Н. Н. Цвелёв[1], **Н. С. Пробатова**[2]

N. Tzvelev, **N. Probatova**

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА ЩУЧКА (*DESCHAMPSIA* P. BEAUV., *POACEAE*) ИЗ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

NEW SPECIES OF *DESCHAMPSIA* P. BEAUV. (*POACEAE*) FROM EAST SIBERIA AND THE RUSSIAN FAR EAST

[1]Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
Россия, 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2

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

Приводятся описания шести новых видов рода *Deschampsia* P. Beauv. с Дальнего Востока России (Магаданская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова) и трех новых видов из Восточной Сибири (Восточный Саян и побережье оз. Байкал). Для восьми видов установлены числа хромосом.

Ключевые слова: *Deschampsia*, *Poaceae*, новые виды, числа хромосом, географическое распространение, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Азиатская Россия.

Род щучка, или луговик (*Deschampsia* P. Beauv.), несмотря на относительно небольшое количество входящих в него видов, принадлежит к числу весьма трудных в систематическом отношении родов семейства злаков (*Poaceae*), что является следствием не всегда легко обнаруживаемых различий между видами и нередким присутствием так называемых «переходов» между ними. Не случайно многие авторы, и в их числе авторы настоящей статьи в более ранних работах (Цвелёв, 1976; Chiapella, Probatova, 2003), принимали большинство видов рода за подвиды одного, очень полиморфного вида — *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. sensu lato. Однако нетрудно убедиться в том, что такая точка зрения неудобна при флористических исследованиях различного рода. Кроме того, очевидно, что виды не могут быть одинаково «равновеликими» и должны в разной степени отличаться друг от друга. Поэтому при обработке рода для подготавливаемой к изданию монографии «Злаки России» мы приняли более узкое понимание видов (без подвидов).

При дополнительном изучении богатого материала по роду *Deschampsia* в Гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) нами были выявлены, в дополнение к недавней обработке этого рода для РФ (Цвелёв, Пробатова, 2012), еще 12 новых видов этого рода из Восточной Сибири и Дальнего Востока России. Три из них уже опубликованы (Tzvelev et al., 2015).

Ниже приводим диагнозы остальных 9 новых видов. Все они принадлежат к типовой секции рода и связаны более или менее близким родством с типом рода — *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. Числа хромосом были определены А. П. Соколовской (А. С.; A. S.) и Э. Г. Рудыкой (Э. Р.; E. R.).

1. **Deschampsia barkalovii** Prob. et Tzvelev, sp. nova. — Plants 35–65 cm tall, forming loose tussocks. Stems with elongated lower internodes, often ascending or lying at the base. Leaf blades 1–2 mm wide, flat or loosely folded, adaxial surface on ribs rather densely covered with spinules. Panicles 6–10(13) cm, loose and poorly spreading, with elongated internodes, brownish, panicle branches obliquely ascending, smooth or slightly scabrous in distal part, bearing less than 10 spikelets per branch. Spikelets 4.5–5 mm, with 2 well developed florets. Glumes lanceolate, lower glume 3.4–3.6 mm, upper glume 3.5–4 mm. Rachilla poorly pubescent. Lemmas 3.2–4 mm, awn exserted from the lower $^1/_4$, reaching the lemma apex or exceeding it by 0.5–1 mm. Anthers 1.3–2 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Sakhalin, Schmidt Peninsula, the Bol'shaya Longri River, upper course of a stream on the mountainside, near cold springs, in water, abundant, VIII 2001, № 8756, 2n = 26 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov» (LE 01012724, isotypes — VLA, LE). — Plate I.

Affinity. The species differs from its relative *D. paramushirensis* Honda in having small panicles with elongated internodes, and fewer and larger spikelets.

Растение 35–65 см выс., образующее рыхлые дерновины. Стебли часто с восходящим или лежачим основанием и удлиненными нижними междоузлиями. Пластинки листьев 1–2 мм шир., чаще плоские, реже рыхло вдоль свернутые, сверху по ребрам довольно густо покрытые шипиками. Метелки 6–10(13) см дл., рыхлые, слабо раскидистые, с удлиненными междоузлиями, буроватые, с косо вверх направленными гладкими или слабо шероховатыми в дистальной части веточками, несущими менее 10 колосков. Колоски 4.5–5 мм дл., с 2 развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя 3.4–3.6 мм дл., верхняя 3.5–4 мм дл. Членики оси колоска слабо воло-

систые. Нижние цветковые чешуи 3.2–4 мм дл., с остью, отходящей в нижней $^1/_4$ чешуи и достигающей ее верхушки или превышающей верхушку чешуи на 0.5–1 мм. Пыльники 1.3–2 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Сахалин, п-ов Шмидта, р. Большая Лонгри, в верховье ручья на склоне горы, у выхода холодных ключей, в воде, массово, VIII 2001, № 8756, 2n = 26 (Э. Р.), В. Ю. Баркалов» (LE 01012724, изотипы — VLA, LE). — Табл. I.

