

ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ РОДАХ СЕМЕЙСТВА ЗЛАКОВ  
(POACEAE)

## NOTES ON SOME GENERA OF THE FAMILY POACEAE

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2  
tzvelev@mail.ru

Приведены критические заметки о некоторых родах семейства *Poaceae* Barnhart: *Stipellula* Röser et Hamasha, *Panicum* L., *Catabrosa* P. Beauv., *Poa* L. Род *Stipellula* рассматривается как монотипный, с видом *S. capensis* (Thunb.) Röser et Hamasha. В роде *Panicum* неясное положение занимает широко распространенный в тропиках *P. maximum* Jacq., рассматриваемый некоторыми авторами в роде *Urochloa* P. Beauv., а другими выделяемый в монотипный род *Megathyrus* (Pilg.) B. K. Simon et S. W. L. Jacobs; мы рассматриваем этот вид в подроде *Megathyrus* Pilg. рода *Panicum*. Небольшой род *Catabrosa* мы считаем более близким к роду *Poa*, чем к роду *Puccinellia* Parl. Для Евразии приведены 12 видов этого рода. Описаны новые виды *Catabrosa kneuckeri* Tzvelev из Северной Европы, *C. longissima* Tzvelev с Кавказа и *C. afghanica* Tzvelev из Афганистана, сделаны новые комбинации в ранге вида: *C. minor* (Bab.) Tzvelev и *C. atrata* (Tzvelev) Tzvelev. Описан новый вид *Poa boreorossica* Tzvelev из Ленинградской области.

Ключевые слова: *Poaceae*, *Stipa*, *Stipellula*, *Panicum*, *Megathyrus*, *Poa*, *Catabrosa*, Евразия.

1. О роде *Stipellula* Röser et Hamasha

Мы убедились в том, что описанная нами монотипная секция *Stipa* L. sect. *Stipella* Tzvelev (1974, Новости сист. высш. раст. 11: 15) с единственным однолетним видом этого рода *S. capensis* Thunb., позднее переведенная в ранг подрода — subgen. *Stipella* (Tzvelev) Tzvelev, заслуживает ранга самостоятельного рода — *Stipella* (Tzvelev) Tzvelev (2012, Новости сист. высш. раст. 43: 22). Однако публикация последнего, как часто бывает в российской печати, затянулась, и комбинация в ранге рода была сделана раньше другими авторами: *Stipella* (Tzvelev) Röser et Hamasha (2012, Pl. Syst. Evol. 298: 365). После публикации выяснилось, что у этого названия есть более ранний ономим — род *Stipella* Léger et Gathier (1932, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. Paris, 194: 2263) из зигомизетов, и роду злаков надо дать новое название. Это и было сделано его авторами: *Stipellula* Röser et Hamasha (2012, Schlechtendalia, 24: 91), которые перевели в него не только типовой вид, но и 3 вида *Stipa*,

ранее включенные в секцию *Stipella* в работе Н. Freitag (1985). Мы (Цвелёв, 2012) оставляем последние виды в роде *Stipa*, считая род *Stipellula* монотипным. Однако вид *Stipellula capensis* (Thunb.) Röser et Namasha (2012, l. c.: 91), заходящий на территорию бывшего СССР в Закавказье и Средней Азии, очень полиморфен и, несомненно, со временем будет разделен на ряд самостоятельных видов.

## 2. О роде *Panicum* L.

Многолетний вид проса — *Panicum maximum* Jacq., в России изредка культивируемый на опытных участках как ценное кормовое растение, дающее большую кормовую массу и быстро отрастающее после сжатия или сенокоса, во «Flora of North America North of Mexico» (Wipff, Thompson, 2003: 505) переведен в род *Urochloa* P. Beauv. Однако у него имеется существенный признак, отсутствующий у других видов как *Panicum* L., так и *Urochloa* — поперечно-морщинистые нижние цветковые чешуи при верхнем плодуше цветке. Не случайно этот вид был выделен сначала в подрод *Megathyrus* Pilg. (1931, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem, 11: 2420) в пределах рода *Panicum*, а затем в особый монотипный род *Megathyrus* (Pilg.) B. K. Simon et S. W. L. Jacobs (2003, *Austrobaileya*, 6, 3: 572). Мы считаем возможным пока рассматривать этот вид по традиции подродом рода *Panicum*, хотя, учитывая последние молекулярно-филогенетические данные, его правильнее выделять в особый род. На Кубе этот вид является основным кормовым растением для крупного рогатого скота. Им покрыты многие участки равнинной местности, разделенные на квадраты колочей проволокой. После того как стадо скота съедает до основания покров в пределах одного такого квадрата, оно перегоняется на другой квадрат. Никакие сорняки не выдерживают конкуренции с этим очень активным видом. Приведем его краткую синонимику: *Panicum maximum* Jacq. 1781, *Icon. Pl. Rar.* 1: 2, tab. 13; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 656. — *Urochloa maxima* (Jacq.) R. D. Webster, 1987, *Austral. Paniceae*: 241. — *Megathyrus maximus* (Jacq.) B. K. Simon et S. W. L. Jacobs, 2003, *Austrobaileya*, 6, 3: 572.

