

ЗАМЕТКА О *POA PINEGENSIS* ROSHEV. (*POACEAE*)

NOTE ON *POA PINEGENSIS* ROSHEV. (*POACEAE*)

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, лаборатория высших растений
Россия, 690022, Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159
probatova@ibss.dvo.ru

²Лимнологический институт СО РАН, лаборатория палеолимиинологии
Россия, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3
deschampsia@yandex.ru

Poa pinegensis Roshev., описанный в 1932 г. из Архангельской обл. (система р. Пинеги, бассейн р. Северная Двина), в течение последних 40 лет считался одним из синонимов типового подвида широко распространенного *P. pratensis* L. Новые сборы с севера Иркутской обл. (Витимский заповедник), а также образец с р. Оби (близ г. Ханты-Мансийска, Тюменская обл. — VLA, LE), остававшийся не идентифицированным в течение длительного времени, позволили пересмотреть статус этого вида. *P. pinegensis* входит в группу родства *P. agg. pratensis* L. (секция *Poa*), но обладает целым рядом оригинальных признаков, которые позволяют считать его самостоятельным видом, вероятно, гибридогенным, возникшим при участии *P. remota* Forselles из секции *Homalopoa* Dumort. Восточноевропейско-сибирский вид *P. pinegensis* распространен в бассейнах морей Белого, Карского и Лаптевых, связан с болотистыми местообитаниями и заболоченными темнохвойными лесами. Определено число хромосом у *P. pinegensis*: $2n = 56$. Наиболее близок к *P. pinegensis* восточносибирско-дальневосточный, преимущественно опушенный вид лиственничников *P. raduliformis* Prob. ($2n = 42, 70-72$), имеющий, по-видимому, сходное происхождение.

К л ю ч е в ы е с л о в а : *Poa pinegensis*, *Poa* agg. *pratensis*, *Poaceae*, Архангельская обл., Тюменская обл., Иркутская обл.

В июне 2015 г. одному из авторов этой статьи — И. В. Енущенко — удалось поработать на севере Иркутской обл., в Витимском заповеднике, где он обратил внимание на необычные ярко-зеленые растения мятлика с обильными широкими плоскими пластинками листьев, односторонне поникающей сжатой метелкой и, что необычно для мятликов, — коротко и мягко опушенными влагалищами и пластинками нижних листьев. В это время первый автор статьи — Н. С. Пробатова — работала с родом *Poa* L. для монографии «Злаки России», однако вид с такими признаками в ее обработке отсутствовал. При изучении этой находки неожиданно нашлось место и

для образца мятлика, который собрали С. С. Харкевич и Т. Г. Буч в 1987 г. в Ханты-Мансийском автономном округе Тюменской обл. во время их туристической поездки по р. Обь. Этот образец хранился в Гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и долгое время оставался неопределенным (предположительно — даже новым, еще не известным видом), но в отношении его секционной принадлежности мнения коллег расходились. Примечательно, что одно из определений этого образца, принадлежавшее Н. Н. Цвелёву (2007 г.), было именно *Poa pinegensis* Roshev. В монографии «Злаки СССР» (Цвелёв, 1976) сам автор синонимизировал *P. pinegensis* с типовым подвидом широко распространенного вида *P. pratensis* L. Следовало проверить, что представляет собой *P. pinegensis*. Это стало возможным благодаря изучению диагноза и изображения типа этого вида, хранящегося в Гербарии ЛЕ. Вывод был один: все три растения относятся к *P. pinegensis*.

Poa pinegensis Roshev. был описан в 1932 г. с берега р. Юла — левого притока р. Пинега (бассейн Северной Двины). На изображении типового образца (табл. I) видно, что растение было смонтировано неудачно — как «пучок» побегов, и это затрудняет создание четкого представления о виде.

Диагноз *P. pinegensis* мы дополнили важными, на наш взгляд, признаками.

Poa pinegensis Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 775. — *P. sudetica* Haenke f. *pinegensis* Pohle, in herb. — *P. pratensis* L. var. *pinegensis* Roshev., in herb. — *P. pratensis* auct. non L.: Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 456, р. min. р. — Мятлики пинежский.

Многолетнее растение 30–45(60) см выс., рыхлодернистое, ярко или светло-зеленое, с очень тонкими, обычно беловатыми ползучими подземными побегами. Стебли прямые, мягкие, почти до метелки облиственные, под метелкой гладкие. Влагалища стеблевых листьев с толстыми жилками, б. м. килеватые, сомкнутые краями от основания на $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ длины, влагалища нижних листьев густо коротко опушенные, выше — рассеянно опушенные. Пластинки листьев вегетативных побегов с выдающейся снизу средней жилкой, 3–5 мм шир., генеративных — 5–6(7) мм шир., плоские, приостренные, у нижних листьев с обеих сторон или только сверху коротко и мягко опушенные, у верхних — голые или почти голые. Язычок верхнего листа (4)5–6.5 мм дл., острый, с зубчатой верхушкой, на спинке опушенный. Метелки (6)10–15 см дл., продолговатые, слегка односторонне поникающие, с восходящими прижатыми к оси или слабо отклоняющимися веточками, неравномерно шероховатыми от шипиков. Ко-

лоски многочисленные, ярко-зеленые, 5–7 мм дл., узколанцетные, с (2)3–4(5) цветками. Колосковые чешуи 3–4 мм дл., вверху по килям с расставленными шипиками. Нижняя цветковая чешуя ланцетная, в верхней части с лиловатой верхушкой, по краям с узкой пленчатой каймой, вдоль кияля и прикраевых жилок довольно обильно волосистая, промежуточные жилки голые; каллус с обильным пучочком длинных извилистых волосков. Верхняя цветковая чешуя слегка короче нижней, с завернутыми пленчатыми краями, по килям с очень короткими волосковидными шипиками. Пыльники 1.3–1.5 мм дл.