Паратип (paratype): «Сахалин, п-ов Шмидта, южные отроги горы Ливенштерна, сырые понижения у серпентиновых скал, 30 VIII 2009, В. Ю. Баркалов» (VLA, LE).

Родство. От близкого вида — *D. paramushirensis* Honda отличается небольшими немногоколосковыми метелками с расставленными узлами и более крупными колосками.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Сахалин (сев.). Эндемик.

Вид назван в честь его коллектора, известного исследователя флоры Курильских островов, Сахалина и других субрегионов Дальнего Востока России — Вячеслава Юрьевича Баркалова.

2. **Deschampsia gulariantzii** Tzvelev et Prob. sp. nova. — Plants 30–70(90) cm tall, forming more or less loose tussocks. Leaf blades loosely folded, rarely flat, 0.8–2 mm wide, adaxially (inside) covered with spinules on ribs, very scabrid. Panicles 10–32 cm, loose, erect or nodding, with scabrid axis, panicle branches thin, very scabrous, the longest ones with more than 15 spikelets per branch. Spikelets 3.5–5(5.5) mm, greenish or dimly pinkish-purple, with 2(3) well developed florets. Glumes lanceolate, almost entirely membraneous, lower glume 2.5–3.5(4.3) mm, upper glume 3.5–4.5(5) mm. Lemmas 2.5–3 mm, with awn slightly curved or almost straight, exserted from the lower $^1/_4$ of the lemma or near the base, awn not exceeding the lemma apex or exceeding it by 0.8–1.5 mm. Anthers 1.5–2.0 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Primorye Territory, Dal'negorsk District, lower outskirts of Monomakhovo village, a rivulet at the left edge of the Rudnaya River floodplain, at the edges of a puddle, 30 VII 2004, coll. G. M. Gulariants» (LE 01012725, isotypes — VLA, LE). — Plate II.

Affinity. The species differs from *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. by being scabrous on panicle branches and the upper surface of leaf blades; from *D. paramushirensis* Honda, by large narrow weakly coloured panicles with scabrous branches, and multiple spikelets; from *D. cespitosa* (L.) P. Beauv., by longer awns of the lemmas.

Растение 30–70(90) см, образующее рыхловатые дерновины. Пластинки листьев рыхло вдоль свернутые, 0.8–2 мм шир., сверху по ребрам густошероховатые от шипиков. Метелки 10–32 см дл., рыхлые, прямые или односторонне поникающие, с шероховатой осью и восходящими веточками, тонкими, густошероховатыми от шипиков, наиболее длинные веточки несут более 15 колосков. Колоски 3.5–5(5.5) мм дл., зеленоватые или тускло-розовато-фиолетовые, с 2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, почти целиком перепончатые, нижняя 2.5–3.5(4.3) мм дл., верхняя 3.5–4.5(5) мм дл. Нижние цветковые чешуи 2.5–3 мм дл., со слабо изогнутой или почти прямой остью, отходящей в нижней $^1/_4$ чешуи или близ ее основания и не превышающей или на 0.8–1.5 мм превышающей ее верхушку. Пыльники 1.5–2 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Приморский край, Дальнегорский р-н, нижняя окраина сел. Мономахово, ручей у левого края поймы р. Рудной, по краям лужи, 30 VII 2004, Г. М. Гуларьянц» (LE 01012725, изотипы — VLA, LE). — Табл. II.

Паратипы (LE, VLA): Приморский край, Дальнегорский р-н: «окр. с. Лидовка, по берегу р. Ахобэ близ устья, 23 VII 2004, Г. М. Гуларьянц»; «пос. Рудная Пристань, по берегу ручья близ ж.-д. моста, напротив плавзавода, 6 VIII 2003, Г. М. Гуларьянц»; «окр. пос. Рудная Пристань, близ пос. Смычка, по берегу ручья ниже оз. Васьковское, 27 VII 2003, Г. М. Гуларьянц»; «дорога из с. Мономахово на Рудную Пристань, старица в пойме р. Рудной, 17 IX 1985, № 6617, Н. С. Пробатова, В. П. Селедец, Г. М. Гуларьянц» (2n = 26 для образца из VLA).

Родство. От *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. отличается шероховатыми веточками метелок и верхней стороной листьев, от *D. paramushirensis* Honda — более крупными многоколосковыми, узкими, слабо окрашенными метелками с шероховатыми прижатыми к оси метелки веточками, от *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. — более длинными остями нижних цветковых чешуй.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Приморский край (Дальнегорский р-н: бассейн р. Рудной; Тернейский р-н). Возможно, это эндемик восточного макросклона Сихотэ-Алиня.

Вид назван в честь его коллектора, исследователя флоры Дальнегорского района Приморского края — Григория Михайловича Гуларьянца.