Из рода *Panicum* на территории бывшего СССР представлена еще одна группа видов, часто и не без оснований выделяемая в особый род *Dichantherium* (Hitchc. et Chase) Gould или подрод *Dichantherium* Hitchc. et Chase рода *Panicum*. Это *P. lindheimeri* Nash, известный в Абхазии и Аджарии, и *P. huachucae* Ashe, найденный также в качестве заносного растения в Украинских Карпатах (Цвелёв, 1976: 658). Оба эти вида могут быть обнаружены и в России. Остальные

виды проса России принадлежат к типовому подроду *Panicum*. Из них к секции *Repentia* Stapf (1920, Fl. Trop. Afr. 9: 640, 648) принадлежит крупный (до 150 см выс.) многолетний вид с ползучими подземными побегами — *P. virgatum* L. (1753, Sp. Pl.: 59; Цвелёв, 1976: 658), культивируемый в садах и парках и изредка дичающий (например, в окрестностях Зеленогорска Ленинградской обл.: Цвелёв, 2000). Из секции *Monticola* Stapf (1920, l. c.: 9: 641, 649) на Дальнем Востоке обычен довольно крупный однолетний вид *P. bisulcatum* Thunb. Другой однолетний вид из секции *Dichotomiflora* (Hitchc. et Chase) Honda (1930, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 3, 1: 246) — *P. dichotomiflorum* Michx., прежде известный в СССР в качестве заносного растения из немногих местонахождений в Закавказье, в настоящее время значительно расширил свой ареал и уже найден во многих местах европейской части России до Санкт-Петербурга, Костромы и Вятки на севере. В европейской части, на Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока расширяет свой ареал также злостный сорняк посевов проса — *P. ruderale* (Kitag.) D. M. Chang (1959, in T. N. Liou, Clavis Pl. Chinae Bor.-Or.: 498) из типовой секции *Panicum*, имеющий ширококораскидистую метелку, подобно сортам *P. miliaceum* L. convar. *effusum* Alef., но с сочленением у основания всех или многих колосков в метелке, по которому колоски при зрелых зерновках легко опадают. Из группы *P. aggr. capillare* L. секции *Panicum*, кроме приводимых нами в ранге подвидов (Цвелёв, 1976: 660) *P. capillare* L. и *P. barbipulvinatum* Nash, для Европейской России в последнее время (Алексеев, 2005) приведен еще один североамериканский вид этого родства — *P. hillmanii* Chase (1934, Journ. Wash. Acad. Sci. 14: 345), отличающийся от близких видов быстро буреющей нижней цветковой чешуей с 2 латерально симметричными валиками у основания и верхней цветковой чешуей нижнего стерильного цветка 1–1.5 мм дл. (а не до 0.3 мм дл. или отсутствующей). Этот вид найден в «Окр. г. Иваново, ст. Сортировочная, 16 VIII 2003, Е. Борисова» (LE!). Вероятно, за него нередко принимают другие виды этого родства.

#### 4. О роде *Catabrosa* P. Beauv.

Род *Catabrosa* P. Beauv. занимает довольно обособленное положение в подтрибе *Poinae* Dumort. (1829, Anal. Fam. Pl.: 63), в которую мы (Цвелёв, 1976) включали 13 родов, представленных в бывшем СССР: *Poa* L., *Eremopoa* Roshev., *Hyalopoa* (Tzvelev) Tzvelev, *Paracolpodium* (Tzvelev) Tzvelev, *Arctophila* (Rupr.) Andersson, *Dupontia* R. Br., *Catabrosella* (Tzvelev) Tzvelev, *Catabrosa* P. Beauv., *Phippsia*

(Trin.) R. Br., *Puccinellia* Parl., *Sclerochloa* P. Beauv., *Colpodium* Trin., *Torreyochloa* G. L. Church. К этим родам следует добавить еще близкий к *Colpodium* однолетний род *Zingeria* P. A. Smirn., ошибочно помещенный нами ранее (Цвелёв, 1976: 340) в подтрибу *Agrostidinae* Fr. (ошибка эта была позднее исправлена в рукописи обработки рода для 2-го тома «Конспекта флоры Кавказа» (Цвелёв, 2006), но названия подтриб в нем были удалены редакторами), а также выделенные из рода *Poa* роды *Arctopoa* (Griseb.) Prob. и *Ochlopoa* (Asch. et Graebn.) H. Scholz, которые могут быть приняты и за подроды *Poa* (Цвелёв, 2009). Большинство родов *Poinae* имеет основное число хромосом  $x = 7$ , и лишь у родов *Catabrosa* и *Catabrosella* оно редуцируется до  $x = 5$ , а у родов *Colpodium* и *Zingeria* даже до  $x = 2$ . Возможно,  $x = 10$  у арктического гибридогенного рода *Dupontia*, для которого указываются  $2n = 42, 44, 84, 88, 132$ .