По Р. Ю. Рожевицу (1932), *P. pinegensis* отличается от *P. pratensis* высоко облиственными (до метелок) стеблями, коротко приостренными и сверху опушенными пластинками листьев, продолговатой метелкой (у *P. pratensis* метелки обычно пирамидальные).

Приводим известные нам образцы *P. pinegensis*: 1. «R. Pinega, Jula, 21 VI / 3 VII 1899, Pohle», «Арх[ангельская] губ., Пинежс[кий] у., на берегу р. Юлы, Поле» (LE 01012734 — тип) (табл. I); 2. «Тюменская обл., дальние окрестности Ханты-Мансийска (до впадения р. Иртыш в Обь), правый крутой берег Оби, еловый лес, очень редко, 27 VI 1987, С. С. Харкевич, Т. Г. Буч» (VLA, LE); 3. «Иркутская обл., Бодайбинский р-н, Витимский заповедник, оз. Орон, в районе кордона, заболоченный берег озера, 17 VI 2015, И. В. Енущенко» (VLA, LE 01013814).

Образец № 3 послужил нам для установления числа хромосом *P. pinegensis*: $2n = 56$ (определила Э. Г. Рудыка).

Н. Н. Цвелёв (1976) давно заметил, что типовой образец *P. pinegensis* имеет довольно мягкие и широкие листовые пластинки и внешне несколько приближается к *P. remota* Forselles. Ранее Р. Поле (R. Pohle) определенно считал, что эти растения относятся к виду секции *Homalopoa* Dumort. — *P. sudetica* Haenke или *P. remota*, что можно видеть на его гербарных этикетках и «nota critica» на этом образце.

P. remota характеризуется рядом существенных отличий от *P. pinegensis*: крупные общие размеры, крупные широкораскидистые метелки, еще более широкие пластинки листьев, сильно сплюснутые влагалища стеблевых листьев, замкнутые до $\frac{3}{4}$ длины, пыльники около 1 мм дл.; опушения листьев у него нет (влагалища лишь слабо шероховатые). Примечательно, что условия обитания *P. pinegensis* и *P. remota* сходны, так как *P. remota* встречается и в елово-пихтовых высокоотравных лесах по ручьям.

Таким образом, мы считаем, что восточноевропейско-сибирский вид *P. pinegensis* входит в группу родства *P. aggr. pratensis* L. (секция

Poa), но обладает целым рядом оригинальных признаков, которые позволяют считать его самостоятельным видом, вероятно, гибридогенным, возникшим при участии *P. remota* из секции *Homalopoa*. Судя по изученным нами образцам, *P. pinegensis* распространен в бассейнах морей Белого (образец № 1), Карского (образец № 2) и Лаптевых (образец № 3) и связан с болотистыми темнохвойными лесами и заболоченными берегами ручьев. Возможно, этот вид нередок, но пропускается коллекторами.

Наиболее близок к *P. pinegensis* восточносибирско-дальневосточный (заходящий также в Монголию), преимущественно опушечный вид лиственничников *P. raduliformis* Prob. (*P. remota* subsp. *raduliformis* (Prob.) Vorosch.) с $2n = 42$, 70–72 (Пробатова и др., 2009), имеющий, по-видимому, сходное происхождение. Однако у *P. raduliformis* влагалища всех или только более нижних стеблевых листьев б. м. шероховатые от вниз направленных шипиков, очень слабо килеватые, пластинки листьев (1.5)2–4(5) мм шир., плоские или слабо вдоль сложенные, ползучие подземные побеги короткие, очень тонкие, оранжеватые, веточки метелок густо покрыты шипиками, сами растения желтовато-зеленые (но не ярко-зеленые).

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 11-04-00240, руководитель Н. С. Пробатова). Авторы признательны И. В. Татанову за содействие при подготовке этого материала к печати. Э. Г. Рудыку благодарим за определение числа хромосом.

Литература

- 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.
- РОЖЕВИЦ Р. Ю. Новые злаки, III // Известия Ботан. сада АН СССР. 1932. Т. 30, вып. 5–6. С. 771–782.
- ЦВЕЛЁВ Н. Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.

Summary

Poa pinegensis Roshev. was described in 1932 from Arkhangelsk Region (the Northern Dvina River basin), but during the 40 last years it was considered a synonym of *P. pratensis* L. s. str. New collections from the northern part of Irkutsk Region (Vitimsky Nature Reserve), also from the Ob River (Tyumen Region) al-

lowed us to revise the status of *P. pinegensis*. In fact, this species indeed belongs to the *P. pratensis* species aggregate (sect. *Poa*); however, it has some original morphological characters and thus has to be considered a separate species of hybrid origin, with some influence of *P. remota* Forselles (sect. *Homalopoa* Dumort.). The chromosome number in *P. pinegensis* is determined: $2n = 56$. The species occurs in boggy dark coniferous forests and in swampy riverbanks, in the basins of the White (Beloe), Kara (Karskoe) and Laptev (Laptevykh) seas. The closest relative of *P. pinegensis* is *P. raduliformis* Prob. (East Siberia, Far East, Mongolia) probably of similar origin.

Key words: *Poa pinegensis*, *Poa* aggr. *pratensis*, *Poaceae*, Arkhangelsk Region, Tyumen Region, Irkutsk Region.



Таблица I. Голотип *Poa pinegensis* Roshev. (LE 01012734).