3. **Deschampsia ircutica** Tzvelev et Prob. sp. nova. — Plants 25–40 cm, forming small dense tussocks with numerous short vegetative shoots and a few reproductive shoots. Stems thin, erect. Leaf blades 0.3–0.7(1) mm in diam., almost setiferously folded, adaxially (inside) on ribs

covered by multiple spinules. Panicles 8–12 cm, spreading, elongated-pyramidal, slightly coloured, panicle branches thin, scabrous with scattered spinules, bearing 5–15 spikelets per branch. Spikelets (2.5)3–3.2 mm, with 2 well developed florets. Glumes broadly lanceolate, lower glume 2–2.5 mm, upper glume 2.5–3(3.5) mm. Lemmas 1.8–2.2 mm; callus with dense hairs up to 0.6 mm; awn exserted below the middle of the lemma, usually exceeding the lemma top by 1–1.3 mm. Anthers 1–1.2 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Irkutsk Region, Irkutsk District, Baikal Lake, the mouth of Bol'shaya Goloustnaya River, along the riverside barrage, on the bank of a lagoon lake, 4 IX 2003, № 9100, 2n = 26 (E. R.), V. Chepinoga, N. Stepantsova, O. Vin'kovskaya» (LE 01012726, isotype — VLA). — Plate III.

Affinity. The species differs from *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. in having setiferous folded leaf blades of numerous vegetative shoots, less scabrous panicle branches, and longer awns.

Растение 25–40 см выс., образующее небольшие плотные дерновины с многочисленными укороченными вегетативными и немногочисленными репродуктивными побегами. Стебли тонкие, прямые. Пластинки листьев щетиновидно вдоль сложенные, 0.3–0.7(1) мм в диам., сверху (внутри) по ребрам с многочисленными шипиками. Метелки 8–12 см дл., удлиненно-пирамидальные, раскидистые, слабо окрашенные, с тонкими, рассеянно-шероховатыми веточками, несущими 5–15 колосков. Колоски 2.5–3.2 мм дл., с 2 развитыми цветками. Колосковые чешуи широколанцетные, нижняя 2–2.5 мм дл., верхняя 2.5–3(3.5) мм дл. Нижние цветковые чешуи 1.8–2.2 мм дл., на каллусе с густыми волосками до 0.6 мм дл., ость отходит ниже середины чешуи и обычно превышает ее верхушку на 1–1.3 мм. Пыльники 1–1.2 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Иркутская обл., Иркутский р-н, устье р. Большая Голоустная, берег оз. Байкал, вдоль берегового вала на берегу лагунного озера, 4 IX 2003, № 9100, 2n = 26 (Э. Р.), В. Чепинога, И. Степанцова, О. Виньковская» (LE 01012726, изотип — VLA). — Табл. III.

Родство. От *D. cespitosa* (L.) P. Beauv. этот вид отличается щетиновидно вдоль сложенными листьями многочисленных вегетативных побегов, менее шероховатыми веточками метелок и более длинными остями.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь, Иркутская обл., побережья оз. Байкал. Эндемик (?).

4. **Deschampsia laguriensis** Prob. et Tzvelev, sp. nova. — Plants 30–70 cm, forming very loose creeping tussocks with elongated lower internodes. Stems thin, ascending or prostrate at base. Leaf blades 0.4–1 mm in diam., long, setaceous, adaxially rather densely covered with minute spinules, blades of stem leaves wider, loosely folded. Panicles 8–14 cm, loose, poorly spreading, panicle branches ascending, thin, slightly scabrous, bearing 5–12 spikelets per branch. Spikelets 5–6.3 mm, with 2(3) well developed florets. Glumes lanceolate, acute, lower glume 4–5 mm, upper glume 5.5–6 mm. Lemmas 3.4–4.2 mm, callus with dense hairs up to 0.6 mm, awn exserted from the lower $^1/_4$ or near the base of lemma, not exceeding the lemma apex. Anthers 1.8–2.2 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Sakhalin, Okha District, ca. 4 km north-westwards of Laguri settlement, grass-mossy swamp along the stream, abundant, 25 VIII 2009, № 11515, 2n = 26 (E. R.), coll. V. Yu. Barkalov» (LE 01012768, isotypes — VLA, LE 01012765). — Plate IV.

Affinity. Our species differs from relative *D. komarovii* V. N. Vassil. by much longer leaf blades, larger spikelets, and larger glumes.

Растение 30–70 см выс., образующее очень рыхлые, расползающиеся дерновины с тонкими, у основания восходящими или лежачими стеблями. Пластинки листьев щетиновидно вдоль сложенные, 0.4–1 мм в диам., сверху (внутри) по ребрам довольно густо покрытые шипиками, у стеблевых листьев более широкие, рыхло вдоль сложенные. Метелки 8–14 см дл., рыхлые, слабо раскидистые или сжатые, с тонкими, восходящими слабо шероховатыми веточками, несущими 5–12 колосков. Колоски 5–6.3 мм дл., с 2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, острые, нижняя 4–5 мм дл., верхняя 5.5–6 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3.4–4.2 мм дл., на каллусе с густыми волосками до 0.6 мм дл., ость отходит в нижней $^1/_4$ или близ основания чешуи и не превышает ее верхушку. Пыльники 1.8–2.2 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Сахалин, Охинский р-н, около 4 км северо-западнее пос. Лагури, травяно-моховое болото по берегу ручья, в массе, 25 VIII 2009, № 11515, 2n = 26 (Э. Р.), В. Ю. Баркалов» (LE 01012768, изотипы — VLA, LE 01012765). — Табл. IV.