В последнее время предложена новая система подсемейства *Pooideae* Benth. с учетом молекулярно-генетических данных (Soreng et al., 2003). Из подтрибы *Poinae* выделены 2 новые подтрибы: *Puccinelliinae* Soreng et J. I. Davis (2003, in Contr. U. S. Natl. Herb. 48: 721) с родами *Catabrosa*, *Phippisia*, *Puccinellia* и *Sclerochloa* и моногиная подтриба *Torreyochloinae* Soreng et J. I. Davis (2003, l. c.: 721). Если выделение последней подтрибы достаточно обосновано (виды *Torreyochloa* — водные растения, во многом похожие на виды *Glyceria* R. Br.), то с выделением первой подтрибы трудно согласиться. Ведь по морфологическим и кариологическим данным наиболее близким к *Catabrosa* родом является род *Catabrosella*, также имеющий немногочетковые колоски, нижние цветковые чешуи с 3 сильными жилками и  $x = 5$ . Последний же род явно сближается с *Poa* s. l. (особенно с *Ochlopoa*). Да и некоторые виды *Puccinellia*, например высокогорный среднеазиатский *P. subspicata* V. I. Krecz. ex Ovcz. et Czukav., не всегда легко отличаются от *Poa*. Поэтому мы предпочитаем сохранить роды *Puccinellinae* в подтрибе *Poinae* s. l. Возможно, лишь роды *Colpodium* и *Zingeria* с всегда одноцветковыми колосками и  $x = 2$  заслуживают выделения из *Poinae* в самостоятельную трибу, хотя и в этом отношении роды *Phippisia* и *Catabrosa* занимают переходное к ним положение.

Кроме таких признаков *Catabrosa*, как  $x = 5$ , три сильно развитые жилки на тупых нижних цветковых чешуях, 1–3-цветковые колоски, некоторая редукция колосковых чешуй, для этого рода характерны еще такие «кольподиевые» признаки, как полное отсутствие шпиковидных трихом и значительная перепончатость чешуй колосков. Следствием полуводного образа жизни являются нежесткие плоские

листья и стелющиеся или плавающие в воде побеги. Систематика рода еще слабо изучена. По-видимому, род включает около 15 близких видов, которые могут быть выявлены на основе морфолого-географического метода. Ниже мы рассмотрим лишь виды Евразии. Американские виды для нас не вполне ясны, хотя в Северной Америке довольно широко распространен вид *C. aquatica* (L.) P. Beauv. s. l., по-видимому, представленный здесь несколькими расами-микровидами (одна из них северная — var. *laurentiana* Fernald). Очень интересно присутствие в высокогорьях Анд Южной Америки карликового вида *C. werdermannii* (Pilg.) Nicoga et Rúgolo (1981, Darwiniana, 23, 1: 182), очень похожего на карликовый гималайский вид *C. sikkimensis* Stapf. В самое последнее время из рода *Colpodium* в род *Catabrosa* переведен южноафриканский вид с Драконовых гор — *Catabrosa drakensbergensis* (Hedberg et I. Hedberg) Soreng et Fish (2011, Kew Bull. 66: 107), с чем трудно согласиться, так как этот вид имеет более крупные широколанцетные колосковые и нижние цветковые чешуи со слабыми жилками. На наш взгляд, морфологически этот вид наиболее сходен с видами рода *Dupontia* и может быть отнесен к нему, несмотря на большой разрыв в ареалах и число хромосом  $2n = 20$ : ***Dupontia drakensbergensis*** (Hedberg et I. Hedberg) Tzvelev comb. nova (= *Colpodium drakensbergense* Hedberg et I. Hedberg, 1994, Nordic J. Bot. 14, 6: 606). Интересно, что очень похожий на него по описанию гималайский высокогорный вид *Catabrosa wallichii* Hook. f. ex Stapf (1897, in Fl. Brit. India, 7: 312) был отнесен О. Stapf именно к группе *Dupontia* R. Br., но в пределах рода *Catabrosa*. Конечно, не исключено, что оба эти вида принадлежат к еще не описанному новому роду, близкому к *Dupontia*. В Австралии аборигенных видов *Catabrosa*, по-видимому, нет. Для Евразии мы приводим 12 видов этого рода, хотя более глубокие исследования, наверное, увеличат их число.

