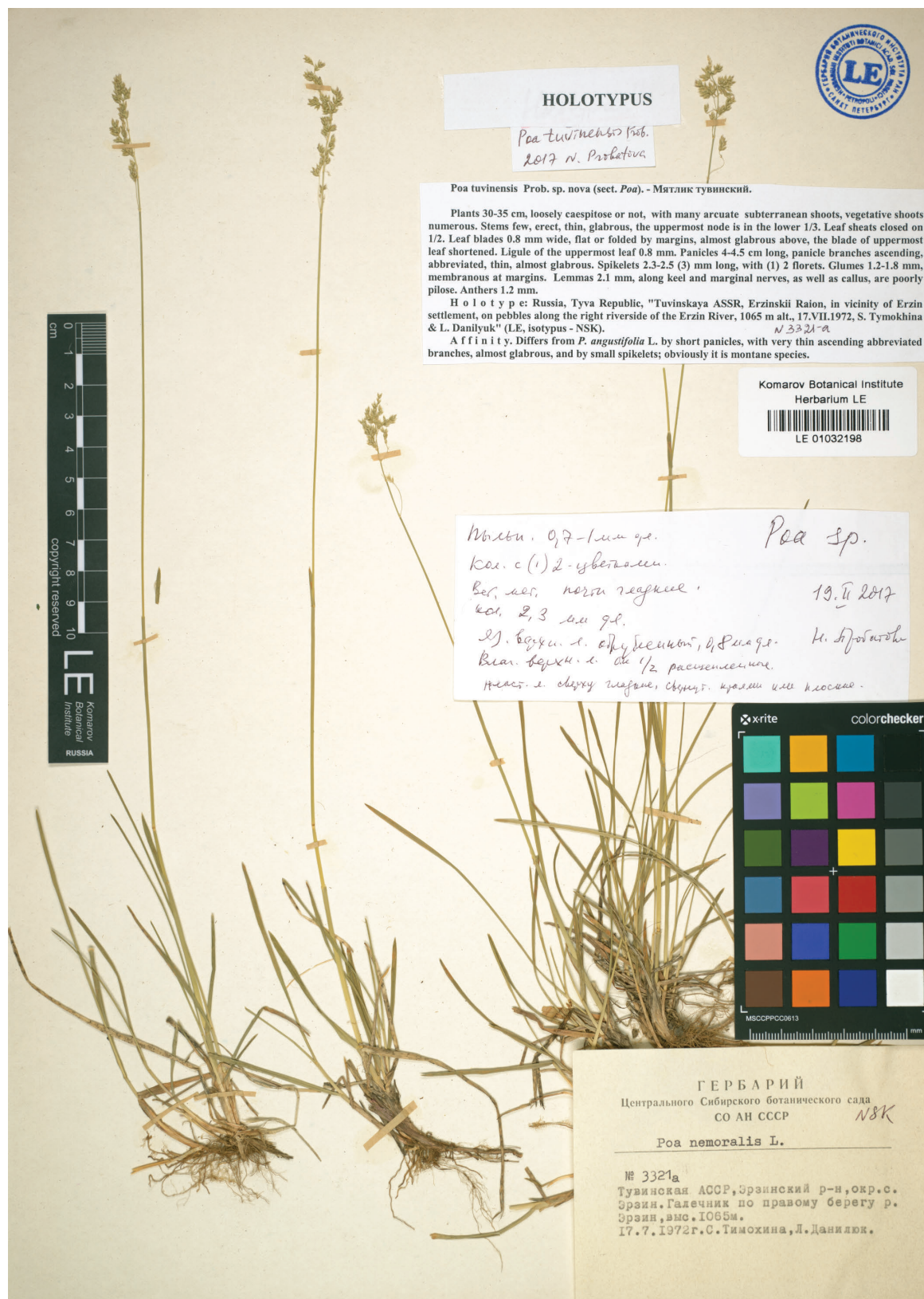


Рис. 7. Голотип *Poa tuvinnensis* (LE01032198).
Fig. 7. Holotype of *Poa tuvinnensis* (LE01032198).

leaf 0.8 mm. Panicles 4–4.5 cm long, panicle branches ascending, abbreviated, thin, almost glabrous. Spikelets 2.3–2.5(3) mm long, with (1)2 florets. Glumes 1.2–1.8 mm, membranous at margins. Lemmas 2.1 mm, along keel and marginal veins poorly pilose, as well as callus. Anthers 1.2 mm.

Holotype (Fig. 7): Russia, Tyva Republic, «Tuva Autonomous Soviet Socialist Republic, Erzin District, vicinity of Erzin settlement, on pebbles along the right side of the Erzin River, 1065 m alt., 17 VII 1972, № 3121-a, S. Timokhina, L. Danilyuk» (LE: LE01032198; isotype — NSK?).

Affinity. Differs from *P. angustifolia* L. by short panicles with very thin ascending abbreviated branches, almost glabrous, and by small spikelets; obviously it is a montane species.

Растения 30–35 см выс., рыхлодернистые или не образующие дерновин, с многочисленными ползучими дугообразными подземными побегами, вегетативные побеги многочисленные. Репродуктивные побеги малочисленные, прямые, тонкие, гладкие, верхний стеблевой узел — в нижней $\frac{1}{3}$ стебля. Влагалища листьев на $\frac{1}{2}$ длины замкнутые. Пластинки листьев узкие, 0.8 мм шир., плоские или свернутые краями, сверху слабо шероховатые, пластинка верхнего листа укороченная. Язычок верхнего листа генеративных побегов 0.8 мм дл. Метелки 4–4.5 см дл., с тонкими восходящими веточками. Колоски 2.3–2.5 мм дл., с (1)2 цветками. Колосковые чешуи 1.2–1.8 мм дл., по краю пленчатые. Нижние цветковые чешуи 2.1 мм дл., по килю и прикраевым жилкам очень слабо опушенные, как и каллус. Пыльники 1.2 мм дл.

Голотип (рис. 7): «Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. с. Эрзин, галечник по правому берегу р. Эрзин, выс. 1065 м, 17 VII 1972, № 3121-a, С. Тимохина, Л. Данилюк» (LE: LE01032198; изотип — NSK?).

Родство. От *P. angustifolia* L. вид отличается короткими метелками с очень тонкими восходящими укороченными почти гладкими веточками и очень мелкими колосками. По-видимому, является высокогорным видом.

Распространение. Восточная Сибирь, Тува. Эндемик?

Благодарности

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 11-04-00240) и Программы поддержки развития биоресурсных коллекций ФАНО. Автор благодарит А. А. Гнутикова и В. В. Якубова за предоставление материала для исследования, а И. В. Татанова — за консультации по номенклатурным вопросам.

Литература | References

- Probatova N. S. 1985. Sem. Myatlikovy, ili Zlaki — *Poaceae* Barnh. (*Gramineae* Juss.) [Bluegrass, or Grass family — *Poaceae* Barnh. (*Gramineae* Juss.)] // *Plantae vasculares Orientis Extremi sovietici*. T. 1 / S. S. Charkevich (ed.). Leningrad: Nauka. P. 89–382. [In Russian] (Пробатова Н. С. Сем. Мятликовые, или Злаки — *Poaceae* Barnh. (*Gramineae* Juss.) // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока*. Т. 1 / отв. ред. С. С. Харкевич. Л.: Наука. С. 89–382).