Родство. От близкого вида — *D. komarovii* V. N. Vassil. вид отличается более крупными колосками и чешуями колосков, длинными пластинками листьев.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Сахалин (сев.). Эндемик.

5. **Deschampsia magadanica** Tzvelev et Prob. sp. nova. — Plants 30–50 cm, forming loose creeping tussocks. Stems ascending at base. Leaf blades loosely folded, rarely almost flat, 1.5–2.5 mm wide, adaxially scabrid along ribs. Panicles 10–16(18) cm, erect, loose, weakly spreading, with multiple spikelets, greenish, faintly variegated, panicle branches thin, scabrous (mainly in upper part), many of them with more than 15 spikelets per branch. Spikelets (3.5)4.1–4.8 mm, with (1)2(3) well developed florets. Glumes almost entirely membraneous, lanceolate, lower glume (3)4–4.2 mm, upper glume 4.2–4.5 mm. Lemmas 3–3.5(4.2) mm; callus hairs dense, ca. 0.8 mm; awn straight or slightly curved, exserted in lower $^1/_5$ or near the base of lemma and usually not exceeding (or slightly exceeding) the lemma apex. Anthers 1.5–1.6 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Magadan Region, outskirts of Magadan city, Gertner Bay [the Sea of Okhotsk], near Staraya Veselaya village, on the slope of marine terrace, 15 VII 1972, № 3601, 2n = 26 (A. S.), coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets» (LE 01012727, isotypes — VLA). — Plate V.

Affinity. This species differs from related species *D. obensis* Roshev. by numerous spikelets, many panicle branches with more than 15 spikelets, as well as by its chromosome number 2n = 26 (in *D. obensis* 2n = 42, 44, 52); from *D. kurilensis* (Kawano) Tzvelev et Prob. it differs by panicles with numerous spikelets, and smaller spikelets. Earlier the type specimen was misidentified as «*D. cespitosa* subsp. *orientalis* Hultén» (Соколовская, Пробатова, 1975).

Растение 30–50 см выс., образующее рыхлые дерновины. Побеги у основания восходящие. Пластинки листьев 1.5–2.5 мм шир., рыхло вдоль сложенные, реже почти плоские, сверху (внутри) по ребрам с рассеянными шипиками. Метелки 10–16(18) см дл., прямостоячие, рыхлые, слабо раскидистые, многоколосковые, зеленоватые или слегка окрашенные, с тонкими, шероховатыми веточками, из которых многие несут более 15 колосков. Колоски (3.5)4.1–4.8 мм дл., с (1)2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи почти целиком перепончатые, ланцетные, нижняя (3)4–4.2 мм дл., верхняя 4.2–4.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3–3.5(4.2) мм дл., на каллусе с густыми волосками около 0.8 мм дл.; ость прямая или слегка согнутая, отходит из нижней $^1/_5$ или почти от основания чешуи и обычно не превышает (или слегка превышает) ее верхушку. Пыльники 1.5–1.6 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Магаданская обл., окр. г. Магадана, бухта Гертнера, у пос. Старая Веселая, склон морской террасы, 15 VII 1972, № 3601, 2n = 26 (А. С.), Н. С. Пробатова и В. П. Селедец» (LE 01012727, изотипы — VLA). — Табл. V.

Ранее образец № 3601 был ошибочно определен как *D. cespitosa* subsp. *orientalis* Hultén (Соколовская, Пробатова, 1975).

Родство. От близкого вида — *D. obensis* Roshev. отличается многоколосковыми метелками, где многие веточки более чем с 15 колосками, и числом хромосом 2n = 26 (у *D. obensis* 2n = 42, 44, 52 — Жукова, Петровский, 1975, 1980); от *D. kurilensis* (Kawano) Tzvelev et Prob. отличается многоколосковыми метелками с мелкими колосками.

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

6. **Deschampsia pseudokoelerioides** Prob. et Tzvelev, sp. nova. — Plants 25–40 cm, forming dense tussocks. Leaf blades flat or loosely folded, green, 1.5–3 mm wide, adaxially (inside) with scattered spinules on ribs. Panicles 3–5 cm, very dense, pinkish-violet, panicle branches very short, visible or not, rather scabrid. Spikelets 3.5–5 mm, closely arranged on panicle branches, with 2(3) well developed florets. Glumes lanceolate, lower glume 3.2–3.7 mm, upper glume 3.5–4.5 mm. Lemmas 3–4 mm, awn almost straight, exserted from the lower $^1/_4$ of lemma, awn not exceeding the lemma apex. Anthers 1–1.2 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Republic of Buryatia, East Sayan Mts., Kitoiskie Alpy, left riverside of the Gorlyk-Gol River, upper course of the stream Khusha-Gol, below the pass to Lake Il'chir, 2350 m alt., floodplain meadow, 12 VIII 2002, № 9624, 2n = 26 (E. R.), coll. P. Shumkin» (LE 01012728). — Plate VI.