1. *C. aquatica* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 97, pl. 19, fig. 8. — *Aira aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 64.

Описан из Европы. Lectotypus (Sherif, Siddiqi, 1988, in El-Gadi, Fl. Libya, 145: 84): Herb. Linn. № 85.6 (LINN).

Все виды *Catabrosa* Евразии довольно тесно примыкают к этому наиболее широко распространенному виду и, с точки зрения сторонников широкого понимания вида, могут быть приняты за его подвиды, что, на наш взгляд, неудобно для пользования. Мы предпочитаем принимать концепцию монотипического вида, которая была успешно использована и развита большинством авторов капитальной сводки «Флора СССР». Для *C. aquatica* s. str., распространенного почти во всех умереннотеплых и субтропических райо-

нах Евразии, кроме Восточной Азии, характерны крупные, раскидистые, обычно удлинненно-пирамидальные метелки с зеленоватыми или немного розовато-фиолетовыми, реже немного буроватыми колосками с 2, реже 1 цветком, довольно широкие мягкие листья и обычно наплывающие на воду побеги. Он является тетраплоидом с  $2n = 20$ .

2. *C. pseudoairoides* (Herrm.) Tzvelev, 1965, Бот. журн. 50, 11: 1633; Цвелёв, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 329. — *Poa pseudoairoides* Herrm. 1812, Мém. Soc. Nat. Moscou, 3: tab. 13. — *P. airoides* Herrm. 1812, l. c.: 232, non Koeler, 1802. — *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. subsp. *pseudoairoides* (Herrm.) Tzvelev, 1968, Новости сист. высш. раст.: 29; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 489.

Описан из дельты Волги. Typus: «Circum Astrachan in pratis humidis, leg. Blume» (LE).

В отличие от *C. aquatica* s. str., этот вид имеет более мелкие, обычно светло-зеленоватые колоски, нижние цветковые чешуи 1.5–2 мм дл., б. м. волосистые по жилкам. Обычно образует рыхлые дерновинки. Метелки от небольших до крупных и широкораскидистых. Хромосомное число у него оказалось диплоидное:  $2n = 10$  (Соколовская, Пробатова, 1975: 668, по образцам из окр. Ленкорани). Распространен преимущественно в районах, окружающих остаток древнего Тетиса — Каспийское море, так что как морфология, так и география подтверждают вероятную первичность этого вида в пределах рода. Заходит также в страны Восточного Средиземноморья и Юго-Западной Азии.

3. *C. ochroleuca* Dumort. 1824, Observ. Gramin. Belg.: 108; id. 1842, in Guss., Syn. Fl. Sic.: 100. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv. var. *ochroleuca* (Dumort.) K. Richt. 1890, Pl. Europ. 1: 77.

Описан из Бельгии («Tournai»).

В Гербарии LE имеются достоверные образцы этого, по-видимому, в основном южноевропейского вида из Сицилии. Образцы средней величины, с довольно узкими, но рыхлыми желтовато-зелеными метелками. Колоски обычно с 2 цветками, нижние цветковые чешуи по жилкам, а нередко и между жилками б. м. волосистые, но более крупные (2.2–2.5 мм дл.), чем у предыдущего вида. Листья 3–8 мм шир. Хромосомное число неизвестно. Похожий на него образец *C. aquatica*, но с более густой метелкой и с примесью фиолетового в окраске колосков имеется в Гербарии LE из окр. Анапы на Черноморском побережье Кавказа (сборы В. И. Липского).

4. *C. kneuckeri* Tzvelev sp. nova. — *Aira violacea* Gilib. 1792, Exerc. Phyt. 2: 525, nom. illeg., non Boiss. 1846. — *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. f. *violacea* Kneuck. 1905, Gram. Exs., Lief. 17, № 506, nom. nud. — Planta 15–30 cm alta, surculis adscendentibus, procumbentibus vel natantibus. Folia plana, 2–5 mm lt. Paniculae 5–12 cm lg., roseo-violaceae, effusae, sed sat angustae. Spiculae vulgo uniflorae,

2.3–2.7 mm lg., rarius biflorae, 3–3.2 mm lg. Glumae 1–1.3 et 1.5–2 mm lg. — Растение 15–30 см выс. с восходящими, лежачими или плавающими побегами. Листья плоские, 2–6 мм шир. Метелки 5–12 см дл., раскидистые, но довольно узкие. Колоски обычно одноцветковые, 2.3–2.7 мм дл., редко двуцветковые, 3–3.2 мм дл. Колосковые чешуи 1–1.3 и 1.5–2 мм дл.

Typus (тип): «Auf einem wiesenweg bei Carnin auf Usedom im Pommern, 25 VI 1904, R. Ruthe. A. Kneucker, Gram. Exs., Lief. 17, № 506» (LE, cum isotypo).