Affinity. The species differs from *D. koelerioides* Regel by its scabrous panicle branches and shorter awns of the lemmas.

Растение 25–40 см выс., образующее плотные дерновинки. Пластинки листьев 1.5–3 мм шир., плоские или отчасти вдоль свернутые, зеленые, сверху с рассеянными шипиками по ребрам. Метелки 3–5 см дл., очень густые, розовато-фиолетовые, с укороченными, довольно сильно шероховатыми веточками. Колоски 3.5–5 мм дл., тесно сближенные на веточках, с 2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя 3.2–3.7 мм дл., верхняя 3.5–4.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3–4 мм дл., с почти прямой остью, отходящей в нижней $^1/_4$ чешуи и не превышающей ее верхушку. Пыльники 1–1.2 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Республика Бурятия, Вост. Саян, Китойские Альпы, левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Хуша-Гол, под перевалом к оз. Ильчир, 2350 м над ур. моря, луг в пойме ключа, 12 VIII 2002, № 9624, 2n = 26 (Э. Р.), П. Шумкин» (LE 01012728). — Табл. VI.

Ранее этот образец был ошибочно отнесен к *D. koelerioides* (Пробатова и др., 2008).

Родство. От *D. koelerioides* Regel вид отличается шероховатыми веточками метелок и более короткими остями.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь, Республика Бурятия, Восточный Саян. Эндемик. Возможно, что этот вид замещает *D. koelerioides* на Восточном Саяне.

7. **Deschampsia sajanensis** Prob. et Tzvelev, sp. nova. — Plants 30–50 cm, forming dense tussocks. Leaf blades flat or loosely folded, 0.8–3 mm wide, adaxially (inside) glabrous along ribs. Panicles 5–12 cm, narrow and rather loose, panicle branches thin, slightly scabrous to almost smooth, the longest of them with less than 10 spikelets per branch. Spikelets 4.2–5 mm, dimly pinkish-purple, with 2(3) well developed florets. Glumes lanceolate, lower glume 3.5–4 mm, upper glume 4–4.8 mm. Lemmas 2.8–3.2 mm, awn straight, exserted from the lower $^1/_3$ of lemma, awn not exceeding the lemma apex. Anthers 0.9–1.1 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Republic of Buryatia, East Sayan Mts., Kitoiskie Alpy, left riverside of the Gorlyk-Gol River, the upper course of the stream Khusha-Gol, below the pass to Lake Il'chir, 2350 m alt., meadow bog near the stream, 12 VIII 2002, № 9623, 2n = 26 (E. R.), coll. P. Shumkin» (LE 01012729). — Plate VII.

Affinity. The species differs from *D. altaica* (Schischk.) O. D. Nikif. by narrow but loose panicles with short panicle branches.

Растение 30–50 см выс., образует плотные дерновинки. Пластинки листьев 0.8–3 мм шир., плоские или рыхло вдоль свернутые, сверху по ребрам гладкие. Метелки 5–12 см дл., узкие и довольно рыхлые, с тонкими, слабо шероховатыми до почти гладких веточками, несущими менее 10 колосков. Колоски 4.2–5 мм дл., тускло-розовато-фиолетовые, с 2(3) развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя 3.5–4 мм дл., верхняя 4–4.8 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2.8–3.2 мм дл., с прямой остью, отходящей в нижней $^1/_3$ чешуи и не превышающей ее верхушку. Пыльники 0.9–1.1 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Республика Бурятия, Вост. Саян, Китойские Альпы, левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Хуша-Гол, под перевалом к оз. Ильчир, 2350 м над ур. моря, заболоченный луг в пойме ключа, 12 VIII 2002, № 9623, 2n = 26 (Э. Р.), П. Шумкин» (LE 01012729). — Табл. VII.

Ранее этот образец был ошибочно отнесен к *D. altaica* (Пробатова и др., 2008).

Родство. От *D. altaica* (Schischk.) O. D. Nikif. этот вид отличается узкими, но рыхлыми метелками с короткими веточками.

Распространение. Россия: Восточная Сибирь, Республика Бурятия, Вост. Саян. Эндемик.

8. **Deschampsia seledetzii** Tzvelev et Prob. sp. nova. — Plants 30–40 cm, greyish, forming loose tussocks with tufts. Stems partly ascending at the base or recumbent. Leaf blades loosely folded, partly flat, 1–2 mm wide, adaxially (inside) glabrous or nearly so. Panicles 6–14 cm, oblong-pyramidal, loose, weakly spreading, panicle branches thin, glabrous or almost glabrous, the longest ones bearing more than 15 spikelets per branch. Spikelets 2.5–3.5 mm, dimly pinkish-purple, with 2 well developed florets. Lower glume 1.8–2.3 mm, upper glume 2.3–2.8 mm. Rachilla weakly pubescent. Lemmas 1.7–2.2 mm, awn exserted from the lower $^1/_4$ or from the base of lemma. Awns weakly developed and not reaching the lemma apex. Anthers 1.2–1.5 mm. Chromosome number: 2n = 26.