Habitat ad litora australi maris Baltici. — Обитает на южном побережье Балтийского моря.

Species in honorem cl. J. A. Kneuckeri nominatur. — Вид назван в честь J. A. Kneucker.

Как можно судить по многочисленным экзикатам J. A. Kneucker, этот вид отличается от *C. aquatica* s. str. не только более узкими розовато-фиолетовыми метелками, но и почти всеми колосками в метелке с 1 цветком.

В Гербарии LE, кроме типовых, есть образцы с морского побережья Германии, Дании и Польши. Очень вероятно, что этот вид встречается также в Калининградской области России и в странах Балтии. Кроме того, имеется заносный экземпляр с северо-запада Ленинградской обл. с этикеткой: «Окр. пос. Гостилицы близ сел. Вильповицы, сырое место около пруда, 28 VI 1994, В. Попов, Н. Цвелёв».

5. *C. minor* (Bab.) Tzvelev comb. et stat. nov. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv. var. *minor* Bab. 1843, Man. Brit. Bot.: 366. — *C. aquatica* var. *uniflora* Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 133. — *C. aquatica* subsp. *minor* (Bab.) F. H. Perring et P. D. Sell, 1967, *Watsonia*, 6, 5: 317. — Растение 7–25 см выс., образующее небольшие рыхлые дерновинки. Листья 1.5–3 мм шир., обычно плоские. Метелки слабо раскидистые, 3–8 см дл. Колоски буровато-зеленые, часто б. м. розовато-фиолетовые, с 1, реже 2 цветками. Колосковые чешуи 0.6–1.2 и 0.9–1.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1.9–2.5 мм дл.

Описан из Великобритании. Lectotypus (Perring, Sell, 1967, l. c.): «Sand of the sea shore, Hoylake, 24 VIII 1804, T. Gisborne» (CGE).

По-видимому, гипоарктический вид, сформировавшийся в плейстоцене из предыдущего, также приморского вида, с которым тесно связан. К этому виду мы считаем возможным относить образцы в Гербарии LE из Исландии и Гренландии, а также, хотя и с некоторым сомнением, 2 образца с морского побережья в «*Larponia petsamoensis*», собранные А. Каяндером (5 VIII 1928 и 30 VII 1929), собранный нами заносный образец: «Коми АССР, Воркута, совхоз Центральный, сорное место, 17 VII 1967, № 63, Н. Цвелёв» (с этого образца А. П. Соколовской было определено хромосомное число  $2n =$

20) и любезно присланный нам образец из Гербария MW: «Мурманская обл., Терский р-н, Белое море, Порья губа, о. Столбовая Луда, 12 VII 2011, № М-1811, М. Н. Кожин». Небольшие размеры всего растения и его частей, а также мелкие и обычно одноцветковые колоски с голыми цветковыми чешуями, как и приуроченность к морским побережьям, достаточно хорошо отличают этот вид от других видов рода.

6. ***C. longissima*** Tzvelev sp. nova. — Planta 40–100 cm alta, surculis procumbentibus vel natantibus. Folia 5–14 mm lt., plana. Paniculae 20–40 cm lg., leviter diffusae et sat angustae, ramis ad 10–12 cm lg. Spiculae lucide fusciscentes, 2–3-florae, 3.5–5 mm lg. Glumae 1.5–1.8 et 1–1.5 mm lg. Lemmata 2.5–3.5 mm lg., glabra, rarius vix puberula. — Растение 40–100 см выс., со стелющимися или плавающими в воде побегами. Листья 5–14 мм шир., плоские. Метелки 20–40 см дл., слабо раскидистые и довольно узкие, с веточками до 10–12 см дл. Колоски светло-буроватые, с 2–3 цветками, 3.5–5 мм дл. Колосковые чешуи 1.5–1.8 и 1–1.5 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2.5–3.5 мм дл., голые, редко с одиночными волосками.

Typus (тип): «Prov. Baku, pars boreali-occidentalis distr. Lenkoranj, pag. Arus, 2300 ft., 4 V 1907, K. Schelkovnikov» (LE).

Distributio (распространение): Caucasus (Transcaucasia et montes Caucasi Majoris), Iran boreali-occidentalis, Turcia boreali-orientalis. — Кавказ (Закавказье и горы Большого Кавказа), северо-западный Иран, северо-восточная Турция.

Этот вид отличается крупными общими размерами, широкими листьями, очень длинной, но относительно узкой метелкой и довольно крупными колосками. Вполне вероятно, что ему принадлежит определенное по материалу из Армении (окр. Дилижана: Гукасян, 2007) гексаплоидное хромосомное число  $2n = 30$ .

7. ***C. atrata*** (Tzvelev) Tzvelev comb. nova. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv. var. *atrata* Tzvelev, 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 329. — *C. aquatica* f. *atrata* Kharadze, 1941, во Фл. Груз. 1: 267, descr. georg. — Растение 15–40 см выс., со стелющимися и плавающими в воде побегами. Листья 2–4 мм шир., плоские. Метелки 5–15 см дл., довольно густые, буровато- или розовато-фиолетовые, с короткими веточками. Колоски с 1–2 цветками. Колосковые чешуи 1.3–2 и 0.8–1.3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2.3–2.6 мм дл. Пыльники 1–1.3 мм дл.

Typus (тип): «Armenia, ripa lac. Sevan, pag. Gjunej, 9 VIII 1986, G. Menitsky, T. Popova» (LE).

Замещает *C. aquatica* s. str. в высокогорьях Кавказа и Малой Азии и по сравнению с ним характеризуется меньшими размерами, небольшими, гу-



стыми и темноокрашенными метелками. От более высокогорного среднеазиатского вида *C. capusii* Franch. он отличается менее густыми и менее темноокрашенными метелками, а также более мелкими чешуями колосков. На Кавказе известен из многих местонахождений и вполне выдержан в отношении признаков.

8. *C. elbursensis* Bornm. et Gauba, 1939, Feddes Repert. 47, 6–14: 131. — *C. capusii* auct. non Franch.: Bor, 1970, in Rech. f., Fl. Iran. 70: 60, p. p.

Описан из северного Ирана. Типус: «Elburs, alpine sumpfige Platze am Kandavan Pass, Nordseite, 2800 m, 21 VII 1938, № 1256, D. E. Gauba» (B).

Образцов этого вида мы не видели. N. L. Bor (1970, l. c.) отнес его в синонимы к *C. capusii*, но для него приводятся почти сидячие, каштаново-бурые колоски едва 2 мм дл., что отличает его от среднеазиатского вида. Кроме того, *C. capusii* не найден в горах Копетдага, где он должен был бы встречаться, если бы был на Эльбурсе в северном Иране. По-видимому, *C. elbursensis* более близок к предыдущему виду, но имеет более густые метелки с почти сидячими колосками.

9. *C. capusii* Franch. 1884, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 6, 18: 272; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 446; Bor, 1970, 1970, in Rech. f., Fl. Iran. 70: 60, p. p. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv. subsp. *capusii* (Franch.) Tzvelev, 1968, Новости сист. высш. раст.: 30; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 489. — *C. aquatica* var. *pamirensis* Litv. ex Maslenn. et Ovez. 1957, во Фл. ТаджССР, 1: 235, descr. ross.

Описан из Таджикистана. Типус: «Koragarr, 6 VII, № 1374, leg. Carus» (P, isotypi — BM, BR, LE).

Наиболее высокогорный вид рода, распространенный в горах Средней Азии, исключая Копетдаг. Имеет очень густые темно-фиолетово-бурые метелки.

10. *C. angusta* (Stapf) L. Liu, 1987, in Fl. Xizang. 5: 141. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv. var. *angusta* Stapf, 1897, in Hook. f., Fl. Brit. India, 7: 311; Z. L. Wu a. S. M. Phillips, 2006, in Fl. China, 22: 314.

Описан с Западного Тибета («Lanak Pass, 15–16000 ft., Thomson»).

Образцов этого гималайско-тибетского вида мы не видели, но вряд ли он тождествен какому-нибудь другому высокогорному виду. Согласно протологу O. Stapf, это карликовое дерновинное (иногда со столонами) растение. Метелки сжатые и узкие, с очень короткими веточками. Колосковые чешуи мелкие, почти без жилки.

11. *C. afghanica* Tzvelev sp. nova. — Planta 15–30 cm alta, surculis adscendentibus, procumbentibus vel natantibus. Folia 2–6 mm lt., plana. Paniculae 8–12 cm lg., sat densae, lucide brunneae, ramis brevibus. Spi-

culae 1.8–2.3 mm lg., 1–2-florae, subsessiles, pedunculis 0.1–0.5 mm lg., 1.8–2.3 mm lg. Glumae minutae, 0.4–0.7 et 0.2–0.3 mm lg. Lemmata 1.6–2 mm lg., glabri, nervis 3, subalatis. Antherae 1–1.2 mm. — Растение 15–30 см выс., с восходящими, стелющимися или плавающими в воде побегами. Листья 2–6 мм шир., плоские. Метелки 8–12 см дл., довольно густые, светло-бурые, с короткими веточками. Колоски почти сидячие (на ножках 0.1–0.5 мм дл.), 1.8–2.3 мм дл., с 1–2 цветками. Колосковые чешуи очень мелкие, 0.4–0.7 и 0.2–0.3 мм дл. Нижние цветковые чешуи 1.6–2 мм дл., голые, с 3 почти крылатыми жилками. Пыльники 1–1.2 мм дл.