Holotype: «Primorye Territory, Vladivostok city, Stoletiya Avenue, small lawn at the booking office [probably as a weed], 9 VII 2009, № 11401, 2n = 26 (E. R.), coll. N. S. Probatova, V. P. Seledets» (LE 01012730, isotype — VLA). — Plate VIII.

Affinity. This species differs from the related species *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. by loose tussocks, small spikelets, and small glumes. Probably the species was introduced to Vladivostok from China or from Japan, where species of *Deschampsia* have not yet been studied sufficiently.

Растение 30–40 см выс., сероватое, образует рыхлые расползающиеся дерновинки из пучков побегов, побеги часто с восходящим или лежачим основанием. Пластинки листьев 1–2 мм шир., рыхло вдоль свернутые, частью плоские, сверху по ребрам гладкие или почти гладкие. Метелки 6–14 см дл., продолговато-пирамидальные, рыхлые, слабо раскидистые, с тонкими гладкими или почти гладкими веточками, самые длинные из которых могут нести более 15 колосков. Колоски 2.5–3.5 мм дл., тускло-розовато-фиолетовые, с 2 развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя 1.8–2.3 мм дл., верхняя 2.3–2.8 мм дл. Ось колоска слабо волосистая. Нижние цветковые чешуи 1.7–2.2 мм дл., с остью, отходящей в нижней $^1/_4$ или близ основания чешуи, причем ости слабо развиты и не достигают верхушки своей чешуи. Пыльники 1.2–1.5 мм дл. Число хромосом: 2n = 26.

Голотип: «Приморский край, г. Владивосток, проспект Столетия Владивостока, на небольшом газоне у билетных касс [возмож-

но, сорное], 9 VII 2009, № 11401, 2n = 26 (Э. Р.), Н. С. Пробатова и В. П. Селедец» (LE 01012730, изотип — VLA). — Табл. VIII.

Родство. От близкого вида — *D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. отличается расползающимися дерновинками, более мелкими колосками и мелкими чешуями колосков.

Распространение. Вероятно, этот вид был занесен во Владивосток из Китая или Японии, где виды этого рода еще недостаточно изучены.

Вид назван в честь одного из его коллекторов, дальневосточного ботаника и эколога Виталия Павловича Селедца.

9. **Deschampsia shumshuensis** Prob. et Tzvelev, sp. nova. — Plants 7–10 cm, forming dense tufts joint by subterranean shoots, with many reproductive shoots. Stems erect. Leaf blades flat, 2.0–2.5 mm wide, green, on adaxial surface (above) densely scabrous. Panicles 4–5 cm, dense, oval or lobate in outline, green, panicle branches very short, distinct or not, scabrous. Spikelets 4.5–5 mm, with 2 florets. Glumes lanceolate, lower glume 3.5–4.2 mm, upper glume 4–4.3 mm. Lemmas 3 mm, awn exserted from the lower $^1/_3$ or from the middle of lemma, slightly curved or flexuose, exceeding the lemma apex by 1.6–2 mm, manifestly protruding from spikelets. Anthers 1.5 mm.

Holotype: «Kuril Islands, Shumshu Isl., 8 km north-eastwards of Baikovo settlement, near Lake Bol'shoe, on matted slopes, in groups, 9 VII 1978, coll. V. Yu. Barkalov, V. I. Naumenko» (LE 01012769, isotype — VLA). — Plate IX.

Affinity. This species differs from related *D. paramushirensis* Honda by small tussocks, short stems, very dense oval or lobate panicles, and very short panicle branches.

Растение 7–10 см выс., образует густые дерновинки из пучков с многочисленными генеративными побегами, соединенные подземными побегами. Стебли прямые. Пластинки листьев 2.0–2.5 мм шир., плоские, сверху по ребрам густо шероховатые. Метелки 4–5 см дл., зеленоватые, густые, в очертании овальные или б. м. лопастные, с очень укороченными (до почти незаметных) шероховатыми веточками. Колоски 4.5–5 мм дл., с 2 развитыми цветками. Колосковые чешуи ланцетные, нижняя 3.5–4.2 мм дл., верхняя 4–4.3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 3 мм дл., с остью, отходящей в нижней $^1/_3$ или близ середины чешуи и превышающей верхушку своей чешуи на 1.6–2 мм, ости б. м. извилистые, из колосков далеко выдаются. Пыльники 1.5 мм дл.

Голотип: «Курильские острова, о. Шумшу, 8 км северо-восточнее пос. Байково, окрестности оз. Большое, на задернованных

склонах, группы, 9 VII 1978, В. Ю. Баркалов и В. И. Науменко» (LE 01012769, изотип — VLA). — Табл. IX.

Родство. От близкого вида — *D. paramushirensis* Honda этот вид отличается мелкими дерновинками с укороченными стеблями, очень густыми овальными или лопастными в очертании метелками с короткими веточками.

Распространение. Россия: Дальний Восток, Курильские острова (сев.). Вид пока известен только с о. Шумшу, где его также собирали японские коллекторы в 1931 г. (есть фото В. Ю. Баркалова из SAPS — Herbarium of the Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Sapporo, Japan).

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты №№ 04-04-49750, 07-04-00610, 11-04-00240). Авторы выражают благодарность коллегам за содействие нашей работе, особая благодарность Э. Г. Рудыке за определение чисел хромосом у 6 видов.

Литература

Жукова П. Г., Петровский В. В. Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки // Ботан. журн. 1975. Т. 60, № 3. С. 395–401.

Жукова П. Г., Петровский В. В. Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений Анюйского нагорья // Ботан. журн. 1980. Т. 65, № 5. С. 651–659.

Пробатова Н. С., Гнутиков А. А., Рудыка Э. Г., Чепинога В. В. Числа хромосом видов растений из Байкальской Сибири // Ботан. журн. 2008. Т. 93, № 1. С. 162–181.

Соколовская А. П., Пробатова Н. С. Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР // Ботан. журн. 1975. Т. 60, № 5. С. 667–678.

Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 778 с.

Цвелёв Н. Н., Пробатова Н. С. Обзор родов *Deschampsia*, *Agrostis*, *Calamagrostis* (*Poaceae — Poeae*) и система злаков флоры России // Комаровские чтения (Владивосток). 2012. Вып. 59. С. 7–75.

Chiapella J., Probatova N. S. The *Deschampsia cespitosa* complex (*Poaceae*: *Aveneae*) with special reference to Russia // Bot. J. Linn. Soc. (London). 2003. Vol. 142. P. 213–228.

Probatova N. S., Barkalov V. Yu., Rudyka E. G. Chromosome numbers of selected vascular plant species from Sakhalin, Moneron and the Kurile Islands // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin / ed. H. Takahashi. Vol. 1. Sapporo, 2004. P. 15–23.

Tzvelev N. N., Probatova N. S., Chiapella J. New taxa of *Deschampsia* P. Beauv. (*Poaceae*) from Russia // Botanica Pacifica. 2015. Vol. 4, № 1. P. 53–58.

Summary

Six new species of *Deschampsia* P. Beauv. from the Russian Far East (Magadan Region, Primorye Territory, Sakhalin, Kuril Islands) and three new species from East Siberia (East Sayan Mts.; coast of Lake Baikal) are described. Chromosome numbers are reported for eight species.

K e y w o r d s : *Deschampsia*, *Poaceae*, new taxa, chromosome numbers, geographical distribution, East Siberia, Far East, Asiatic Russia.