Typus (тип): «Pflanzen aus Nord-Ost Afghanistan, prov. Takhar, Ishkamish, sumpfige Stellen, 1150 m, 18 V 1965, № 10743, D. Podlech» (LE).

Distributio (распространение): Afghanistan. — Афганистан.

Оригинальный вид, пока известный лишь по типовому образцу. Отличается от других видов очень короткими ножками колосков, очень мелкими колосковыми чешуями и почти крылатыми жилками нижних цветковых чешуй.

12. *C. sikkimensis* Stapf, 1897, in Hook. f., Fl. Brit. India, 7: 311.

Описан из Сиккима («Alpine Sikkim, alt. 17000 ft., Gammie»).

Карликовое высокогорное растение 5–12 см выс., образующее рыхлые дерновины. Листья 1.5–5 мм шир., плоские. Метелки 2–5 см дл., очень густые, обычно розовато-фиолетовые. Колоски с 1–2 цветками. Колосковые чешуи 1.3–1.5 и 1.7–2.2 мм дл. Нижние цветковые чешуи 2–2.4 мм дл., голые.

В Гербарии LE есть образец: «Pl. of the Western Himalayas, above Tsakzhum Tso, Ladak, Kashmir, along stream, alt. 17500 ft., 23 VII 1931, № 2414, W. Koelz», но нет уверенности, что вид определен правильно. Растет близ верхнего предела существования растений.

Остальные евразийские виды, описанные в роде *Catabrosa*, принадлежат к другим родам: *Puccinellia*, *Catabrosella*, *Paracolpodium*, *Phippsia*, *Poa*, *Hyalopoa*, *Arctagrostis* Griseb., *Glyceria* и × *Puccinellia* Tzvelev.

#### 4. Новый вид рода *Poa* L. из Ленинградской области

На небольшом островке архипелага Большой Фискаар в Финском заливе близ границы Ленинградской области с Финляндией нами в 1995 г. был обнаружен оригинальный вид мятлика из родства *Poa pratensis* L. с вневлагалищными побегами, но формирующий плотные дерновины. От обычного *P. pratensis* он отличался также сизовато-зеленой от воскового налета окраской и очень жесткими, хотя

и плоскими или рыхло вдоль свернутыми листьями. Он обитал на влажных гранитных скалах и под ними на выступающем из воды залива гранитном островке. Позднее этот вид был найден Е. А. Глазковой, изучавшей флору островов Финского залива, еще на ряде небольших скалистых островов в его северной части, а знатоком флоры Карелии А. В. Кравченко — на прибрежных островах Белого моря в Восточной Карелии. Сизоватой или сероватой окраской всего растения и жесткими листьями он очень похож на южносибирско-центральноазиатский вид секции *Poa* — *P. tianschanica* (Regel) Hack. ex O. Fedtsch., вернее, на выделяемый из него вид *P. pruinosa* Korotky, отличаясь от него дерновинной жизненной формой, рассеяннo-шeрoхoвaтoвыми веточками метелок и удлинeнными волосками в нижней части жилок нижних цветковых чешуй. Приводим ниже описание этого вида.

***Poa boreorossica*** Tzvelev sp. nova (sect. *Poa*). — *P. tianschanica* auct. non (Regel) Hack. ex O. Fedtsch.: Кравченко, 2007, Консп. фл. Карел.: 344. — *Planta perennis*, 15–40 cm alta, dense caespitans, sed surculis extravaginalibus, glauco-viridis, pruinosa. Foliorum laminae 0.8–4 mm lt., planae vel laxe convolutae, valde rigidae, glabrae. Vaginae glabrae et laeves. Ligulae 0.5–1 mm lg. Paniculae 4–10 cm lg., sat densae, ramis disperse scabris, vulgo terna vel quaterna positis. Spiculae 3.2–3.7 mm lg., 2–4-florae. Gluma inferior 2.4–3 mm lg., vulgo uninervis, superior 2.7–3.5 mm lg., trinervis. Lemmata 3–3.7 mm lg., quinque-nervis, secus nervos in dimidio inferiore pilosa, prope basin pilis valde longioribus, in callo fasciculo pilis longis flexuosis valde evoluto. Antherae 1.2–1.6 mm lg. — Многолетнее плотнодерновинное, но с вне-влагалищными побегами растение 15–40 см выс., сизовато-зеленое, с восковым налетом. Пластинки листьев 0.8–4 мм шир., плоские или рыхло вдоль свернутые, очень жесткие, голые. Влагалища голые и гладкие. Язычки 0.5–1 мм дл. Метелки 4–10 см дл., довольно густые, с рассеяннo-шeрoхoвaтoвыми веточками обычно по 3–4 в узлах. Колоски 3.2–3.7 мм дл., с 2–4 цветками. Нижняя колосковая чешуя 2.4–3 мм дл., обычно с 1 жилкой, верхняя цветковая чешуя 2.8–3.4 мм дл., с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи 3–3.7 мм дл., с 5 жилками, в нижней половине по жилкам волосистые, близ основания со значительно более длинными волосками, на каллусе с хорошо развитым пучком длинных извилистых волосков. Пыльники 1.2–1.6 мм дл.

Тyпуc (тип): «Ленинградская обл., Финский залив к юго-западу от г. Выборг, архипелаг Большой Фискаp, на гранитном лбу под скалами, 22 VI 1995, № 450, Н. Цвелёв» (LE).

Affinitas (родство). A speciebus proximis — *P. tianschanica* (Regel) Hack. ex O. Fedtsch. et *P. pruinosa* Korotky habitu caespitoso et paniculae ramis scabriusculis differt. — От близкородственных видов — *P. tianschanica* (Regel) Hack. ex O. Fedtsch. и *P. pruinosa* Korotky — отличается дерновинной жизненной формой и рассеянно-шероховатыми веточками метелки.

Habitat in saxis et locis lapidosis graniticis insulis in sinu Fennici et maris Albi. — Обитает на гранитных скалах и каменистых местах островов в Финском заливе и Белом море.

Присутствие эндемичного вида мятлика в этом районе представляет большой интерес с ботанико-географической точки зрения. Интересно, что также с островов Финского залива (о. Нерва) нами ранее был описан другой эндемичный вид — *Crepis czerepanovii* Tzvelev. Большой разрыв в ареалах между нашим новым видом и близкими видами мятлика не кажется уникальным при наличии подобного же разрыва в ареале *Stuckenia vaginata* (Turcz.) Holub.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 11-04-00240 и 12-04-01735) и гранта Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (НШ-7009.2012.4).

### Литература

- Алексеев Ю. Е. *Panicum hillmanii* Chase — новый адвентивный вид во флоре России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, № 3. С. 79–81. — Гукасян А. Г. К вопросу о формообразовании в роде *Catabrosa* P. Beauv. (*Poaceae*) // Флора, растительность и растительные ресурсы Армении. 2007. Вып. 16. С. 61. — Соколовская А. П., Пробатова Н. С. 1975. Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР // Ботан. журн. Т. 60, №. 5. С. 667–678. — Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. — Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Цвелёв Н. Н. О видах секции *Stenopoa* Dumort. рода мятлик (*Poa* L., *Poaceae*) в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. 2009. Т. 41. С. 18–52. — Цвелёв Н. Н. Заметки о трибе ковылевых (*Stipeae* Dumort., *Poaceae*) // Новости систематики высших растений. 2012. Т. 43. С. 20–29. — Freitag H. The genus *Stipa* in Southwest and South Asia // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1985. Vol. 42. P. 155–487. — Soreng R. J., Peterson P. M., Davidse G., Judziewicz E. J., Zuloaga F. O., Filgueiras T. S., Morrone O. Catalogue of New World grasses (*Poaceae*). IV. Subfam. *Pooideae*. Washington, 2003. 730 p. (Contr. U. S. Natl. Herb. Vol. 48).

## Summary

Critical notes on some genera of the family *Poaceae* Barnhart (*Stipellula* Röser et Hamasha, *Panicum* L., *Catabrosa* P. Beauv., *Poa* L.) are given. The genus *Stipellula* is treated here as monotypic, with the species *S. capensis* (Thunb.) Röser et Hamasha. The species *Panicum maximum* Jacq. (widespread in the tropics) takes an unclear position in the genus *Panicum*. This species is sometimes included in the genus *Urochloa* P. Beauv. or treated as a monotypic genus *Megathyrsus* (Pilg.) B. K. Simon et S. W. L. Jacobs; we include the species in the genus *Panicum* subgenus *Megathyrsus* Pilg. We consider a small genus *Catabrosa* to be closer to the genus *Poa* than to *Puccinellia* Parl. Listed for Eurasia are 12 species of *Catabrosa*. New species *Catabrosa kneuckeri* Tzvelev (from North Europe), *C. longissima* Tzvelev (from the Caucasus), *C. afghanica* Tzvelev (from Afghanistan) and *Poa boreorossica* Tzvelev (from Leningrad Region) are described. New combinations *Catabrosa minor* (Bab.) Tzvelev and *C. atrata* (Tzvelev) Tzvelev are published.

**Key words:** *Poaceae*, *Poaceae*, *Stipa*, *Stipellula*, *Panicum*, *Megathyrsus*, *Poa*, *Catabrosa*, Eurasia.