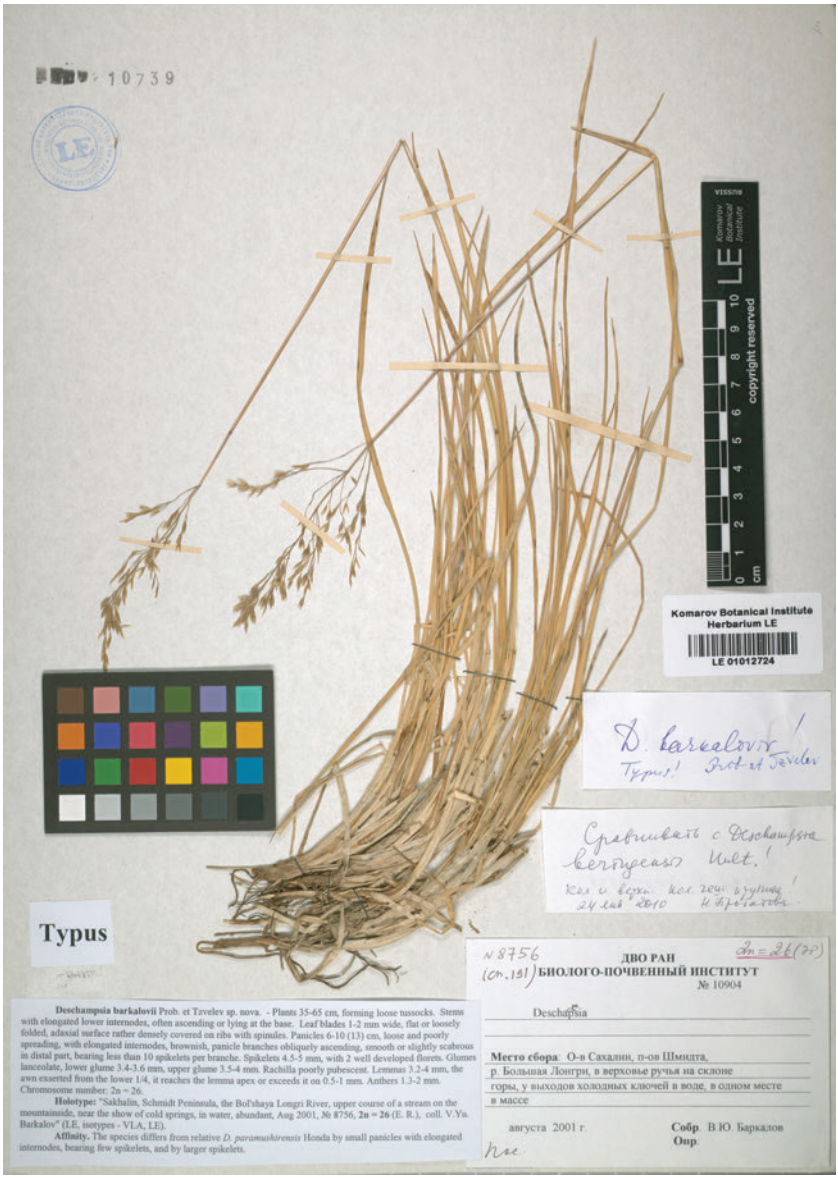


Таблица I. Голотип *Deschampsia barkalovii* Prob. et Tzvelev (LE 01012724).



Таблица II. Голотип *Deschampsia gulariantzii* Tzvelev et Prob. (LE 01012725).



Таблица III. Голотип *Deschampsia ircutica* Tzvelev et Prob. (LE 01012726).



Таблица IV. Голотип *Deschampsia laguriensis* Prob. et Tzvelev (LE 01012768).



Таблица V. Голотип *Deschampsia magadanica* Tzvelev et Prob. (LE 01012727).

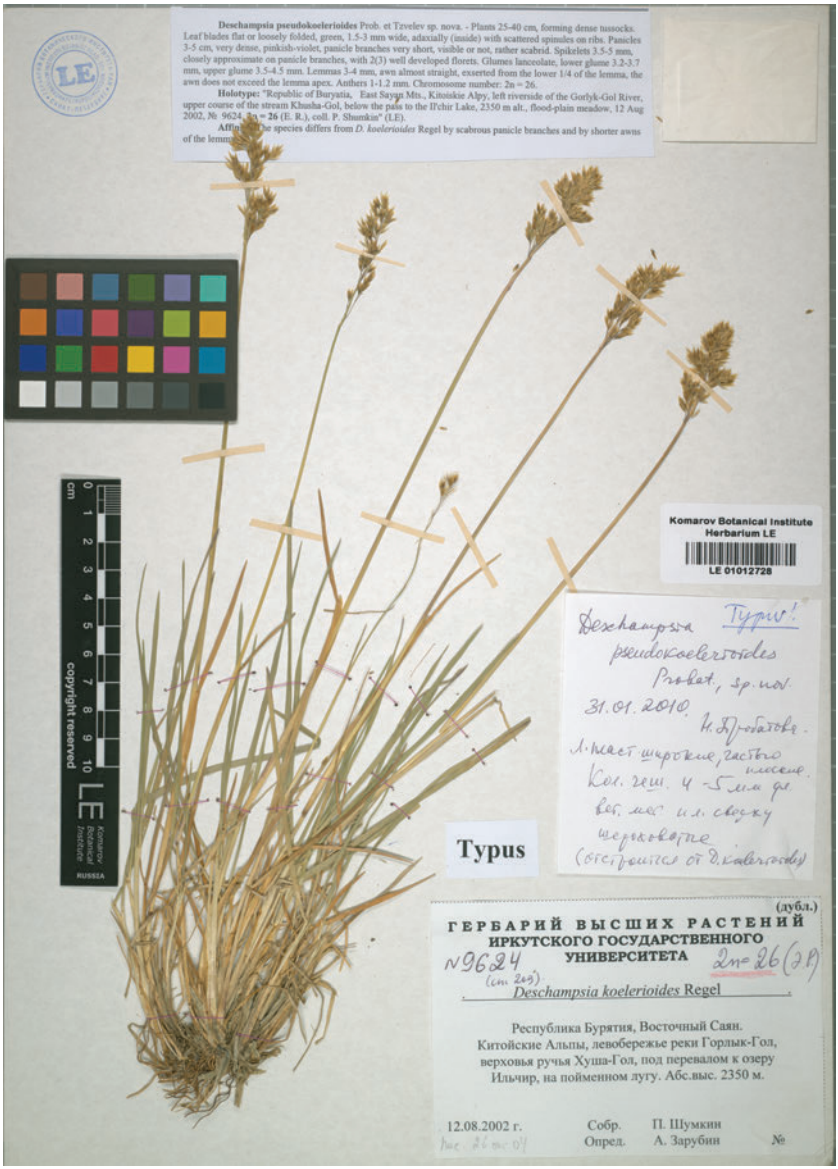


Таблица VI. Голотип *Deschampsia pseudokoelerioides* Prob. et Tzvelev (LE 01012728).



Таблица VII. Голотип *Deschampsia sajanensis* Prob. et Tzvelev (LE 01012729).



Таблица VIII. Голотип *Deschampsia seledetzii* Tzvelev et Prob. (LE 01012730).



Таблица IX. Голотип *Deschampsia shumshuensis* Prob. et Tzvelev (LE 01012769).